



EVAXIANA

2024 - n°11

Evaxiana

Revue électronique annuelle de la Société botanique du Centre-Ouest

La Société botanique du Centre-Ouest (SBCO) est une société savante fondée à Niort en 1888 sous le nom de Société botanique des Deux-Sèvres, sans but lucratif, régie par la loi de 1901

Siège social : SBCO - 3 bis route de Nitrat - Fenêtre - F-16560 TOURRIERS
(ne rien y envoyer, il n'y a pas de boîte à lettres) - 06 52 16 10 25 - <http://www.sbco.fr>

La SBCO poursuit trois objectifs :



- concourir au progrès de la Botanique et des Sciences naturelles, notamment par des sorties sur le terrain et par des publications ;
- promouvoir la protection de la Nature ;
- établir et entretenir des relations entre les botanistes de terrain (amicale de botanistes de terrain).

Devenir membre

Toutes les personnes physiques ou morales peuvent devenir membres de la Société botanique du Centre-Ouest.

La cotisation annuelle est de **17 €**.

La cotisation annuelle donne droit à participer aux différentes activités de la Société. Cette cotisation est aussi indispensable pour l'achat des publications puisque **la SBCO ne vend qu'à ses membres**.

Pour devenir membre, téléchargez le formulaire d'adhésion <http://www.sbco.fr/pdf/adhesion.pdf> ou contactez le trésorier.

• Renouveler son adhésion

Si vous êtes déjà membre de la SBCO, un formulaire prérempli vous sera envoyé après le 1^{er} janvier de la nouvelle année pour le renouvellement de votre adhésion. N'envoyez pas votre cotisation avant réception de ce formulaire. Ce formulaire sera accompagné d'un reçu vous permettant une **réduction d'impôt d'un montant représentant 66% de la cotisation** (et exclusivement de la cotisation, hors abonnement), dans la limite de 20% de votre revenu imposable, puisque la Société botanique du Centre-Ouest est une **association d'intérêt général**.

Les dons sont les bienvenus et indispensables pour la bonne santé de notre association (pour 100 € de dons, vous déduisez 66 € de vos impôts, votre don ne vous coûte que 34 €).

• Payer sa cotisation

1. Cotiser **en ligne et régler directement par CB** à partir de notre site internet : <http://www.sbco.fr/achats-en-ligne>
2. Faire un **virement** en indiquant l'objet du virement : Banque La Banque postale, IBAN : FR21 2004 1010 0100 2157 9Z02 250, BIC : PSSTFRPPBOR et l'accompagner d'un mail avec vos coordonnées complètes
3. **Envoyer un chèque** en mentionnant bien l'objet du règlement et qui adhère au dos du chèque.

Administration

Président :
president@sbco.fr

Secrétaire : Benoit BOCK
F-28500 VERNOUILLET
secretaire@sbco.fr

Trésorière : Manon LATOUR
supplée par Élaurine
(commandes, adhésions)
tresorerie@sbco.fr

Service de publication

Directeur de publication :
Benoît BOCK
1 rue Armand Dupont
F-28500 VERNOUILLET
publication@sbco.fr

Comité de lecture :
Benoit BOCK, Michel BOUDRIE, Pierre BOUDIER, Isabelle CHARISSOU, Michel DANAIS, Sylvie SERVE, Claude ROUX.

Liste des publications et tarifs
Elle est mise à jour régulièrement et téléchargeable sur notre site internet : <http://www.sbco.fr/publications>

La publication d'un article dans le Bulletin n'implique nullement que la Société approuve ou cautionne les opinions émises par l'auteur.

Service de demande de prêt et de consultation

Notre fonds documentaire est en dépôt au Conservatoire botanique Sud-Aquitaine à Certes (33). Adressez-vous à : documentation@cbnsa.fr ou à CBNSA, Service Connaissance/documentation, Domaine de Certes, 33980 AUDENGE.

Les sommaires des revues échangées sont régulièrement publiés sur notre site internet, rubrique « Échanges »

Photo de couverture : *Rubus caesius*, Eure-et-Loir (28), juin 2024, © B. BOCK

EVAXIANA

**REVUE
ÉLECTRONIQUE
ANNUELLE
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DU
CENTRE-OUEST**

anciennement
SOCIÉTÉ BOTANIQUE des DEUX-SÈVRES
ASSOCIATION SANS BUT LUCRATIF
fondée le 22 novembre 1888
Siège social de la SBCO
3 bis route de Nitrat - Fenêtre
F-16560 TOURRIERS
FRANCE

Service de reconnaissance des plantes

Les botanistes dont les noms suivent proposent leurs services pour aider leurs confrères, les jeunes surtout, à déterminer leurs récoltes ou photos :

◆ Pour les Charophytes :

- Elisabeth **LAMBERT**, Faculté des Sciences-DBE, UCO-BP 10808, 3 place André Leroy, F-49008 ANGERS Cedex 01 – elambert@uco.fr

Il est demandé aux botanistes de joindre à leurs échantillons la localisation des stations observées, la date de récolte et une description de l'habitat.

◆ Pour les Champignons supérieurs :

- Christian **YOU**, Le Coteau, BP 3, 28 route de Villars, F-17800 PONS–you.christian@neuf.fr
- Jacques **BOYER**, 18 rue Nationale, F-49410 LE MESNIL-EN-VALLÉE–jacques.boyer49@orange.fr

◆ Pour les Algues marines océaniques non planctoniques :

- Martine **BRÉRET**, 8 rue Paul Cézanne, F-17138 SAINT-XANDRE–martine.breret01@univ-lr.fr

◆ Pour les Bryophytes :

- Vincent **HUGONNOT**, le Bourg, F-43270 VARENNES-SAINT-HONORAT–vincent.hugonnot@wanadoo.fr

◆ Pour les Ptéridophytes :

- Michel **BOUDRIE**, 16 rue des Arènes, F-87000 LIMOGES – michelboudrie@orange.fr

◆ Pour les Trachéophytes :

- Benoît **BOCK**, 1 rue Armand Dupont, F-28500 VERNOUILLET – b.bock@orange.fr
- Michèle **DUPAIN**, 7 rue Lorient-Laval, F-33600 PESSAC – michele.dupain887@orange.fr
- Jean-Pierre **REDURON**, 10 rue de l'Arsenal, F-68100 MULHOUSE (pour les Ombellifères) – jp.reduron@hrnet.fr

◆ Pour les plantes du Maroc et d'Afrique du Nord

- Alain **DOBIGNARD**, Atelier de Cartographie, Le Colerin, F-74430 LE BIOT (retour du matériel assuré et commentaires) – a.dobignard@wanadoo.fr

Pour les récoltes, il est recommandé que chaque envoi comprenne, autant que possible, deux ou trois parts d'herbier, la détermination étant d'autant plus sûre et plus précise qu'il est possible d'examiner un plus grand nombre d'échantillons. Cela permet aussi au détermineur de conserver pour son propre herbier l'une des parts envoyées.

NOTA : il est demandé aux envoyeurs de dédommager les détermineurs des frais de correspondance s'ils désirent que les échantillons envoyés aux fins de détermination leur soient retournés. Prière de joindre à votre envoi votre adresse mail.

Pour les Charophytes, envoyer les échantillons, si possible fructifiés, dans un flacon hermétique avec de l'alcool à 60%. Pensez à enlever vase, algues filamenteuses et autres végétaux, le mieux possible, avant de mettre dans l'alcool.

Éditorial

Et voilà le retard rattrapé avec ce numéro d'Evaxiana. Attention le sujet traité dans ce numéro est épineux puisqu'il est entièrement consacré au genre *Rubus*. Si quelques espèces de *Rubus* peuvent assez facilement être identifiées sur le terrain (*Rubus caesius*, *Rubus idaeus*, *Rubus saxatilis*, *Rubus ulmifolius*, ...) une large majorité est délaissée par la grande partie des botanistes. Et pour cause, on évalue à plusieurs milliers les espèces de ce genre en France. Depuis une dizaine d'années, plusieurs groupes de batologues - c'est comme cela que l'on appelle les scientifiques qui étudient les Ronces, du grec *bātus* (-tōs) = ronce - se sont constitués en France pour ré-étudier les ronces. Effectivement quelques illustres botanistes du début du 20^e siècle s'étaient attelés à la tâche, en plus de nos grands-mères qui en faisaient et en font, encore parfois, des confitures ! Les batologues d'aujourd'hui marchent dans leur pas, puisqu'ils commencent leurs études dans les herbiers à la recherche des parts de *Rubus* et notamment des types. Une fois débusqués, les informations des étiquettes sont analysées à la loupe pour retourner sur le terrain en lieu et place du dit échantillon et tenter de retrouver la population échantillonnée parfois un siècle plus tôt. C'est alors, armé d'un sécateur - l'outil indispensable du batologue - qu'au moins 2 échantillons frais sont prélevés (G sur le schéma ci-dessous) : une tige fleurie ou, le cas échéant, en fruit, et un fragment de primocanne (= turion de l'année sans inflorescence) ! Une fois bien imprégné de l'espèce, jusque dans sa chaire (!), le but du jeu du batologue confirmé est de parcourir le terrain pour retrouver les différentes populations de la même espèce.

Si le cœur vous en dit, surtout si vous voulez devenir un piqué de botanique, vous pouvez vous inspirer de la démarche, sans nécessairement éplucher les herbiers, il vous suffit de nommer vos ronces avec un nom à vous (Ronce A, Ronce de la voie ferrée, ...) et vous amuser à cartographier ces ronces autour de chez vous.

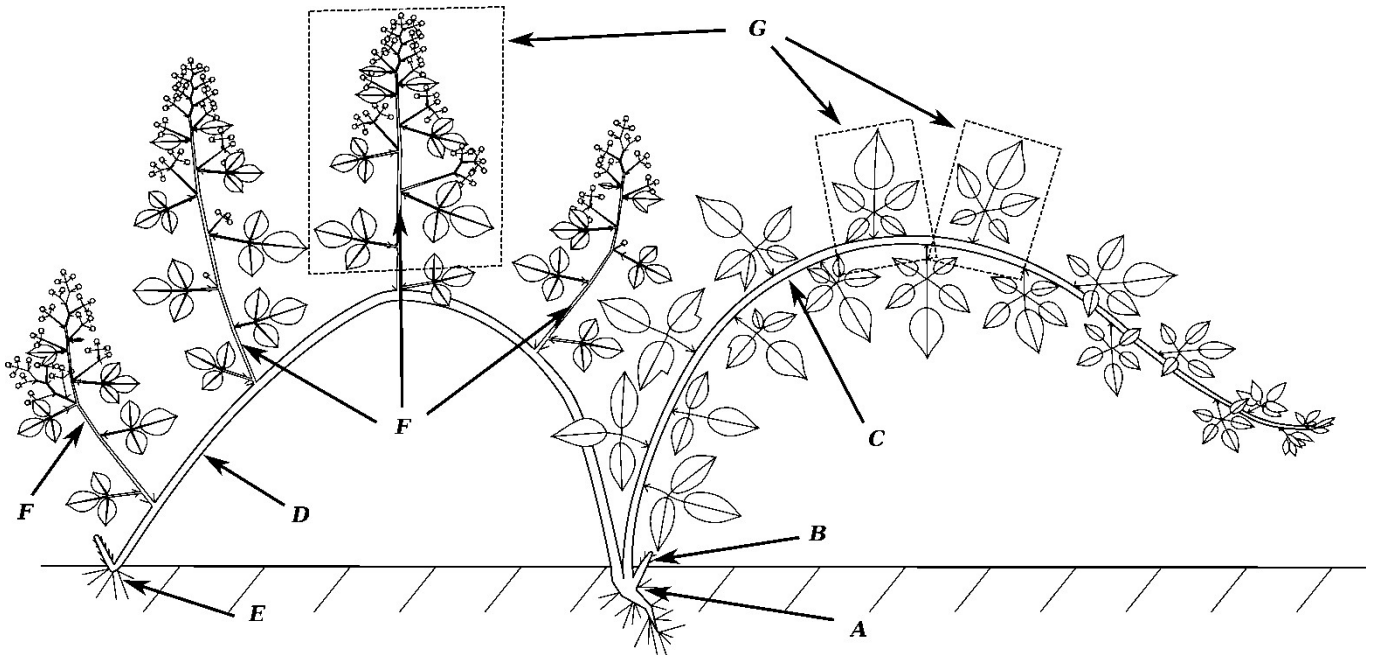


Schéma illustrant l'organisation d'une ronce et les termes qui lui sont associés ; A : souche principale ; B : turion vrai ; C : primocanne (tige de la première année souvent appelée turion) ; D : tige de seconde année ; E : souche secondaire (résultat d'un éventuel marcottage) ; F : floricanes (ou inflorescences) ; G : parties à échantillonner pour les parts d'herbier et pour l'étude des ronces [Mercier D.P. 2012. Le genre *Rubus* L. (Rosaceae) dans le Massif armoricain et ses abords : une nouvelle approche, et une première espèce à réviser, *R. caesius* L. - E.R.I.C.A., 25 : 97-116]

Bonne lecture et bonne découverte.

Benoit BOCK

Directeur de publication

Sommaire

PHANÉROGAMIE

Mercier D. P. & Royer J.-M., 2024 - La centurie Ronces vosgiennes, 1864-1869, réalisée par Nicolas-Jean Boulay et ses collaborateurs	5
Introduction	5
1. Présentation de l'œuvre - La centurie Ronces vosgiennes, 1864-1869, réalisée par Nicolas-Jean Boulay et ses collaborateurs	5
2. Nicolas-Jean Boulay (1837-1905) et ses débuts en botanique	6
3. La genèse des Ronces vosgiennes	6
4. Chronologie des fascicules des Ronces Vosgiennes.....	6
5. Le mémoire rédigé en parallèle par Philippe Jacques Müller.....	6
6. Les compléments ultérieurs aux Ronces vosgiennes.....	7
7. Retranscriptions présentées ici.....	7
8. Typifications	7
9. Recherches actuelles des espèces des Ronces vosgiennes.....	8
10. Liste commentée des taxons distribués dans les Ronces vosgiennes	8
Conclusion	82
Remerciements	83
Bibliographie.....	84
Annexes	87
Index des noms de <i>Rubus</i>	352



La centurie *Ronces vosgiennes*, 1864-1869, réalisée par Nicolas-Jean Boulay et ses collaborateurs

David P. MERCIER
F-49080 BOUCHEMAINE
davidpmercier@yahoo.fr

Jean-Marie ROYER
F-52000 CHAUMONT
jeanmar.royer@wanadoo.fr

Résumé. La taxonomie et la nomenclature des *Rubus* distribués dans la centurie «*Ronces vosgiennes*» sont étudiées. Pour chacun des noms nouveaux, le spécimen type est rappelé, ou, si manquant, désigné. Une analyse taxonomique des spécimens est également donnée quand cela est possible. En outre, afin de rendre intelligible la lecture de ce document, l'ensemble des écrits associés à ces spécimens sont rappelés. Quelques noms nouveaux pour remplacer des noms illégitimes sont publiés. En annexe, est présentée une clé dichotomique permettant d'identifier les taxons présents dans les *Ronces vosgiennes*.

Mots clés : *Rubus*, Boulay, *Ronces vosgiennes*, taxonomie, nomenclature, typification, clé dichotomique.

Abstract. The taxonomy and the nomenclature of the *Rubus* published in the collection "Ronces vosgiennes" are studied. For each of the new taxa, the type specimen is cited, or, if lacking, designated. A taxonomic analysis of the specimens is also provided when elements are available. Also, for a better understanding of this document, the full retranscription of the writings associated to these specimens is given. Some new names to replace the illegitimate names are published. In appendix, a dichotomous key is presented for the purpose of the identification of the *Ronces vosgiennes'* taxa.

Key words : *Rubus*, Boulay, *Ronces vosgiennes*, taxonomy, nomenclature, typification, dichotomous key.

Ce mémoire est dédié au botaniste lorrain Jean-Marie Weiss (1946-2024). Adhérent de Floraine il a largement contribué à l'Atlas floristique publié par cette association ; il a continué jusqu'à son décès à inventorier de nombreuses mailles jusqu'alors non étudiées. Il s'est intéressé aux ronces vers 2009, à la suite d'excursions rubologiques conduites par Jean-Marie Royer. Il a contribué activement au recensement des ronces lorraines. Il nous a accompagné à de multiples reprises dans la massif vosgien, autour de Gérardmer, Ventron, Rambervillers et Saint-Gorgon ; et il a été le premier à se rendre à Saulxures-sur-Moselotte à la recherche des ronces de Pierrat, et à Saint-Dié, à la recherche de celles de Boulay.

Introduction

Ce travail s'inscrit dans le cadre d'un renouveau de l'étude des *Rubus* en France entrepris depuis une quinzaine d'années (Belhacène, 2008 ; Royer, 2009 ; Mercier, 2012). Faire le point sur la nomenclature et les spécimens types des espèces anciennement décrites est d'une grande importance, car il s'agit d'une base de travail incontournable. Nous nous intéressons ici aux espèces décrites dans les *Ronces vosgiennes* (Boulay, 1864, 1866, 1867, 1868a, 1868b, 1869a, 1869b).

Il est à noter que ce travail vient notamment compléter la synthèse récemment publiée au sujet des types de noms créés par **Philippe Jacques Müller*** (Beek *et al.*, 2017), puisque les noms pourvus de l'autorité «P. J. Müll. ex Boulay» avaient été volontairement ignorés par les auteurs de cette synthèse, considérant qu'il s'agissait en effet d'un travail à réaliser à part.

*Ce botaniste alsacien a parfois signé ses publications publiées en langue allemande avec les noms de «Philipp Müller» ou de «Philipp Jacob Müller», mais il s'agissait de germanisations ponctuelles de son nom. La variante Philipp Jakob Müller semble dériver de ce second nom germanisé. Cependant, d'après des recherches généalogiques effectuées par Pascale Verlomme et publiées sur geneanet.org, l'orthographe officielle de son nom, au regard de l'administration française et de sa famille, était bien Philippe Jacques Müller. Il est né de parents nommés Philippe Guillaume Müller (1808-1865) et Marguerite Salomé Amélie Hoffmann (1807-?), et son frère et sa sœur se nommaient, respectivement, Gustave Adolphe Müller (1834-?) et Marguerite Salomé Müller (1838-1872).

Ce travail vient également compléter la série d'articles de typification des taxons de Henri Sudre par Lionel Belhacène (2020 a-j, 2021 a-g, 2023 a-d, et autres articles à suivre).

1. Présentation de l'œuvre

Une présentation générale des *Ronces vosgiennes* a été publiée lors de la livraison du 7^e et dernier fascicule (Boulay 1869b). Ce texte imprimé, dont voici l'intégralité, est notamment visible sur un spécimen du n°84 ter conservé au Muséum national d'histoire naturelle de Paris :

«Les *Ronces vosgiennes* comprennent actuellement 7 livraisons ou 140 espèces publiées en échantillons très-complets et accompagnés de descriptions étendues (152 pages de texte).

Cette publication ne préjuge nullement la valeur spécifique des formes distribuées. C'est une simple constatation et une exposition consciencieuse des faits. Or, le fait capital est que ces formes de ronces existent réellement dans la nature et se distinguent les unes des autres par des caractères importants. On a beau les nier, elles n'en existent pas moins : on ne les supprime pas dans la nature, en biffant leurs noms sur un catalogue. Les botanistes n'ont à ce sujet que deux partis à prendre ou avouer leur ignorance à l'égard du genre *Rubus*, ou l'étudier tel qu'il est dans la nature.»

Dans le bulletin de la Société botanique de France (vol. 38, p. 339, 1891), Boulay dresse le bilan de cette collection :

«Il n'y a pas, je crois sans trop d'exagération, de collection plus soignée et contenant pour chaque forme des éléments d'étude plus complets.»

On peut en effet saluer la précision des récoltes (de rares mélanges ayant été détectés, concernant les n°5 bis, n°26 et n°58),

ainsi que la qualité des spécimens, comprenant des pétales pressés à part. Les fascicules associés comprennent des descriptions assez complètes des plantes fraîches. La seule chose qu'on puisse regretter est la clé dichotomique n'incluant pas les 40 dernières récoltes. De nombreuses autres informations très complètes se trouvent dans le *Bulletin de la Société Botanique de France*, vol. 38 (Boulay, 1891).

2. Nicolas-Jean Boulay (1837-1905) et ses débuts en botanique

Boulay commence l'étude des *Rubus* en 1856, et le rôle de Godron est important à ce moment là, grâce à la Flore de Lorraine (Godron, 1843b, 1857). Boulay lui envoie également des spécimens pour solliciter son avis d'expert. L'acquisition de l'*Herbarium Ruborum rhenanorum* de Wirtgen (1854-1861) et de l'ouvrage *Rubi germanici* de Weihe & Nees (1822-1827) sont également déterminants pour la poursuite de sa carrière de botanographe. Nul doute également qu'il prend connaissance de l'unique étude taxonomique des *Rubus* vosgiens publiée avant ses propres travaux ; cette étude, réalisée par Philippe Jacques Müller (1861), est pourvue du titre «Rubologische Ergebnisse einer dreitägigen Excursion in die granitischen Hoch-Vogesen der Umgegend von Gérardmer (Vogesen-Depart. - Frankreich).», ce que nous pouvons traduire par «Résultats rubologiques d'une excursion de trois jours dans les hautes Vosges granitiques dans les environs de Gérardmer (département des Vosges, France)». Il s'agit d'un important travail comprenant la description de 32 nouvelles espèces, ainsi qu'une clé d'identification reprenant l'ensemble des taxons vus par Müller lors de cette excursion de trois jours.

3. La genèse des *Ronces vosgiennes*

Boulay effectue ses premières récoltes dans un rayon de 10 km autour de Rambervilliers, notamment dans la forêt de Saint Gorgon, et ceci jusqu'en 1865. Après son déménagement à Saint-Dié, les récoltes sont faites dans un rayon de 15-20 km autour de cette ville. En 1865, il envoie 60 espèces à Philippe Jacques Müller ; il écrira plus tard à ce sujet qu'il s'agissait d'«espèces auxquelles Müller avait attaché autant de **noms spécifiques**.»* Il reçoit bientôt l'aide de Pierrat pour la partie centrale des hautes Vosges granitiques, ainsi que, dans une moindre mesure de **Mougeot****[†], Didier et Lemaire. Ce qui fait écrire rétrospectivement à Boulay que «Les *Ronces vosgiennes* furent le produit de ces collaborations» (Boulay, 1891, p. 338). Enfin, comme l'attestent de nombreux spécimens d'herbier récoltés entre le 20 et le 26 juillet 1867 et conservés à l'Herbier du Muséum national d'histoire naturelle (P04153700, P04153726, P04153212, P04153665, P03023729, P04362896, etc.), Müller, Boulay et Pierrat réalisèrent également des excursions communes dans les environs de Gérardmer, ce qui fut l'occasion pour Müller de montrer à Boulay et à Pierrat un certain nombre des taxons des environs de Gérardmer qu'il avait découvert et décrit en 1861.

*Boulay (1866, p. 56) : «Nous avons soumis à l'examen de M. Müller, des spécimens de toutes les espèces publiées dans cette seconde livraison, leur détermination est donc pleinement authentique. Cette observation tiendra lieu de tous les signes d'exclamation dont nous aurions pu hérisser la nomenclature.»

**Boulay (1866, p. 56) : «M. le Dr Mougeot, de Bruyères, ayant eu l'extrême obligeance de nous communiquer les *Rubus* de son magnifique herbier, l'examen de ces types nous permet de donner ici des synonymes importants de plusieurs espèces de nos *Ronces vosgiennes*.

1° *Rubus procerus* Müll. *R. vosg.* n°6 = *R. thyrsoides* γ *rhamnifolius* Godr. (*in herb.* Mougeot).

2° *R. umbraticus* Müll. *R. vosg.* n°9 = *R. carpinifolius* W. et N. (*secunduni* D. Godr. *in herb.* Mougeot).

3° *R. brevigliandulosus* Müll. *R. vosg.* n°15 = *R. hirtus* α *genuinus* Godr. (*in herb.* Mougeot).

4° *R. roseiflorus* Müll. *R. vosg.* n°18 = *R. nemorosus* Hayne (*sec. Soyer-Willemet, in herb.* Mougeot)»

4. Chronologie des fascicules des *Ronces Vosgiennes*

La lecture de la correspondance entre Pierrat et Boulay, conservée au Muséum d'Autun, nous a permis de préciser certaines dates de distribution des fascicules et leurs parts d'herbier associées, qui étaient envoyées ensemble par colis postal aux bénéficiaires :

Fascicule n°1 : distribué en 1864, probablement le 28 septembre.

Fascicule n°2 : distribué le 31 mai 1866.

Fascicule n°3 : distribué le 4 mars 1867.

Fascicule n°4 : distribué en 1868, entre le 7 et le 14 juillet.

Fascicule n°5 : distribué en 1868, entre le 7 et le 14 juillet.

Fascicule n°6 : distribué en 1869, après le 14 mai.

Fascicule n°7 : distribué en 1869, après le 14 mai.

5. Le mémoire rédigé en parallèle par Philippe Jacques Müller

Un certain nombre des espèces publiées dans les *Ronces vosgiennes* ont initialement été nommées par Philippe Jacques Müller, et c'est Boulay qui publia ces noms, avant que Müller n'ait eu le temps de le faire. Entre 1863 et 1866, Müller a en effet rédigé un document autographié, intitulé «*Description de quelques espèces nouvelles de Rubus des terrains granitiques et arénacés du département des Vosges*», contenant 41 espèces nouvelles pour la science, suivi d'une clé dichotomique, qui se base au moins en grande partie sur les récoltes de Boulay. Une chose remarquable est que ce manuscrit autographié est rédigé en langue française, alors que tous ses écrits antérieurs sont en langue allemande.

D'après le Code international de nomenclature, cette publication n'est pas effective, et n'a donc aucune incidence nomenclaturale. En effet, si les publications manuscrites autographiées publiées avant 1953 sont autorisées (ICN, art. 30.5), un autre critère à remplir est l'accessibilité de cette publication à la communauté scientifique (ICN, art. 29.1). Or, d'après nos recherches, le seul exemplaire connu de ce manuscrit autographié est celui conservé au Musée cantonal de Lausanne en Suisse. Cette publication n'est donc pas effective, et ne contient donc que des publications nomenclaturales invalides.

Boulay ne connaissait ce document qu'à travers un article de L. Favrat (1890), qui en faisait mention. Et c'est ainsi que Boulay (1891, p. 342) commente ce travail :

«Le Mémoire autographié de 1866 portant sur des *Ronces* du département des Vosges, dont parle M. Favrat, ne correspond à rien que je sache des excursions de Müller, à moins qu'il ne s'agisse dans ce travail de mes récoltes dont j'avais confié l'étude à Müller à partir de l'année 1861 jusqu'à 1867. Comme je lui fournissais non seulement les spécimens, mais encore des notes détaillées, il m'avait proposé de signer les dénominations spécifiques de nos deux noms combinés. Je refusai pour

ne pas encombrer la science de signatures telles que *R. flexuosus* P. J. M. et L. V. L. ou *R. derasus* L. V. L. et P. J. M., dont le moindre inconvénient est d'être aussi ennuyeuses qu'encombrantes.»

Et en effet, ce mémoire contient 16 espèces publiées dans les *Ronces vosgiennes*, et décrites sous les mêmes noms : *R. acridentulus*, *R. aspratilis*, *R. biserratus*, *R. brachyadenes*, *R. cavatifolius*, *R. divexiramus*, *R. hebetispinus*, *R. hemistemon*, *R. horridulus*, *R. implacitus*, *R. integribasis*, *R. intractabilis*, *R. obsectifolius*, *R. stellatiflorus*, *R. subcanus*, et *R. tenuiatispinus*.

À la lecture de ce mémoire, nous avons pu déceler que l'une des descriptions les plus complètes, présentée sous le nom «*R. thyrsoformis*», correspond très exactement à *R. stereacanthos* P. J. Müll. ex Boulay, *nom. cons. prop.*.

Il est intéressant de constater également que le nombre d'espèces présentées dans ce mémoire correspond approximativement au nombre d'espèces de Müller publiées par Boulay dans les *Ronces vosgiennes*.

Se pourrait-il que Müller ait changé le nom de certaines de ses propres espèces ? Il faudrait poursuivre l'investigation, en comparant les autres descriptions de ce mémoire avec le reste du matériel de la centurie *Ronces vosgiennes*, mais également en consultant l'Herbier Müller, afin d'étudier l'existence de récoltes des Vosges qui pourraient correspondre à ces descriptions.

En plus des noms repris et validés par Boulay dans les *Ronces vosgiennes*, un nom de ce mémoire a été validé par la suite. Il s'agit de *Rubus laevifolius* P. J. Müll. in F. W. Schultz [1866, *Arch. Fl.* : 353], qui fut validement publié par Müller lui-même, mais sur la base d'une plante récoltée en Palatinat en Allemagne, et non sur une récolte des Vosges. Le cas de cette espèce est peut-être un peu particulier, car la description de cette espèce a été ajoutée en toute fin du mémoire, et il s'agit de la seule espèce manquante dans la clé dichotomique.

Henri Sudre, qui révisa la totalité de la collection de Müller dans les années précédant la parution de sa monographie *Rubi europae* (1908-1913), a annoté le mémoire avec cette indication : «Les espèces décrites dans ce mémoire manquent dans la collection P.-J. Müller». Cependant, il semble que Müller n'annotait que rarement les spécimens reçus d'autres botanistes, comme cela a pu être constaté pour les espèces récoltées par Lefèvre en forêt de Retz. Les spécimens correspondant à ces descriptions existent donc probablement dans son herbier, mais sous d'autres noms.

Il serait intéressant d'étudier les espèces inédites publiées dans ce mémoire, et, si nécessaire, de valider certains de ces noms s'ils concernent des espèces encore dépourvues de nom correct.

6. Les compléments ultérieurs aux *Ronces vosgiennes*

Au début du ^{xx}e siècle, Henri Sudre révisa cette centurie et décela de nouvelles espèces pour la science. Ces espèces sont les suivantes :

- *R. cuspidatiformis* Sudre [1904, *Batotheca eur.* : 35], pro hybr., basé sur le n°19 nommé *R. cuspidatus* par Boulay.
- *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 222], basionyme *R. podophyllos* P. J. Müll. taxon *dichroacanthus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 222], basé sur le n°14bis nommé *R. horridicaulis* par Boulay.
- *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 225], basionyme *R. rivularis* Wirtg. et P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 231], basé sur le n°134 nommé *R. viridis* par Boulay.
- *R. sericiflorus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.*, 15 : 221], pro hybr., basé sur le n°43 nommé *R. piletoaulon* par Boulay.

Des noms de remplacement ont été également proposés par d'autres auteurs :

- *R. subangulosus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 227], basionyme *R. silvaticus* Weihe & Nees taxon *subangulosus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 130], basé sur *R. latifolius* Boulay, *nom. illeg.*
- *R. tilioides* Gand. [1884, *Mém. Soc. Emul. Doubs*, ser. 5, 8 : 234], basé sur *R. tiliifolius* Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.*

Nous avons proposé récemment des noms nouveaux pour deux espèces retrouvées dans leurs localités types :

- *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier in Mercier [2013, *Evaxiana*, 9 : 346], *nom. nov. pro R. rectispinus* Boulay, *nom. illeg.*
- *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier in Mercier [2013, *Evaxiana*, 9 : 346], *nom. nov. pro R. angulatus* Boulay, *nom. illeg.*

Et nous proposons ici de fixer la nomenclature des noms nécessaires restant, puisque des noms français ont été publiés pour ces noms (voir Mercier, 2023).

- Ronce de Gerbamont : *R. gerbamontensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. delicatulus* Boulay, *nom. illeg.*
- Ronce de Plainfaing : *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. falcatus* Boulay, *nom. illeg.*
- Ronce à petits pétales : *R. minutipetalus* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. micropetalus* Boulay, *nom. illeg.*
- Ronce de Grandrupt : *R. grandruptensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. setulosus* Boulay, *nom. illeg.*

7. Retranscriptions présentées ici

Il nous a semblé intéressant de publier la retranscription intégrale des écrits des *Ronces vosgiennes*, étant donné que ces descriptions sont bien souvent les éléments les plus précis jamais publiés sur ces taxons. Il est à noter qu'il s'agit de descriptions bien différentes de celles qui sont rédigées aujourd'hui, contenant très peu d'informations chiffrées (quantités et mesures), et au contraire, beaucoup d'informations subjectives (tels que les adjectifs peu, très, court, et long). En outre, la clé d'identification peut rendre quelques services à ceux qui voudront retrouver ces espèces, même si l'expérience a montré qu'elle était difficile à utiliser du fait de sa subjectivité.

La retranscription a initialement été réalisée par l'un de nous (D. P. Mercier) avec le soutien financier du GREFFE (Groupe Régional d'Etude de la Faune, de la Flore et des Ecosystèmes, association basée en Haute-Marne).

8. Typifications

Lorsqu'un numéro de cette centurie est la récolte qui a servi à décrire un nouveau taxon pour la science, nous faisons le point sur la typification. En cas d'absence de typification antérieure à notre travail, nous désignons ici un type, le plus souvent sur la base d'un spécimen conservé au Muséum national d'histoire naturelle situé à Paris. Et dans le cas où une typification antérieure s'avère invalide, nous en proposons une nouvelle, afin que tous les taxons soient pourvus d'un type correct et bien identifié.

Au point de vue nomenclatural, nous considérons que Boulay est l'auteur unique de tous les protologues publiés dans les *Ronces vosgiennes*, Pierrat n'ayant fourni, pour certaines espèces, que des «notes qui ont servi à [les] décrire», ainsi que mentionné sur l'étiquette de *R. acridentulus*.

9. Recherches actuelles des espèces des Ronces vosgiennes

Avec le renouveau de la batologie française, les recherches sur le terrain des espèces décrites au XIX^e siècle se sont généralisées. De nombreuses localités types ont été visitées. L'un de nous (J.-M. Royer) a entrepris ce travail dans les Vosges, en compagnie de Y. Ferrez et de J.-M. Weiss (Royer *et al.*, 2014, 2015, 2016, 2019). Les recherches ont été menées d'abord autour de Gérardmer, puis autour de Rambervilliers, de Saint-Gorgon et de Saulxures-sur-Moselotte, enfin depuis trois ans, aux environs de Saint-Dié. Ces recherches ont conduit à retrouver 72 espèces sur les 140 espèces des *Ronces vosgiennes*. Si la plupart des taxons de Rambervilliers, Saint-Gorgon et Gérardmer ont été retrouvés, ainsi qu'une bonne partie de ceux de Saint-Dié, très peu de taxons récoltés par Pierrat, provenant de Gerbamont, Rochesson, Basse-sur-le-Rupt et Saulxures-sur-Moselotte, ont été revus ; il semble bien que la plupart d'entre eux soient des biotypes très localisés.

10. Liste commentée des taxons distribués dans les Ronces vosgiennes

Afin de faciliter les recherches, cette liste est présentée dans l'ordre alphabétique des noms tels que donnés à l'époque par N.-J. Boulay. Un index en fin d'article, permet de retrouver les autres noms cités.

• *R. acridentulus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosc.* : 43]. – Boulay 1866 : 43

Typification : herbier P, spécimen P01817206, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbier P, spécimens P01817206, P01817207 et P01817208, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817206>

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817207>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817208>

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210972>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210973>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211169>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211170>

Informations sur l'étiquette imprimée : 33. *Rubus acridentulus* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Forêt de sapins du Couchetat, commune de Gerbamont. Granit. Alt[itude] 800 m[ètres]. Fl[eurs] le 29 juillet, fr[uits] le 8 août. *Collegit et descripsit* Pierrat. - Obs. Notre excellent ami, M. D. Pierrat a recueilli cette espèce et les notes qui ont servi à la décrire. Les souscripteurs aux *Ronces vosgiennes* sauront bientôt apprécier la perspicacité des observations de M. Pierrat et le talent avec lequel il prépare ses récoltes.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon répandu dans le massif vosgien (Vosges et Haute-Saône), ayant des localités isolées à Marnay-sur-Marne (Haute-Marne) et dans la région de Vittel (Vosges), soit une aire de 150 km de diamètre.

Description donnée par Boulay : 33. *R. acridentulus* P. J. M. – Tige élevée vigoureuse, striée, arrondie inférieurement, obtusément anguleuse à l'extrémité, garnie d'aiguilles fines assez nombreuses, droites, les extrêmes un peu déclinées ou même légèrement courbées, recouverte, en outre, d'un mélange confus de soies glandulif[ères], de glandes pédic[ellées] inégales et de poils entrecroisés. Stipules filiformes. Pétiole creusé en dessus dans les f[euilles] inférieures, plan dans les autres. Feuilles vertes et garnies de poils courts, peu apparents, sur les deux faces, les infér[ieures] comme corrodées sur leur pourtour, les autres finement denticulées ; dents superficielles, un peu inégales, souvent réduites à un mucron saillant ; les dents qui terminent les principales nervures sont ordinairement défléchies. Fol[ioles] 3, rarement 4, exceptionnellement 5 ; les latérales rarement lobées, largement ovales, émarginées à la base, finement acuminées ; la terminale largement oblongue ou orbiculaire, profondément échancrée près du pétiole, subitement et finement acuminée ; elle est portée par un pétiole arqué-redressé, trois fois plus long que les pétioles latéraux qui sont également redressés.

Rameau florif[ère] strié, recouvert comme la tige : les aiguilles toutefois sont plus fines, la villosité plus courte et plus feutrée. Feuilles semblables au {sic} caulinaires, mais à folioles plus oblongues, plus brièvement acuminées, moins profondément échanrées. Inflorescence bien développée, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2-6, ordinairement des 4 dernières f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] dressés, courts pauciflores, garnie ensuite de quelques folioles largement ovales, libre enfin et dépassant les feuilles, composée alors de péd[oncules] beaucoup plus courts que les bractées linéaires qui les accompagnent mais divisés en 2-3 longs pédicelles divariqués. Axe peu quoique distinctement fléchi en zigzag dans l'espace garni de feuilles. Axe et péd[oncules] peu aciculés, mais abondamment garni de soies glandulif[ères] et de glandes pédicellées.

Calice gros, feutré, fortement glanduleux, à divisions finement acuminées, réfléchies pendant l'anthèse, plus ou moins redressées sur le fruit, teintées en rouge intérieurement. Pétales blancs, médiocres, oblongs, velus sur les deux faces, dressés-recourbés sur les étamines. Étamines blanchâtres plus longues que les styles ; ceux-ci roses. Carpelles nombreux, ovales faiblement canaliculés sur le dos, glabres ou munis de quelques poils. Capitule fructifère globuleux ou légèrement conique. Les glandes sont de couleur pourpre-foncé sur toutes les parties de la plante.

• *R. aequidentatus* Boulay [1869, *Ronces vosc.* : 134]. – Boulay 1869a : 134

Typification : Herbier P, spécimen P03242639, uniquement l'inflorescence de gauche (lectotype désigné ici). Herbier P, spécimen P03242640, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03242639>

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03242640>

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06833160>

Informations sur l'étiquette imprimée : 117. *Rubus aequidentatus* N. Boul. Basse-sur-le-Rupt (Vosges). Haies, murs, exposés au soleil. Granite. - Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] 8 juillet 1868, fr[uits] 21 sept. 1867. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (Focke) R. Keller (= *Micantes* auct. : au sujet de la série *Micantes*

(Sudre ex Bouvet) Sudre, typifiée de façon erronée sur *R. micans* Godr., un point nomenclatural sera publié prochainement). Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé, notamment lors des prospections à Basse-sur-le-Rupt.

Description donnée par Boulay : 117. *R. aequidentatus* N. Boul. – Espèce voisine du *R. intractabilis*, avec lequel il faudra la comparer ultérieurement. Elle en diffère par les caractères suivants :

Tige plus nettement anguleuse dès au-dessous du milieu, glabrescente, garnie de glandes et de soies plus rares, d'aig[uiillons] moins robustes, plus général[emen]t droits. Aig[uiillons] du pétiole moins nombreux et moins crochus. Presque constamment 5 fol[ioles], glabrescentes en dessus, velues, blanches-tomenteuses en-dessous, régul[ièremen]t dentées en scie ; dents assez grandes, presque égales, ovales-triangulaires, aigus ; la fol[iole] terminale régul[ièremen]t ovale, à peine émarginée à la base, plus brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] moins hérissé, armé d'aig[uiillons] déclinés, droits ou lég[èremen]t falciformes, non crochus. F[euilles] supérieures blanches-tomenteuses en dessous, moins incisées. Inflorescence obovée-oblongue, arrondie au sommet, plus complètement garnie de feuilles ; pédonc[ules] plus allongés, plus grêles, plus dressés, plus longs que les pédicelles. Axe et pédonc[ules] moins hérissés.

Bouton floral plus arrondi, moins aciculé ; divisions du calice ovales, acuminées, plus courtes, constamment réfléchies. Pétales blancs, chiffonnés, semblable à ceux de l'espèce voisine. Etamines, dépassées par les styles qui sont verdâtres. Les carpelles sont de même peu nombreux, déprimés au sommet, très velus.

• ***R. agglomeratus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 119]. – Boulay 1869a : 119**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P03559465 et P03559466 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559465>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559466>

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135319>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135320>

Informations sur l'étiquette imprimée : 103. *Rubus agglomeratus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt de pins du Camberg, au bord des ruisseaux. Grès vosgien. - Altitude 450 mètres. 25 juillet 1866.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pileatosi* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). Selon *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé, notamment lors des prospections à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 103. *R. agglomeratus* N. Boul. – Cette espèce très voisine du *R. Schlechtendalii* W. et N. (Rub. germ. p. 34 t. XI) nous paraît distincte par ses aig[uiillons] beaucoup plus petits, à la fois plus grêles et plus courts. W. N. attribuent à la tige de leur plante des aiguillons longs de 3 lignes {soit 6 mm}, larges de 2 à la base {soit 4 mm}. Les f[euilles] sont ici à 3, plus rarement à 4 ou à 5 folioles ; la terminale est ovale-oblongue ou elliptique et non pas obovée.

Le rameau florif[ère] est plus faiblement armé. L'inflorescence est très médiocre, composée de quelques fleurs axillaires, puis terminée par un glomérule arrondi ou lég[èremen]t pyramidal de fleurs très brièv[emen]t pédicellées. Pédonc[ules] divariqués.

Bouton floral aplati à la base, feutré, finement glanduleux et brièv[emen]t aciculé ; divisions du calice assez grandes, ovales acuminées, réfléchies. Pétales grands, ovales-oblongs, arrondis au sommet, brièv[emen]t onguculés, d'un rose pâle, chiffonnés, pubescents sur les deux faces. Etamines rosées, plus longues que les styles qui sont verdâtres. Carpelles glabres. Floraison tardive.

Cette espèce diffère aussi du *R. macrophylloides* G. Génévier (Essai monographique sur les *Rubus* du bassin de la Loire, n° 112, p. 172) par ses f[euilles] ord[inairement] à 3 folioles.

• ***R. amblycaulon* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 116, XII]. – Boulay 1868b : 116**

Systématique selon la clé dichotomique (p. I-XII) : *subsect. Triviales*.

Typification : Herbar P, spécimens P01817095 et P01817096 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817095>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817096>

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023667>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023668>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211166>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211167>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211168>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014241>

Informations sur l'étiquette imprimée : 100. *Rubus amblycaulon* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), au Camberg, dans la forêt. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. 6 juillet 1866.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Viatici* (synonyme *R. ser. Subsylvatici* (Focke) Focke, non Boulay ; classé au sein de *R. sect. Corylifolii*). Selon *Flora Gallica*, *R. nemorosus* morph.

Nomenclature : contrairement à ce qu'indique Boulay (voir ci-dessous), cette espèce n'a jamais été publiée. La clé qui accompagne le fascicule, permet cependant à ce nom d'être valide, par les caractères discriminants ainsi renseignés (caractères morphologiques distinctifs au sein de la sous-section *Triviales* : fleurs roses ; tige arrondie, un peu velue).

Taxonomie : Boulay (1900, p. 35) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. nemorosus* Hayne ex Willd.. Cependant, la forme des feuilles en est très différente, avec des folioles terminales plus arrondies, profondément échancrées à la base, et finement et régulièrement dentées. *R. amblycaulon* Boulay présente aussi des primocannes à aiguillons plus courts.

Répartition : *R. amblycaulon* Boulay a été revu dans le Kemberg par J.-M. Royer et Jean-Marie Weiss, en plusieurs stations sur la commune de Traintrux (située près de celle de Saint-Dié). Elle y côtoie *R. nemorosus* Hayne ex Willd. qui est plus abondant dans ce massif. *R. amblycaulon* a également été observé par ces mêmes botanistes, en Haute-Saône (La Vergenne, La Creuse). Et J.-M. Weiss l'a aussi récolté en Meurthe-et-Moselle (Viéville-en-Haye). Il s'agit donc d'une espèce paraissant assez largement répandue, à rechercher ailleurs.

Description donnée par Boulay : 100. *R. amblycaulon* N. B. – Cette espèce voisine du *R. amblystachys* sera décrite en même temps que cette dernière.

• *R. amphichloros* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 278]. – Boulay 1864 : 12

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817197>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817198>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817199>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264630>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264631>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210913>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210914>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211164>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211165>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172517>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172518>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 10. *Rubus amphichloros* P. J. Müll. in *Bonpl.* 1861, p. 279. Rambervillers. Haies, bords des bois, sur le grès bigarré et le muschelkalk - Alt[itude] 340 m[ètres] - Fl[eurs] le 21 juillet, fr[uits] le 16 août.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Taxonomie : il s'agit effectivement de *R. amphichloros* P. J. Müll.

Répartition connue : taxon endémique du massif vosgien (Vosges et Haute-Saône), dont l'aire connue s'étend sur plus de 80 km.

Description donnée par Boulay : 10. *R. amphichloros* P. J. Müll. – Tige arquée-procombante nettement anguleuse, plane sur les faces, légèrement canaliculée vers l'extrémité. Pétiole plan un peu creusé vers la base en dessus.

Pétales oblongs, arrondis au sommet, rétrécis en un large onglet avec une tache verdâtre à la base, blancs, légèrement rosés. Filets des étamines blancs, souvent roses à la fin ; anthères verdâtres. Styles bien plus courts que les étamines, légèrement rosés à la base, jaunâtres au sommet. Carpelles mûrs nombreux, disposés en capitule globuleux serré, médiocres, glabres. A la base du style on remarque une dépression profonde et allongée.

Pour la descript[ion] complète, v[oir] Müll, in *Bonplandia*, 1861, p. 279.

Cette espèce très caractérisée est commune sur le grès bigarré des environs de Rambervillers, elle se retrouve également et identique sur le muschelkalk à Xafféwillers et sur le granit dans les Hautes-Vosges.

• *R. angulatus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 143], *nom. illeg.*, non *R. angulatus* Raf. (1817). – Boulay 1869b : 143

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P03363462 et P03363463 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363462>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363463>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832092>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832093>

Informations sur l'étiquette imprimée : 128. *Rubus angulatus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt de pins du Camberg. Lieux en partie ombragés. Grès vosgien. - Altitude 400 mètres. 4 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Nomenclature : cette espèce a été retrouvée dans sa localité type en abondance, et nous lui avons de ce fait récemment attribué un nom légitime dédié à notre collègue botaniste et ami François Vernier, auteur de plusieurs flores de Lorraine et étudiant depuis plusieurs années les ronces lorraines : *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier in D. P. Mercier [2013, *Evaxiana*, 9 : 346], *nom. nov. pro R. angulatus* Boulay, *nom. illeg.*

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui a été retrouvé par J.-M. Royer et J.-M. Weiss, uniquement lors des prospections à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 128. *R. angulatus* N. B. – Tige couchée, nettement angul[euse], à faces planes dès la base, velue, très glanduleuse, garnie d'aiguilles fragiles, droites, à base peu dilatée, inégale. Le revêtement de la tige est d'un pourpre glaucescent. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[ui]llons dont les postérieurs seuls sont falciformes. Feuilles peu velues, d'un vert luisant en dessus, simplement dentées ; dents superficielles, triangulaires ou ovales acuminées. 3 fol[ioles], très rarement 5 au milieu de la tige ; la terminale larg[emen]t ovale, profondément échancrée à la base, finement acuminée.

Rameau florif[ère] finement velu, très glanduleux, garni de soies presque toutes glandulifères. 3 fol[ioles] vertes, peu velues ; la terminale rhomboïdale, lég[è]remen[t] émarginée à la base. Inflorescence très arquée-penchée, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] supérieures ternées par des pédonc[ules] très étalés, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans sa 1/2

supérieure et composée de pédonc[ules] divariqués rapprochés, assez courts, 1-3 flores, plus courts que les pédicelles qui sont réfractés, accompagnés de bractées peu visibles, courtes. Axe et pédonc[ules] pubescents, hérissés de glandes pourpres et de soies, munis en outre de quelques aiguilles plus longues.

Bouton floral globuleux, hérissé de glandes et de soies pourpres ; divisions du calice bientôt redressées et étroitement appliquées sur le fruit. Pétales petits, lancéolés-oblongs, brièv[emen]t et larg[emen]t onguiculés, obtus au sommet, dressés, glabrescents, blancs. Etamines notablement plus courtes que les styles qui sont un peu rosés à la base. Jeunes carpelles lég[èremen]t pubescents.

• ***R. apertiflorus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 110]. – Boulay 1868b : 110**

Typification : Herbar P, spécimen P01817132, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817131 et P01817132, uniquement les primocannes (épitepe désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817132>.

Épitepe numérisé :

<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817131>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817132>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023505>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023506>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566186>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566188>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014243>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 92. {corrigé manuellement en '91'} *Rubus apertiflorus* P. J. Müll. Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont, dans les haies. Granite. Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] 3, fr[uits] 31 juillet 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : les différences sont minces entre cette espèce et *R. mucronipetalus* P. J. Müll., mais il est tout à fait possible de distinguer ces deux espèces sur le terrain.

Répartition connue : taxon apparemment endémique du massif vosgien, dont l'aire semble réduite (moins de 20 km). Retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 91. *R. apertiflorus* Müll. – Tige procombante, arrondie, glaucescente, garnie d'aig[ui]llons très inégaux, courts, très déclinés, quelques-uns falciformes, à base dilatée, assez nombreux, de soies éparses, en partie glandulif[ères], de glandes nombreuses et d'une villosité étalée, peu fournie. Pétiole plan, garni d'aig[ui]llons général[emen]t falciformes. Feuilles vertes, glabrescentes en dessus, brièv[emen]t et peu velues en dessous ; dents irrégulières, très inégales, les plus grandes triangulaires, cuspidées, divergentes. 3, parfois 4-5 folioles ; la terminale ovale-oblongue, lég[èremen]t émarginée à la base, assez long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, garni d'aiguilles inégaux, déclinées, peu nombreuses, de glandes fines, abondantes, et d'une villosité fournie. 3 fol[ioles] vertes, munies de poils rudes sur les deux faces, grossièrement dentées ; la terminale rhombée, entière à la base, aiguë. Inflorescence corymbiforme diffuse, arquée, courte, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] supér[ieures], par des pédonc[ules] allongés, très divariqués, recourbés, garnie ensuite de 1-2 folioles, libre ensuite, mais à peine élevée au-dessus des feuilles, composée de pédonc[ules] allongés, divariqués, plus longs que les pédicelles. Axe très flexueux, garni, ainsi que les pédonc[ules], d'aiguilles jaunâtres, éparses, dont quelques-unes sont falciformes.

Calice finement aciculé, glanduleux, velu ; divisions étalées ou réfléchiées, très long[ue]ment acuminées. Pétales assez grands, oblongs, long[ue]ment atténués, onguiculés, presque glabres, dressés, d'un blanc mat. Etamines et styles verdâtres, courts, égaux. Capitule fructif[ère] petit, globuleux, carpelles glabres, aplatis, sillonnés même à la maturité.

• ***R. aristicalyx* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 71]. – Boulay 1867 : 71**

Typification : Herbar P, spécimen P01817073, uniquement les inflorescences (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, même spécimen, uniquement la primocanne (épitepe désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817073>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211064>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211065>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363476>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363477>
<http://colddb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167138>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 52. *Rubus aristicalyx* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Rocailles exposées au soleil. Rupt-de-Bâmont, près de Saulxures (Vosges). Granit. Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] le 14 juillet, fr[uits] le 5 août 1865. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé, notamment lors des prospections à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 52. *R. aristicalyx* P. J. Müll. – Tige procomb[ante], glauque, violacée au soleil, arrondie à la base, obtusément angul[euse] vers le sommet, garnie d'aig[ui]llons épars, assez petits, inégaux, droits, en partie falcif[ormes] supérieurement, peu dilatés à la base, de glandes violettes abondantes et d'une villosité courte, étalée et fournie. Pétiole plan, muni d'aig[ui]llons fortement courbés ; stipules linéaires. Feuilles petites, fermes, vertes, muni d'une villosité rude en dessus, veloutée en dessous, simplement dentées ; dents médiocres, ovales, acuminées ; acumen convergent. Fol[ioles]

ord[inairement] 3 ; la terminale ovale-rhombée, brièvement émarginée à la base, assez longuement {sic} acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, droit, velu, finement glanduleux, garni d'aig[ui]llons petits, épars, déclinés ou lég[è]remen[t] falciformes. Fol[ioles] 3, vertes, un peu jaunâtres en dessous, velues comme les caul[ina]ires, un peu inégalement dentées ; la terminale rhombée, aiguë, à peine émarginée à la base. Inflorescence assez largement oblongue, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] étalés-dressés, multiflores, les fl[eurs] supérieures en corymbe, garnie ensuite de folioles oblongues, qui se continuent plus ou moins réduites jusqu'au sommet, composée alors de péd[on]cules étalés, robustes, 2-3 flores, plus courts que les pédicelles ; ces derniers accompagnés de longues bractées trifides. Axe et pédonc[ules] feutrés, très chargés de glandes pourpres, garnis d'aiguilles assez fournies, droites sur les péd[on]cules, courbées sur l'axe.

Bouton floral atténué aux deux extrémités, velu, glanduleux ; divisions du calice très longuement acuminées, redressées sur le fruit. Pétales blancs, médiocres, glabrescents, lancéolés, longuement acuminés, sommet chiffonné, incurvé. Etamines blanches, courtes, dépassant toutefois les styles qui sont verdâtres. Carpelles peu nombreux, glabrescents, creusés à la base du style.

• ***R. aspratilis* P. J. Müll. ex Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 131]. – Boulay 1869a : 131**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P06832020 et P06832022 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832020>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832022>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363433>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363434>

Informations sur l'étiquette imprimée : 115. *Rubus aspratilis* P.-J. Müll. In litt. 1867. Saint-Michel (Vosges). Haies exposées au soleil. Argilophyre. - Altitude 340 mètres. 30 juin 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 115. *R. aspratilis* Müll. – Tige vigoureuse, nettement angul[eu]se, à faces planes, garnie de poils épars, de glandes fines, rougeâtres, nombreuses, armée d'aig[ui]llons nombreux, peu inégaux, à base conique, subulés, droits. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[ui]llons dont les latéraux sont droits, et les postérieurs courbés. Feuilles glabrescentes et d'un vert foncé brillant en dessus, peu velues, mais grisâtres-tomentueuses en dessous, simplement, un peu inégal[emen]t dentées ; dents ovales acuminées, souvent divergentes. 5 fol[ioles] au milieu de la tige ; la terminale orbiculaire ou larg[emen]t ovale, distinctement cordiforme à la base, finement acuminée.

Rameau florif[ère] robuste, obtusément anguleux, un peu flexueux, brièv[emen]t velu, garni de glandes fines, abondantes, et d'aig[ui]llons subulés, général[emen]t droits. Feuilles semblables aux caulinaires, les supérieures blanches-tomentueuses en dessous. Inflorescence richement développée, oblongue ou obovée, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] sup[érieures] ternées, munie ensuite de 2-3 folioles ovales, libre enfin dans sa 1/2 supérieure, composée alors de pédonc[ules] épais, parfois géminés, divariqués, 3 flores, ord[inairement] plus courts que les pédicelles qui sont redressés ou réfractés ; les bractées lancéolées ou linéaires atteignent les fleurs. Axe et pédonc[ules] pubescents-tomentueux, finement mais très glanduleux, garnis d'aig[ui]lles subulées, droites, espacées.

Bouton floral gros, globuleux, très glanduleux, inerme ; divisions du calice ovales, assez long[ue]men[t] acuminées, réfléchies à l'anthèse, puis redressées. Pétales relativement petits, obovés, denticulés sommet, étroitement onguiculés, chiffonnés, blancs. Etamines blanches, un peu plus courtes que les styles qui sont nombreux, divergents, rosés. Très jeunes carpelles pubescents, bientôt glabres. Espèce remarquable.

• ***R. bellardii* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. [1825, *Comp. Fl. German.* 1 : 688]. – Boulay 1866 : 46**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210969>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210970>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462472>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462473>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015489>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 35. *Rubus Bellardi* Günth. ; Weih. et N. *Rubi germani* p. 109, tab. XLIV. Les forêts de sapins au Champâtre, commune de Gerbamont. Granit. Alt[itude] 900 m[ètres]. Fl[eurs] le 29 juillet, fr[uits] le 14 août 1865. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Nomenclature : à la suite d'une analyse nomenclaturale (Weber, 1977, p. 190), *R. bellardii* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. est considéré depuis plusieurs décennies comme un nom superflu pour *R. glandulosus* Bellardi, par citation de ce dernier nom dans le protologue. Cependant, cette analyse nomenclaturale a été récemment réfutée, et *R. bellardii* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. serait donc un nom légitime (Beek, 2014, p. 187). Quoiqu'il en soit, le nom légitime le plus ancien à retenir indéniablement pour le taxon décrit par Weihe & Nees sous le nom de *R. bellardii* (et qui est effectivement différent de *R. glandulosus* Bellardi), est *R. nigricans* Danthoine [1791, *J. Sci. Utiles*, 2 : 223] (Beek, 2018, p. 60). Ce taxon est habituellement nommé *R. pedemontanus* Pinkwart in Baen. [1898, *Herb. Eur.* : 9550], mais ce nom n'arrive qu'en 4e position, après *R. nigricans*, *R. bellardii*, et *R. aquisgranensis* Foerster [1878, *Fl. Excurs. Aachen* : 147] d'après Beek (2018, p. 60).

Taxonomie : l'espèce distribuée ici par Boulay correspond bien à *R. bellardii* (sensu) Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., c'est-à-dire à *R. pedemontanus* Pinkwart, espèce qui semble devoir être nommée *R. nigricans* Danthoine. Il s'agit d'une espèce abondante dans le massif vosgien.

Description donnée par Boulay : 35. *R. Bellardi* W. et N. – Tige fol[iifère] procombante, cylindrique, anguleuse à l'extrémité seulement, fortement hérissé d'aiguilles fines, non vulnérantes, inégales, les plus fortes à base dilatée et fréquemment un peu

courbées, les autres droites et légèrement déclinées, de soies glandulif[ères] nombreuses et de glandes fines, glabrescente, de couleur souvent glaucescente, devenant violacée au soleil. Pétiole un peu creusé en dessus, à la base, plan du reste. Stipules linéaires. Feuilles molles, vertes, convexes, munies de poils courts plus abondants en dessus qu'en dessous, régulièrement et à peu près simplement dentées ; dents médiocres, ovales, mucronées. Fol[ioles] constamment 3, légèrement émarginées à la base, très longuement et finement acuminées ; les latérales ventruées extérieurement ; la terminale largement oblongue, arrondie à la base.

Rameau flor[ifère] d'un rouge foncé à la base, anguleux, garni d'aiguilles fines, abondantes, non vulnérantes, inégales, les plus fortes généralement un peu falciformes, de soies, de glandes inégales très nombreuses et de poils entrecroisés. Feuilles assez grossièrement et plus irrégulièrement dentées que les caulinaires ; les principales nervures sont aciculées en dessous ; fol[iole] terminale, largement oblongue, parfois rhombée, arrondie et à peine émarginée à la base, obtuse, aiguë ou brièvement acuminée au sommet. Inflorescence courte, lâche, penchée, fortement fléchie à chaque bifurcation, tronquée au sommet ; commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] supér[ieures] ternées par des péd[oncules] très étalés pluriflores, parfois munie ensuite d'une grande foliole cordiforme, libre enfin, mais dépassant peu les feuilles et composée d'une agglomération médiocre de fleurs, dont les péd[icelles] sont très étalés ou divariqués ; les inférieurs 2-3-flores égalent leurs pédicelles, les supér[ieurs] sont 1-flores. Axe et péd[oncules] aciculés, fortement glanduleux, feutrés.

Bouton floral gros, arrondi, feutré, aciculé, fortement glanduleux. Divisions du calice longuement et finement acuminées, étalées-réfléchies à l'anthèse, plus ou moins redressées sur le fruit. Pétales blancs, longuement et étroitement lancéolés, pubescents, parfois pointillés de pourpre. Étamines blanchâtres très nombreuses dépassant les styles ; ceux-ci verdâtres ou quelquefois un peu rosés. Carpelles nombreux, arrondis au sommet, faiblement canaliculés sur le dos, presque glabres.

• ***R. bilobus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 99]. – Boulay 1868a : 99**

Typification : Herbar P, spécimen P01817104, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817103 et P01817104, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817104>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817103>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817104>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363659>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363660>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014252>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 80. *Rubus bilobus* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Plainfaing, dans les clairières des forêts de sapins. Granite. Altitude 700 m[ètres]. Fl[eurs] 15 juillet, fr[uits] 16 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 80. *R. bilobus* N. Boul. – Tige foliif[ère] arquée-procomb[ante], cylindrique à la base, anguleuse au sommet, garnie de petits aig[uiillons] à base peu dilatée, très inégaux, nombreux, déclinés, de soies grêles, en partie glandulif[ères], de glandes fines éparses, et d'une villosité courte, fournie. Pétiole plan en dessus, muni d'aig[uiillons] dont les postér[ieurs] sont lég[èremen]t falcif[ormes]. Feuilles vertes et couvertes de poils rudes sur les deux faces, finement et assez régul[ièrement]t dentées ; dents général[emen]t ovales, mucronées. Fol[ioles] 3 ; la terminale oblongue-rhomboidale, entière ou à peine émarginée à la base, rétrécie et finement acuminée.

Rameau florif[ère] assez grêle, anguleux, dressé, garni d'aig[uiilles] fines très déclinées ou lég[èremen]t falciformes, de soies et de glandes pourpres, abondantes. 3 fol[ioles] pâles, couvertes d'une villosité rude et fournie sur les deux faces, en partie doublement dentées ; la terminale rhomboidale, entière à la base, brièv[emen]t acuminée. Inflorescence dressée, oblongue, arrondie au sommet, interrompue, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] allongés, étalés, garnie ensuite de 1-2 fol[ioles] ovales, libre enfin dans son tiers supérieur, et composée de quelques pédonc[ules] 3-flores plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées linéaires qui atteignent les fleurs. Axe et pédonc[ules] garnis de petites aig[uiilles] éparses, de glandes fines sur un fond grisâtre-tomenteux.

Bouton floral conique, tomenteux, couvert de soies glandulif[ères] et de glandes pourpres ; divisions du calice ovales, long[ue]ment et finement acuminées, étalées-réfléchies. Pétales petits, blancs, étroitement oblongs, profondément échancrés au sommet, velus. Étamines plus courtes d'un tiers que les styles ; ceux-ci verdâtres. Capitule fructif[ère] petit, conique ; carpelles lisses, très velus dans la jeunesse.

• ***R. biserratus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 113]. – Boulay 1868b : 113**

Typification : Herbar P, spécimen P01817110 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817109, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817110>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817109>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153274>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363661>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363662>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363663>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014258>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014259>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 95. *Rubus biserratus* P. J. Müll. Gerbamont (Vosges). Forêts humides sur granite. Alt[itude] 750 m[ètres]. Fl[eurs] 1, fr[uits] 18 août 1865. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*,

R. elegans morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé notamment lors des prospections à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 95. *R. biserratus* Müll. – Espèce distincte du *R. horridulus*. Tige moins arrondie, garnie d'une pubescence fournie, d'aiguilles moins allongées, quelques-unes très lég[èremen]t courbées, brunes, de glandes plus abondantes, pourpres. Pétiole garni d'aig[ui]llons dont les postérieurs sont lég[èremen]t falciformes. Feuilles d'un vert foncé, plus velues, doublement dentées ; dents arrondies, mucronées. 5 fol[ioles], au milieu de la tige ; la terminale ovale, nettement cordiforme à la base, plus larg[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] plus velu, garni d'aig[ui]lles beaucoup moins longues, quelques-unes lég[èremen]t falciformes. 3 fol[ioles] fortement incisées ; la terminale ovale-rhombée, lég[èremen]t émarginée à la base, long[uemen]t acuminée. Inflorescence arquée-penchée, courte, obtuse. Pédonc[ules] axillaires divariqués, parfois réfractés ; pédonc[ules] supérieurs très étalés, 1-3-flores, aussi longs que les pédicelles. Axe et pédonc[ules] feutrés, garnis de petites aiguilles et de glandes très nombreuses.

Bouton floral petit, conique, aciculé, glanduleux ; divisions du calice lancéolées, très long[uemen]t acuminées, redressées sur le fruit. Pétales oblongs, onguiculés, souvent émarginés au sommet, dressés. Etamines très courtes ; styles rouges, dressés ; carpelles peu nombreux, glabres.

• *R. brachyadenes* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 98]. – Boulay 1868a : 98

Typification : voir centurie n°29, ci-dessous.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264007>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264008>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520676>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520677>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520674>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520675>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015480>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 29 bis. *Rubus brachyadenes* Müll. in Litt. var. *geminus*. Saint-Dié (Vosges), forêt de Camberg. Sur le grès vosgien. Expos[ition] nord. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 28 juin, fr[uits] 10 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Nomenclature : ce nom est correctement publié grâce à la référence à la description de *Rubus brachyadenes* f. *umbrosus*, et il est à typifier dans ce contexte.

Taxonomie : cette récolte et la suivante appartiennent au même taxon.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé à Saint-Dié, mais pas à Saint-Gorgon, par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 29 bis *R. brachyadenes* Müll. – Cette plante, selon M. Müller, est le type du *R. brachyadenes*. Elle ne diffère, en effet, de la plante que nous avons déjà publiée, que par des caractères insignifiants. Les différences les plus saillantes consistent dans un développement plus considérable de toutes les parties, ce qui tient à la fertilité du sol où elle se trouve.

• *R. brachyadenes* P. J. Müll. ex Boulay f. *umbrosus* Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 37 ('*umbrosa*')], publ. nom. inval. (art. 35.1. ICN). – Boulay 1866 : 37

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817149>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817150>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00903570>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210981>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210982>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 29. *Rubus brachyadenes* P. J. Müll. in litt. 1866. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; lieux humides et ombragés. Expos[ition] nord. Grès bigarré. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 21 juin, fr[uits] le 10 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Nomenclature : le nom de *R. brachyadenes* f. *umbrosus* n'est pas valablement publié, car au moment de sa publication (en 1867), l'espèce *R. brachyadenes* n'est pas encore publiée. Par contre, le nom de *R. brachyadenes* est correctement publié par Boulay (1868) grâce à cette description, vers laquelle l'auteur fait référence ; cette description fait donc partie du protologue de ce nom, et *R. brachyadenes* est à typifier à partir d'un spécimen de cette centurie.

Autre nom associé à cette centurie : *R. brachyadenes* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 98].

Typification : Herbar P, spécimen P01817149, uniquement l'inflorescence située en bas (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P01817150, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817149>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817150>.

Description donnée par Boulay : 29. *R. brachyadenes* P. J. M. forma *umbrosa*. – Tige fol[iifère] faible, à peu près couchée, anguleuse à faces planes (convexes à la base), garnie de soies rares, de glandes fines, rougeâtres, assez abondantes, d'une villosité fournie, inférieurement maigre sur le reste, armée d'aig[ui]llons jaunâtres, nombreux, petits, à base brièvement dilatée, droits inférieurement, déclinés dès le milieu de la tige, courbés vers le sommet. Stipules linéaires-oblongues. Pétiole

plan en dessus, muni d'aig[uiillons] falciformes. Feuilles molles, d'un vert clair sur les deux faces, couvertes de poils rudes et sériés en dessus, de poils disposés en peigne en dessous, irrégulièrement et doublement dentées ; dents peu profondes, larges, arrondies, mucronées ou plus petites triangulaires acuminées. Fol[ioles] 3 à la base et au sommet, très-rarement 4-5 au milieu de la tige ; la terminale obtusément rhomboïdale, rétrécie vers la base qui est légèrement émarginée, régulièrement rétrécie vers le sommet, puis assez longuement acuminée ; les latérales (à 3) ovales ventruées, (à 5) les extérieures oblongues-elliptiques, les interméd[iaires] obovées-acuminées.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, garni d'aig[uiillons] fins, généralement falciformes, inégaux et assez nombreux, de soies, de glandes fines et d'une villosité courte, fournie. Pétiole canaliculé en dessus. Foliole 3, vertes et velues comme les caulinaires, superficiellement bien qu'inégalement dentées ; la terminale obovée-rhomboidale, aiguë. Inflorescence oblongue, médiocre ou même appauvrie commençant à l'aiss[elle] des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés-dressés, 2-3-flores, munie ensuite de 1-2 folioles, libre enfin dans son dernier tiers et composée de péd[oncules] divariqués, 2-3-flores sur les éch[antillons] vigoureux, 1-flores sur les éch[antillons] ordinaires. Péd[oncules] plus longs que les pédicelles. Axe et péd[oncules] garnis d'aiguilles fines, jaunâtres, légèrement falciformes, assez nombreuses, de glandes rougeâtres, fines et abondantes sur un fond gris pubescent ou tomenteux.

Calice finement glanduleux, légèrement aciculé à la base, tomenteux gris-verdâtre, légèrement convexe à la base, à divisions profondes, médiocrement acuminées, réfléchies. Pétales blancs, médiocres, oblongs, onguculés, souvent émarginés au sommet, pubescents sur le dos, étalés. Etamines fines, blanchâtres, égalées au moins par les styles ; ceux-ci étalés, légèrement rosés. Capitule fructifère petit, carpelles globuleux, finement pubescent, munis sur le dos d'un léger sillon.

• ***R. breviglandulosus* P. J. Müll. ex Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 17]. – Boulay 1864 : 17**

Typification : Herbar P, spécimen P01817159, uniquement les inflorescences (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P01817160, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817159>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817160>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023616>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363516>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363517>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210905>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210906>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04182508>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172308>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 15. *Rubus breviglandulosus* P. J. Müll. in litt. 1862. Rambervillers (carrière de Metandall {corrigé manuellement en «Metendal»}). Grès bigarré. Alt[itude] 340 m[ètres]. Fl[eurs] le 8 juillet, fr[uits] le 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : cette récolte appartient en effet à *R. breviglandulosus* P. J. Müll.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui a été retrouvé à l'ancienne carrière de Métendal par J.-M. Weiss, lors des prospections à Rambervillers.

Description donnée par Boulay : 15 *R. breviglandulosus* P. J. Müll. – Tige procombante, obscurément angul[euse], plane sur les faces, les angles obtus, garnie d'aig[uiillons] nombreux et assez forts, dilatés à la base, les uns simplement déclinés, les autres légèrement falciformes, munie aussi de quelques soies, de glandes abondantes, fines, très inégales, les uns très brièvement pédicellées, et enfin de poils courts peu abondants. Pétiole un peu creusé en dessus dans sa moitié inférieure, garni d'aig[uiillons] falcif[ormes]. Folioles 3, les 2 infér[ieures] lobées ou élargies en dehors, et aussi parfois 4-5, couvertes en dessus de poils courts, munies en dessous d'une villosité courte, vertes ou un peu grisâtres, presque régulièrement et simplement dentées ; dents ovales, médiocres, arrondies, brièvement mucronés. Fol[iole] terminale ovale-oblongue ou légèrement obovée, un peu cordiforme à la base, assez subitement rétrécie et longuement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] faible, obtusément anguleux, armé de petits aig[uiillons] déclinés et falcif[ormes], de soies et de glandes inégales nombreuses et d'une villosité crépue devenant tomenteuse sur l'axe floral et les pédonc[ules]. Fol[ioles] 3, la terminale-rhomboidale {sic}, cunéiforme, entière à la base, aiguë ou brièvement acuminée au sommet. Panicule peu développée, oblongue, commençant à l'aisselle des feuilles supér[ieures] par des pédonc[ules] étalés-dressés, pauciflores appauvris, s'élevant au dessus des feuilles et composée alors de pédonc[ules] très étalés 2-3 flores et plus souvent 1-flores. Pédicelles courts. Axe et péd[oncules] garnis d'aig[uiillons] fins, déclinés-falcif[ormes] {sic} ou presque droits, de soies et de glandes.

Calice tomenteux, aciculé, glanduleux, à divisions réfléchies, brièvement acuminées. Pétales oblongs, insensiblement atténués en onglet à la base, un peu rétrécis vers le sommet qui est arrondi, pubescents sur le dos, un peu ciliés sur les bords, glabres en dessus, très étalés médiocres, blancs, verdâtres à l'onglet. Carpelles mûrs nombreux, petits, disposés en capitule ovale serré, pubescents au sommet, faiblement déprimés à la base du style.

• ***R. brevipes* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 115]. – Boulay 1868b : 115**

Typification : Herbar P, spécimen P01817081, uniquement l'inflorescence située en haut (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, idem, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817081>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363567>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363568>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023592>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 97. *Rubus brevipes* N. Boul. Basse-sur-le-Rupt (Vosges), Bambois de Planois. Clairières. Granite. Alt[itude] 750 m[ètres]. Fl[eurs] 19 juillet, fr[uits] 19 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Note : l'espèce est comparée à *R. tenuiflorus* ; *R. tenuiflorus* Boulay, nom. nud., jamais publié, est représenté par un spécimen à LAU : LAU-0133800. Ce taxon n'est pas étudié ici, car il n'a pas été distribué dans les *Ronces vosgiennes*.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé, notamment lors des prospections à Planois.

Description donnée par Boulay : 97. *R. brevipes* N. Boul. – Cette espèce se distingue des précédentes {= *R. falcatus* Boulay et *R. biserratus* P. J. Müll. ex Boulay} par son inflorescence allongée, très étroite, long[ue] libre, par ses pédonc[ules] courts, simplement étalés, par la forme brièv[ement] ovale-oblongue de la foliole terminale des f[euilles] caulin[aires] et par le revêtement brun-vineux de toutes les parties de la plante.

L'axe est beaucoup moins fléchi en zigzag que dans les *R. falcatus* et *tenuiflorus*.

Bouton floral petit, un peu conique ; divisions du calice long[ue] et finement acuminées, redressées sur le fruit. Pétales blancs, petits, dressés, ovales, brièv[ement] onguiculés, velus. Etamines très courtes, long[ue] dépassées par les styles qui sont verdâtres. Capitule fructifère ovale-conique ; carpelles glabres, aplatis et un peu déprimés au sommet.

• *R. brevistamineus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 149]. – Boulay 1869b : 149

Typification : Herbar P, spécimen P00847549, uniquement l'inflorescence de gauche (lectotype désigné ici). Idem, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847549>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363565>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363566>

Informations sur l'étiquette imprimée : 136. *Rubus brevistamineus* N. Boul. Basse-sur-le-Rupt (Vosges), au Bambois-de-Planois. Lieux rocheux en partie ombragés ; forêt de sapins. Granite. - Altitude 650 m[ètres]. F[euilles] 17 juillet 1868, fr[uits] 13 sept. 1867. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été revu à Basse-sur-le-Rupt, mais trouvé à Saulxures-sur-Moselotte et à Ventron par J.-M. Royer, J.-M. Weiss et Y. Ferrez ; l'aire actuellement connue est bien inférieure à 50 km de diamètre.

Description donnée par Boulay : 136. *R. brevistamineus* N. B. – Tige procomb[ante], anguleuse, velue sur un fond pubescent, garnie de glandes inégales, fournies, de quelques soies et d'aiguilles droites, faibles, à base brusquement allongée. Aig[ui]llons du pétiole à peine courbés. Feuilles minces, vertes et brièv[ement] velues sur les deux faces, simplement et assez régulièr[ement] dentées ; dents ovales, acuminées, se détachant bien les unes des autres. 3-5 fol[ioles] ; la terminale ovale, lég[èr]ement émarginée à la base, long[ue] et finement acuminée.

Rameau florif[ère] un peu fléchi en zigzag et penché, finement velu et glanduleux, aciculé. Feuilles vertes, minces, doublement dentées ; la fol[iole] terminale ovale, aiguë. Inflorescence pauvre, libre dans sa moitié supérieure, dépassant un peu les feuilles, obtuse ; pédonc[ules] supérieurs étalés, ord[in]aires simples, ou 2-3 flores, plus courts que les pédicelles, grêles, chargés de glandes fines, lég[èr]ement aciculés.

Bouton floral conique, gris-tomenteux, très finement aciculé ; divisions du calice long[ue] acuminées, redressées sur le fruit. Pétales blancs, petits, oblongs, ord[in]airement émarginés au sommet. Etamines plus courtes que les styles ; ceux-ci verts. Jeunes carpelles velus.

• *R. caesius* L. [1753, *Sp. pl.* : 493]. – Boulay 1864 : 21

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023593>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210999>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211000>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264394>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363620>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03363621>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172601>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172602>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 20. *Rubus caesius* L. *Fl. suec. ed. 2*, p. 172. Rambervillers, aux Vignes, le long des murs. Muschelkalk. - Alt[itude] 320 m[ètres]. - Le 16 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* sect. *Caesii*.

Note : le spécimen P04172603 est mal étiqueté, et correspond à un autre taxon non identifié. <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172603>

Taxonomie : appartient en effet à *R. caesius* L. (excepté une feuille 5-foliolée mêlée par erreur au spécimen P04172602), taxon très répandu dans le massif vosgien.

20. *R. caesius* L. – Pétales blancs, glabres, ovales, largement et brièvement rétrécis en onglet, bifides ou incisés au sommet, un peu plissés, chiffonnés inégaux, parfois 8-12, disposés sur deux rangs. Styles peu nombreux, blancs, égalant ou dépassant les étamines.

• *R. calvescens* P. J. Müll. ex Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 12]. – Boulay 1864 : 12

Typification : Herbar BORD, spécimen BORD-SU-015-111-A, inflorescence fleurie (lectotype, désigné par L. Belhacène, Carnets botaniques, 20, p. 4, 2020). Idem, primocanne en bas à gauche (épitype, désigné par L. Belhacène, idem, p. 5). Herbar de P, spécimen sur deux parts, P01817145 et P01817146, seulement les inflorescences (isolectotype, désigné ici).

Idem, seulement les primocannes (isoépite, désigné ici).

Lectotype photographié : <https://doi.org/10.34971/rzse-7a04>

Isolectotype numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817146>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817145>.

Autres spécimens :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264620>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264621>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135521>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210911>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210912>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172309>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 11. *Rubus calvescens* P. J. Müll. in litt. 1862. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Grès bigarré. - Alt[itude] 330 m[ètres]. - Fl[eurs] le 19 juillet, fr[uits] le 17 août.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletosii* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). Selon *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Gorgon par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 11. *R. calvescens* P. J. Müll. – Tige arquée-procombante, nettement angul[euse] dès la base, un peu concave sur les faces vers l'extrémité, munie de quelques poils à la base, du reste glabre, garnie de glandes sessiles ou brièvement pédicellées également rares, plus abondantes à la base de la tige et à l'extrémité qu'au milieu. Aig[uiillons] un peu inégaux, nombreux, assez petits, dilatés à la base puis fortement déclinés peu courbés. Pétiole très légèrement canaliculé[é] en dessus dans toute sa longueur, garni d'aig[uiillons] falcif[ormes] crochus. Stipules linéaires. Fol[ioles] ordinairement 3, les 2 infér[ieures] élargies ou lobées en dehors, parfois 4, rarement 5, glabres en dessus, excepté à la base de la tige, où elles sont plus ou moins velues, munies en dessous d'une villosité courte et peu fournie vertes sur les deux faces, assez régulièrement et presque simplement dentées ; dents ovales assez profondes, terminées par un mucron étalé. La fol[iole] terminale orbiculaire (prise en pleine tige), émarginée à la base, subitement et assez longuement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] à peu près arrondi, peu velu, garni d'aig[uiillons] nombreux, fins, déclinés un peu falcif[ormes], et de glandes sessiles céroïdes, quelques-unes pédicellées, très abondantes sur l'axe et les pédoncules. Fol[ioles] 3, les 2 infér[ieures] ovales-oblong[ues], la terminale rhombée, aiguë ou brièvement acuminée. Panicule régulière, maigre à la base, élargie et tronquée au sommet, feuillée, ou s'élevant peu au-dessus des feuilles, composée de pédonc[ules] dressés 2-3 flores, les pédonc[ules] supérieures plus étalés, à la fin presque divariqués, appuyés sur des bractées foliacées d'abord ovales, puis lancéolées et linéaires. Axe et péd[oncules] garnis d'une pubescence peu fournie, de glandes, et de petits aig[uiillons] nombreux, fins, droits ou légèrement falcif[ormes].

Calice tomenteux grisâtre. {sic} inerne, garni de glandes sessiles et pédicellées abondantes ; les divisions réfléchies longuement acuminées, celles des fl[eurs] terminales appendiculées. Pétales assez grands, ovales, onguiculés à la base, rosés, à la fin presque blancs, glabres en dessus légèrement pubescents sur le dos. Filets des étamines légèrement rosés ; styles bien plus courts, très légèrement rosés à la base ou entièrement verdâtres. Carpelles assez nombreux, médiocres, glabres, légèrement déprimés à la base du style, disposés en capitule, globuleux.

• *R. cavatifolius* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 67]. – Boulay 1867 : 67

Typification : LAU, collection Müller n°2429, LAU-0134854, sur 3 parts, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Idem, uniquement les deux sections de primocanne (épite désigné ici). La désignation du lectotype par A. Newton (in Edees et Newton 1988: 196), englobait l'ensemble du matériel de ce spécimen récolté à deux dates différentes, ce qui n'est pas autorisé par l'article 8.2. de l'ICN ; l'article 9.19 de l'ICN implique qu'il faille retypifier sur une partie de ce matériel, ce qui nous faisons ici.

Exciccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817082>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210947>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210948>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 49. *Rubus cavatifolius* P. J. Müll. in litt. 1866. Forêt de pins du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. Expos[ition] nord. Fl[eurs] le 24 juillet, fr[uits] le 20 août 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph. La face inférieure des feuilles est parfois un peu tomenteuse, et il serait aussi possible de classer cette espèce dans la série *Radula*.

Taxonomie : des plantes d'une petite zone localisée au nord de l'embouchure de la Severn en Grande-Bretagne (Edees et Newton, 1988 ; Newton et Randall, 2004), ont jusqu'ici été considérées comme faisant également partie de cette espèce décrite des Vosges. Nous avons à nouveau comparé ces plantes anglaises aux plantes vosgiennes, et nous en sommes arrivés à la conclusion qu'il s'agit en réalité de deux espèces différentes. La plante anglaise, actuellement dépourvue de nom, diffère de *R. cavatifolius* surtout par ses carpelles glabres (pubescents chez *R. cavatifolius*) et par ses folioles à dents très aiguës (arrondies-apiculées chez *R. cavatifolius*).

Répartition dans les Vosges : ce taxon existe toujours en abondance à Saint-Dié. J.-M. Royer et J.-M. Weiss l'ont également trouvé à Bulgnéville non loin de Vittel, département des Vosges.

Description donnée par Boulay : 49. *R. cavatifolius* P. J. Müll. – Tige fol[iifère] procomb[ante] ou couchée, nettement angul[euse] dans toute sa longueur, faces lég[èremen]t concaves, glabrescente, mais rude hérissée d'aig[uiillons] nombreux, très inégaux, les uns assez grands, à base dilatée, droits, les autres parfois très petits, presque réduits à une saillie, fréq[uemmen]t glandulif[ères] ; la tige est garnie, en outre, de soies glandulif[ères] et de glandes fines, inégales, nombreuses ; exposée au soleil, elle se colore en pourpre foncé. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postér[ieurs] courbés. Feuilles à peu près glabres en dessus, très peu velues, mais tendant à devenir grisâtres en dessous,

assez régul[ièremen]t dentées, dents larges, arrondies, puis brièvement {sic} mucronées. Fol[ioles] 5 jusqu'à l'extrémité, les f[euilles] infér[ieures] seules sont trifoliolées ; la terminale largement ovale, nettement cordiforme, rétrécie vers le sommet, médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, à faces concaves, muni d'une villosité molle étalée, d'aig[uiillons] épars, longs, à base dilatée, déclinés et de glandes fines abondantes. Fol[ioles] 3, peu velues, mais les supér[ieures] devenant grisâtres en dessous, plus grossièrement dentées que les caulinaires ; la terminale lég[èremen]t émarginée à la base, médiocrement acuminée, ovale. Inflorescence largement oblongue, tronquée, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés pluriflores allongés, munie ensuite de 1-2 folioles ovales, libre dans sa moitié supér[ieure], composée de péd[oncules] à peu près divariqués, longs ainsi que les pédicelles, accompagnés de bractées trifides qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et péd[oncules] pubescents-tomenteux, armés d'aig[uiillons] fins, droits, plus ou moins nombreux, garnis de glandes fines abondantes.

Calice tomenteux, inerme, finement glanduleux, à divisions acuminées, constamment réfléchies. Pétales médiocres, oblongs, assez long[ue]ment onguiculés, ord[inairement]t émarginés au sommet, pubescents, étalés, blancs, ou très lég[èremen]t rosés. Etamines blanches plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Capitule fructifère médiocre, globuleux ; carpelles arrondis, gibbeux, fortement déprimés à la base du style, à peine sillonnés sur le dos.

• ***R. cavatifolius* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 67]. – Boulay 1869a : 132**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520955>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520957>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520958>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767934>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767937>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 49 bis. *Rubus cavatifolius* Müll. Thiéfosse (Vosges), à la Burotte. Lieux frais, ombragés. Exposition nord. Granite. - Alt[itude] 550 mètres. Fl[eurs] 8 juillet, fr[uits] 5 août 1868. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : Il ne s'agit pas de *R. cavatifolius*. Sudre (1908-1913 : 205) rattache cette plante à *R. schleicheri* var. *torrentium* (Sudre) Sudre, synonyme *R. torrentium* (Sudre) K. Schum. & Fedde. D'une part, *R. torrentium* est décrit comme ayant des primocannes glabres et des carpelles pubescents, ce qui n'est pas le cas de cette récolte n°49 bis. D'autre part, les bractées foliacées sont de forme différente. Le rattachement de Sudre est donc erroné, et cette plante est dépourvue de nom.

Description donnée par Boulay : 49 bis. ***R. cavatifolius* Müll.** – Notes complémentaires.

Tige à faces planes ou lég[èremen]t concaves, garnie à la base de poils rudes, peu fournis à partir du milieu.

Les feuilles supérieures du rameau florif[ère] vertes ou parfois grisâtres en dessous. Les pédoncules supérieurs sont accompagnés de bractées trifides qui atteignent les fleurs. Bouton floral globuleux, lég[èremen]t aciculé ; divisions du calice constamment réfléchies, ou en partie redressées.

Sur la plante de Saint-Dié (Ronc. vosg., 49), les carpelles sont ord[inairement]t pubescents ; la plante recueillie par M. Pierrat les a presque toujours glabres.

• ***R. chlorostachys* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 303]. – Boulay 1864 : 20**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135235>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135236>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023690>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210902>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210903>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462477>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172312>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172313>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015484>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 17. *Rubus chlorostachys* P. J. Müll. in *Bonpl.* 1861, p. 303. Gérardmer, près du pont sur la Vologne. Alt[itude] 700 m[ètres]. Le 8 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Taxonomie : il s'agit bien de *R. chlorostachys* P. J. Müll.

Répartition connue : ce taxon existe toujours en abondance autour de Gérardmer ; des localités isolées ont été trouvées à Chantraine (Banc d'Uxegney), Saint-Gorgon et Grandvillers. L'aire actuellement connue est de l'ordre de 40 km de diamètre.

Description donnée par Boulay : 17. ***R. chlorostachys* P. J. Müll.** – Tige couchée, arrondie dans sa moitié infér[ieure] obtusément ang. vers l'extrémité, garnie d'aiguilles espacées fines non vulnérantes, vertes, de soies glandulif[ères] et de glandes jaunâtres abondantes, munie en outre de poils de deux sortes les uns longs et étalés, les autres courts et appliqués. Stipules filiformes. Pétiole plan en dessus, garni d'aiguilles fines. Folioles 3, rarement 4, les 2 infér[ieures] parfois lobées, munies de quelques poils rares en dessus et d'une villosité courte et peu abondante en dessous, assez régul[ièremen]t et superficiellement dentées ; dents petites, un peu inégales, cuspidées. Foliole terminale un peu cordiforme à la base, très-longuement et finement acuminée au sommet, oblongue, verte sur les deux faces.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, garni d'aiguilles inégales, déclinées, de soies fines, vertes, de glandes abondantes et d'une villosité étalée sur un fond pubescent. Fol[ioles] 3, médiocrement acuminées, irrégulièrement et souvent doublement dentées. Panicle oblongue arrondie au sommet, généralement riche, commençant à l'aisselle, des 2-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] très-étalés pluriflores, courts, garnie ensuite de 1-2 folioles bractéales, libre enfin dans sa moitié supérieure et composée de pédonc[ules] nombreux rapprochés, 1-2-3 flores, courts, divisés dès le milieu, divariqués. Axe et pédonc[ules] peu aciculés, garnis de soies molles, de glandes très abondantes sur un fond feutré jaunâtre.

Calice très glanduleux {sic}, jaunâtre, à divisions longuement acuminées, redressées sur le fruit. Pétales blancs, petits, lancéolés, atténués aux deux extrémités, dressés. Etamines blanches plus courtes que les styles ; ceux-ci verdâtres, nombreux étalés en dehors. Carpelles pubescents.

• ***R. chlorostylus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 112]. – Boulay 1868b : 112**

Typification : Herbar P, spécimen P01817100, uniquement l'inflorescence (lectotype, désigné ici par J.-M. Royer). Idem, P01817099 et P01817100 (épitype, uniquement les primocannes, désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817100>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817099>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023595>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135232>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135233>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135234>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 93. *Rubus chlorostylus* N. Boul. Gerbamont (Vosges), à Lotnère, dans les rocaillies granitiques des forêts de sapins. Altitude 850 m[ètres]. Fl[eurs] 27 juillet, fr[uits] 23 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé notamment lors des prospections à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 93. ***R. chlorostylus*** N. B. – Les caractères suivants séparent cette espèce du *R. rostellatus* :

Tige cylindrique à la base, plus arrondie, plus velue. Foliole terminale des f[euilles] caulinaires plus nettement émarginée à la base ; plus généralement 4-5 folioles au milieu de la tige.

Rameau florifère plus arrondi, plus hérissé de soies et d'aiguilles, muni de feuilles à 3 fol[ioles] dont la terminale est plus étroite, presque lancéolée, émarginée à la base et non entière, au moins dans les f[euilles] inférieures. Inflorescence plus allongée, atténuée et non arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2-6 f[euilles] supér[ieures] ternées par des pédonc[ules] étalés-dressés, souvent géminés, garnie ensuite jusqu'au sommet de folioles lancéolées, à la fin linéaires ; pédonc[ules] divisés en longs pédicelles ou simples et uniflores, dressés. Axe et pédonc[ules] moins velus, mais plus hérissés de soies et d'aiguilles.

Bouton floral conique, allongé ; divisions du calice encore plus longs acuminées, terminées par un acumen souvent foliacé. Pétales beaucoup plus grands, obtus, arrondis au sommet. Etamines plus courtes que les styles. Carpelles tout à fait glabres.

• ***R. clinobotrys* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 75]. – Boulay 1867 : 75**

Typification : Herbar P, spécimen P01817075, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P01817074, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817075>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817074>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817076>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211056>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211057>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 56. *Rubus clinobotrys* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Clairières dans la forêt de sapins de Lotnère, commune de Gerbamont (Vosges). Granit. Alt[itude] 800 m[ètres]. Fl[eurs] le 24 juillet, fr[uits] le 23 août 1866. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Note : il existe aussi une centurie «56 bis. *Rubus clinobotrys* P. J. Müll. Gerbamont (Vosges), à Lotnère. Rocailles granitiques dans les forêts de sapins. Altitude 350 m[ètres]. Août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.» :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023691>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153137>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153138>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153139>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462474>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462475>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015481>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015427>.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé notamment lors des prospections à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 56. ***R. clinobotrys*** P. J. Müll. – Tige forte, horizontale, arrondie à la base, obtusément angul[euse] vers le sommet, couverte d'un mélange confus de soies, de glandes pourpres et de poils, très fourni à la base, s'éclaircissant au sommet, où on remarque des aig[uiillons] faibles, espacés, à base allongée, général[emen]t falcif[ormes]. Pétiole plan, armé comme la tige ; stipules courtes, linéaires. Feuilles vertes, plus velues en dessus qu'en dessous, en partie doublement dentées, surtout vers le sommet ; dents superficielles, triangulaires, acuminées, convergentes. Fol[ioles] 3, rarement 4-5 ; la terminale ovale, brièvement {sic} oblongue ou lég[èremen]t obovée, nettement creusée à la base, brusquement et brièvement acuminée.

Rameau florif[ère] sillonné, finement aciculé, très velu, glanduleux. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulin[aires] ; la terminale largement et brièvement obovée, lég[èremen]t émarginée à la base, incisée, doublement dentée au sommet. Inflorescence arquée, pendante, commençant à l'aisselle des 2-6 f[euilles] sup[érieures] par des péd[oncules] courts, dressés,

uniflores, munie ensuite de 1-3 petites folioles, libre enfin et terminée par une grappe serrée, plus ou moins allongée de fleurs brièvement pédonculées, égalées ou même dépassées par les bractées. Axe et pédonc[ules] garnis d'aiguilles nombreuses, de glandes pourpres très abondantes, et d'un feutre épais.

Calice très velu, glanduleux, visqueux, à divisions longuement et finement acuminées, étalées à l'anthèse, redressées sur le fruit. Pétales blancs, petits, obovés-oblongs, dressés, glabrescents. Styles d'un vert jaunâtre à l'anthèse, devenant ensuite roses, dépassant presque de moitié les étamines. Carpelles rares, oblongs, pubescents.

• ***R. cognatus* Boulay** [1869, *Ronces vosg.* : 149]. – Boulay 1869b : 149

Typification : Herbar P, spécimen P06832913, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen sur deux parts, P06832912 et P06832913, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832913>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832912>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832913>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135226>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135227>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135228>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 135. *Rubus cognatus* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Battion. Dans les forêts de sapins, lieux ombragés. Granite. - Alt[itude] 900 mètres. Fl[eurs] 25 juillet, fr[uits] 24 août 1868. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 135. ***R. cognatus*** N. B. – Forme également voisine des *R. brevipes* et *biserratus* (Ronc. vosg. n^{os} 97 et 95).

Elle diffère du premier par ses feuilles plus grandes, doublement dentées ; par la fol[iole] terminale presque entière à la base et non profondément émarginée, de forme rhomboïdale, insensiblement rétrécie et non brusquement contractée-arrondie. Les feuilles du rameau florif[ère] sont plus profondément dentées, de forme moins arrondie, plus grandes ; l'inflorescence est plus complètement élevée au-dessus des feuilles, beaucoup plus courte et plus pauvre, malgré le développement végétatif plus considérable des autres parties. Les pédonc[ules] sont accompagnés de bractées très grêles qui sont loin d'atteindre les fleurs. Les pétales glabres sont aigus au sommet.

Elle diffère du *R. biserratus* par ses f[euilles] plus ord[inairement] à 3 fol[ioles], doublement dentées, mais dents moins profondes et triangulaires. La fol[iole] terminale oblongue-rhombée est rétrécie vers la base et non ovale-arrondie ; elle est à peine émarginée et non pas nettement cordiforme, simplement aiguë ou brièv[ement]t acuminée. Le rameau florif[ère] est moins fléchi en zigzag ; la fol[iole] terminale est brièv[ement]t et larg[ement]t obovée, presque obtuse et non long[ue]mentt acuminée. L'inflorescence plus agglomérée est complètement élevée au-dessus des feuilles ; les pédonc[ules] courts sont moins hérissés ; ils sont accompagnés de bractées trifides qui en atteignent à peine le milieu. Bouton floral plus arrondi, à peu près inerme ; divisions du calice moins long[ue]mentt acuminées. Pétales glabres ou aigus au sommet. Carpelles plus fortement sillonnés sur le dos.

• ***R. collinus* DC.** [1813, *Cat. pl. horti monsp.* : 139]. – Boulay 1868a : 85

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135317>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135318>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462466>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015504>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 65. *Rubus collinus* D. C. Hort. monsp. et Fl. fr. 5, p. 545 ; Godr. Fl. de Lorr., 2e éd., p. 240. *R. chnoophyllus* P. J. Müll. in Billot Annot. p. 291. Laxou, près Nancy (Meurthe), au bord d'un chemin qui traverse les vignes. Expos[ition] méridionale. Calc[aire] jurassique. Alt[itude] 220 m[ètres]. environ. 2 juin 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Poiretiani* Tratt. Selon *Flora Gallica*, *R. collinus* morph.

Taxonomie : plus tard, Boulay (1900, p. 82) indique qu'il s'agit ici de *R. chnoophyllus* P. J. Müll. Il s'agit ici d'un taxon hybridogène de *R. aetnicus* Weston (espèce nommée jusqu'à récemment *R. canescens* DC. par erreur), et peut-être de *R. procerus* P. J. Müll. ex Boulay, mais en tout cas différent de *R. ×collinus* (*R. aetnicus* × *R. ulmifolius*). La population récoltée ici semble avoir disparue, les vignes de Laxou ayant été remplacées par des immeubles. Une plante similaire a été vue dans la Drôme par l'un de nous (J.-M. Royer), mais il s'agirait de la comparer attentivement à celle-ci.

Description donnée par Boulay : 65. ***R. collinus*** D. C. – Tige vigoureuse, arquée-procombante, canaliculée sur les faces, complètement dépourvue de glandes, garnie de poils épars, courts et d'aig[ui]llons robustes, nombreux, à base très-dilatée velue, lég[è]rementt falciformes. Stipules linéaires. Pétiole canaliculé en dessus, garni de petits aig[ui]llons crochus, à base épaissie. Feuilles épaisses, velues tomenteuses grisâtres en dessus, blanches-tomenteuses et finement velues en dessous, doublement dentées, dents ovales aiguës, médiocres ; la pointe est courbée en dessous, ce qui fait paraître la dent obtuse. Fol[ioles] 5 ; la terminale brièv[ement]t et obtusément rhomboïdale, très lég[è]rementt émarginée à la base, aiguë ou brièv[ement]t acuminée.

Rameau florif[ère] robuste, canaliculé, velu, armé d'aig[ui]llons épars, à base fortement dilatée, puis brièv[ement]t crochus. Feuilles velues et dentées comme les caulinaires, les supérieures seules ont 3 folioles entières, dans les autres, les fol[ioles] latérales sont profondément bilobées, sans qu'on trouve 5 folioles libres. Inflorescence parfois très-riche, brièv[ement]t pyramidale, commençant à l'aisselle des 3-5 f[euilles] supérieures par des pédonc[ules] qui, dans les grands éch[antillons] supportent des inflorescences partielles, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans sa moitié supérieure et dès lors très fournie, composée de péd[oncules] très-étalés, plus longs que les bractées trifides, plusieurs fois ramifiés, plus longs que les pédicelles. Les plus maigres éch[antillons] ont au moins des péd[oncules] triflores. Axe et pédonc[ules] veloutés, munis d'aig[ui]llons crochus, petits, peu nombreux.

Bouton floral globuleux, blanc tomenteux, dépourvu de glandes. Divisions du calice ovales-concaves, brièv[emen]t mucronées, réfléchies. Pétales médiocres, brièv[emen]t ovales, arrondis au sommet, brièv[emen]t onguiculés, chiffonnés, ciliés sur le contour, lég[èremen]t rosés à l'anthèse, à la fin blancs. Etamines blanches, plus longues que les styles ; ceux-ci d'un vert pâle ; jeunes carpelles pubescents.

• ***R. collivagus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 88]. – Boulay 1868a : 88**

Typification : Herbar P, spécimen P01817167 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer, uniquement l'inflorescence de droite). Herbar P, spécimen P03135312, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817167>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135312>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135313>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00903635>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 68. *Rubus collivagus* N. Boul. Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont. Coteaux rocaillieux, granitiques. Expos[ition] méridionale. Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] 3 juillet, fr[uits] 31 juillet 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui a été retrouvé uniquement à Saulxures-sur-Moselotte par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 68. *R. collivagus* N. Boul. – Tige arrondie à la base, nettement angul[euse] dès le milieu, armée d'aig[uiillons] vulnérants, inégaux, à base dilatée, droits ou lég[èremen]t courbés, nombreux, garnie de glandes pédicellées rares et d'une villosité courte fournie. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] tous fortement courbés. Feuilles petites, munies de poils rudes en dessus, d'un vert grisâtre et veloutées en dessous ; dents général[emen]t simples, inégales, ovales mucronées. Fol[ioles] 3-4, parfois 5 au milieu de la tige ; la terminale ovale ou brièv[emen]t obovée, à peine émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] dressé, obtus[émen]t anguleux, garni d'aig[uiillons] très-nombreux, à base dilatée, inégaux et général[emen]t falciformes, de glandes pédicellées éparses et d'une villosité feutrée. Fol[ioles] 3, vertes et veloutées en dessous, inégal[emen]t dentées ; la terminale brièv[emen]t obovée, entière à la base, aiguë au sommet. Inflorescence pyramidale oblongue, dense, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées, par des pédonc[ules] étalés multiflores, garnie ensuite d'une foliole ovale, libre dans les 2/3 supérieurs, composée de pédonc[ules] plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées linéaires qui n'atteignent pas les fleurs. Axe droit, hérissé ainsi que les pédonc[ules] d'aig[uiillons] inégaux, très nombreux, falciformes, de glandes fines, et d'une villosité feutrée, abondante.

Calice hérissé de soies, de glandes fines et d'une villosité rude ; divisions étalées, ovales, brièv[emen]t acuminées. Pétales blancs, faiblement rosés à l'anthèse, ovales, arrondis, chiffonnés, velus. Etamines et styles verdâtres ; ceux-ci un peu plus courts. Capitule fructif[ère] petit, globuleux ; carpelles glabres, fortement déprimés au sommet à la maturité.

• ***R. congestiflorus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 40]. – Boulay 1866 : 40**

Typification : Herbar P, spécimen P01817170 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer, uniquement l'inflorescence de gauche). Herbar P, même spécimen, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, P03135514, uniquement les primocannes (isoépitype désigné ici par D.P. Mercier).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817170>.

Isoépitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135514>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135515>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210976>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210977>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023194> (ce dernier spécimen ne portant pas l'étiquette des *Ronces vosgiennes*, mais les mêmes date et localité, et avec des notes morphologiques de Boulay lui-même et qui ont été retranscrites à l'identique dans le protologue).

Informations sur l'étiquette imprimée : 31. *Rubus congestiflorus* P. J. Müll. in litt. 1866. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; clairières. Sol arénacé, caillouteux. alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juin, fr[uits] 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Mucronati*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé uniquement à Saint-Gorgon par J.-M. Royer, J.-M. Weiss et Y. Ferrez.

Description donnée par Boulay : 31. *R. congestiflorus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procombante ou presque couchée, angul[euse], plane sur les faces, un peu canaliculée vers le sommet, hérissée d'aig[uiillons] très nombreux, médiocres, à base peu dilatée, inégaux, fortement déclinés presque tous falciformes, garnie, en outre, de soies glandulif[ères], de glandes péd[icellées], rougeâtres, abondantes et d'une villosité étalée fournie. Pétiole court, plan en dessus, garni d'aig[uiillons] nombreux, les latéraux falciformes ou presque droits, les postérieurs crochus. Feuilles assez fermes, vertes sur les deux faces, munies de poils rudes, épars en dessus, et d'une villosité courts et étalée peu fournie, en dessous, doublement dentées, les infér[ieures] incisées ; dents très-inégales, les secondaires fréquemment réduites à un simple mucron, les autres très-larges, arrondies, mucronées, généralement peu profondes. Fol[ioles] constamment 3, distinctement cordiformes, longuement acuminées ; la terminale régulièrement ovale ; les latérales plus ou moins lobées.

Rameau florif[ère] anguleux, raide et court, garni d'aig[uiillons] nombreux, inégaux, déclinés-falciformes, de quelques soies, de glandes péd[icellées] abondantes et d'une villosité étalée, maigre. Fol[ioles] 3, vertes et maigrement velues sur les deux faces, échancrées à la base, aiguës et brièvement acuminées, simplement dentées, dents ovales, mucronées. Inflorescence obovée ou

oblongue tronquée, médiocre, commençant à l'aiss[elle] des 2-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] dressés, pluri-multiflores, garnie ensuite de 1-2 fol[ioles] ovales, libre enfin dans son tiers supér[ieur], mais dépassant peu les feuilles, composée alors de péd[oncules] rapprochés, divariqués, égaux par de longues bractées linéaires, 2-5-flores plus courts que les pédicelles. Axe et péd[oncules] hérissés d'aig[uiillons] très-nombreux, fins, allongés, falcif[ormes], droits sur les pédicelles, garnis de glandes rougeâtres, très-abondantes.

Calice feutré, hérissé de soies et de glandes rougeâtres ; à divisions étalées pendant l'anthesis, bientôt redressées et appliquées sur le fruit, longuement et finement acuminées ; celles de la fleur terminale foliacées. Pétales blancs, médiocres, obovés-oblongs, longuement onguiculés, presque toujours émarginés au sommet, pubescents sur le dos. Etamines blanches, peu nombreuses, plus courtes que les styles ; ceux-ci nombreux, divergents, habituellement rosés à la base. Capitule fructif[ère] fourni ; carpelles petits, obtus, légèrement déprimés, glabres.

• ***R. consimilis* P. J. Müll.** [1861, *Bonplandia* 9 : 278]. – Boulay 1869a : 118

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135553>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135554>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559610>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 102. *Rubus consimilis* P. J. Müll. in *Bonplandia*, 1861, p. 278 ! Sur les bords du lac de Gérardmer (Vosges), au-dessous de la route de Tholy, à une seule place. Granite. - Altitude 631 mètres. Fl[eurs] et fr[uits] le 14 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Taxonomie : la récolte appartient bien à *R. consimilis* P. J. Müll.. Ce taxon est considéré par Beek et al. (2017) comme appartenant à la variabilité de *R. plicatus* Weihe & Nees (synonyme *R. fruticosus* L., *sensu stricto*, nom. ambig.). Cela reste à réévaluer, car *R. plicatus*, tel que défini actuellement, semble être un taxon hétérogène.

Répartition connue : ce taxon, peut-être endémique du massif vosgien, retrouvé à Gérardmer existe aussi à Saint-Dié. Il semble assez répandu dans le massif vosgien (aire au minimum de 50 km de diamètre).

Description donnée par Boulay : 102. *R. consimilis* Müll. – Espèce facile à distinguer de celles qui sont déjà publiées de la même section. Tige vigoureuse, plane sur les faces, garnie d'aig[uiillons] nombreux, robustes, droits ou fréq[uemment] un peu courbés. Aig[uiillons] du pétiole fortement crochus. Feuilles très peu velues, inégal[ement] et en partie doublement dentées. 5 folioles ; la terminale long[ue]ment pétiolulée, régul[ièrement] ovale, distinctement cordiforme à la base, assez long[ue]ment et larg[ement] acuminée.

Rameau florifère développé, allongé, muni d'aig[uiillons] falciformes, robustes, espacés. 3-5 folioles, la terminale ovale. Inflorescence riche ou médiocre, obovée ou corymbiforme ; les pédonc[ules] axillaires pauciflores, dépassant les feuilles, les pédonc[ules] supérieurs divariqués ou très étalés, accompagnés de bractées qui n'atteignent pas les fleurs.

Bouton floral globuleux, inerme. Pétales grands, obovés-oblongs, obtus au sommet, onguiculés, blancs. Styles verdâtres, dépassant un peu les étamines qui sont courtes. Jeunes carpelles munis de longs poils caduques. Pas de glandes pédicelles {sic}. La floraison se fait à plusieurs reprises comme dans le *R. fastigiatus*.

• ***R. conspicuus* P. J. Müll.** [1859, *Flora*, 42 : 71]. – Boulay 1868a : 86

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03267310>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264020>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 66. *Rubus conspicuus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858. *R. vestitus* W. et N. Rub. germ., p. 81, t. xxxiii, en partie ; Godron, Fl. de Lorr., 2e éd., p. 234, aussi en partie. - Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont. Lieux rocaillieux, secs, exposés au soleil. Granite. Alt[itude] 550 m[ètres]. Fl[eurs] 25 juin 1867, fr[uits] août 1866. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph. ou *R. micans* morph.

Taxonomie : cette espèce n'a pas été retrouvée sur le terrain.

Description donnée par Boulay : 66. *R. conspicuus* Müll. – Cette espèce se distingue du *R. leucanthemos* Müll. surtout par ses pétales orbiculaires, brièv[ement] onguiculés, chiffonnés, d'un beau rose foncé. Les étamines roses à la base, très nombreuses, sont beaucoup plus longues que les styles ; ceux-ci sont également rosés à la base.

L'axe et les pédonc[ules] finement tomenteux sont beaucoup moins velus, les f[euilles] plus général[ement] doublement dentées vers le sommet dans le *R. conspicuus* que dans le *R. leucanthemos* ; mais ces caractères paraissent moins importants.

Les auteurs des *Rubi germanici*, p. 81-83, t. xxxiii, ont confondu sous le nom de *R. vestitus*, les *R. conspicuus* et *leucanthemos*, reconnus par M. Müller. Ils attribuent à leur plante des pétales roses ou blancs. La forme à fleur blanche croîtrait, selon Weihe et Nées, sur les terrains calcaires, et la forme à fl[eurs] rose, sur les sols argileux. Nous avons vu, au contraire, le *R. leucanthemos* se maintenir identique sur le granite des Hautes-Vosges, à 5[00]-600 m d'alt[itude], sur le grès vosgien, comme à Saint-Dié, sur le grès bigarré argileux et le muschelkak, dans les environs de Rambervillers, c'est la forme à fl[eurs] blanches. D'autres espèces encore sont comprises sous le type de *R. vestitus* W. et N.

• ***R. corymbosus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay** [1866, *Ronces vosc.* : 30 ('*umbrosa*')]. – Boulay 1866 : 30

Typification : Herbar LAU, spécimen LAU-0133138, sur deux parts. Lectotype désigné ici (uniquement les inflorescences), épitype désigné ici (uniquement les primocannes).

Spécimens numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462440>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462441>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210989>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210990>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015490>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 25. *Rubus corymbosus* P.J. Müll. in *Flora*, 1858, n°23, forma *umbrosa*. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; lieux ombragés, tourbeux. Expos[ition] nord. Grès bigarré. Alt[itude] 350 m[ètres]. Fl[eurs] le 21 juin, fr[uits] le 10 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : il s'agit ici d'un accommodat d'ombre de *R. corymbosus* P. J. Müll. Nous considérons ce taxon comme étant une forme à pétales roses de *R. foliosus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., et qui doit être nommée *R. foliosus* var. *corymbosus* (P. J. Müll.) R. Keller [1919, *Übers. schweiz. Rubi* : 111]. Ces formes à fleurs roses occupent le centre et le sud de l'aire de l'espèce, mais semblent ne se différencier par aucun autre caractère morphologique associé, la glandulosité de la plante et la forme des feuilles variant de la même façon que chez les formes à fleurs blanches.

Répartition connue : taxon de large répartition, s'étant au nord jusqu'en Westphalie et aux Pays-Bas, au sud jusqu'en Suisse, à l'ouest jusqu'en Forêt de Retz, et à l'est jusqu'au milieu de l'Allemagne.

Description donnée par Boulay : 25. *R. corymbosus* P. J. M. forma *umbrosa*. – Tige fol[iifère] procombante, s'élevant peu, anguleuse, plane sur les faces dès la base, garnie de quelques soies, de glandes pédic[ellées] rougeâtres, fines et de poils entrecroisés, peu fournis. Aig[uiillons] assez petits, épars, inégaux, à base allongée, droits inférieurement, déclinés dès le milieu de la tige, rarement courbés. Stipules filiformes, longuement soudées au pétiole. Pétiole canaliculé en dessus dans sa moitié inférieure, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs courbés. Feuilles : les inférieures grossièrement velues, les moyennes munies de poils peu apparents, en dessus, de nervures saillantes et d'une villosité courte, peu fournie, sur un fond ordinairement gris-tomenteux, en dessous, simplement dentées, dents larges, peu profondes, arrondies, mucronées. Fol[ioles] 3 à la base et à l'extrémité, 4-5 au milieu de la tige ; les 2 ext. obovées-oblongues ; les 2 intermédiaires longuement obovées ; la terminale ovale-oblongue, un peu émarginée à la base, assez régulièrement rétrécie et médiocrement acuminée. Quand la f[euille] n'a que 3 fol[ioles], les 2 latérales sont ovales, ventruées en dehors, émarginées à la base, acuminées.

Rameau florif[ère] obtus[ément] anguleux, garni de soies fines, de glandes fines pédicellées inégales, nombreuses, d'une villosité courbe un peu aranéuse et d'aig[uiillons] fins, sétacés, inégaux, peu vulnérants, déclinés rarement un peu courbés. Pétiole canaliculé en dessus. Fol[ioles] 3, peu velues, grisâtres en dessous ; la terminale rhombée, aiguë, légèrement émarginée à la base. Inflorescence courte, obovée, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] pauciflores, étalés-dressés, garnie ensuite de 1-2 fol[ioles] bractéales, libre enfin, mais dépassant peu les dernières feuilles, composée alors de péd[oncules] très-étalés ou même divariqués, 2-3-flores, beaucoup plus courts que les pédicelles. Axe et péd[oncules] gris-tomenteux, munis de quelques soies courtes et fines, de glandes fines, peu ou nullement aculéolés.

Bouton floral arrondi, tomenteux, inerme, finement glanduleux. Divisions du calice étalées pendant l'anthèse, réfléchies après, brièvement acuminées. Pétales d'un beau rose, allongés-lancéolés, rétrécis aux deux extrémités, velus sur le dos, glabres en dessus. Étamines blanchâtres. Dans le bouton, les styles sont saillants au-dessus des étamines qui sont incurvées, à l'ouverture de la fleur, celles-ci se déroulent et dominent les styles, jusqu'à ce que soulevés par les carpelles grossissants, les styles finissent par l'emporter. Ils sont d'un rose plus ou moins intense, d'abord rapprochés, puis étalés. Capitule fructifère ovale ou globuleux, fourni ; carpelles gros, ovales, velus, longuement sillonnés sur le dos.

• *R. cuspidatus* P. J. Müll. [1858, *Flora*, 41 : 180]. – Boulay 1864 : 21

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023524>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023525>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210897>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210898>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172511>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462434>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462435>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015483>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 19. *Rubus cuspidatus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858. Rambervillers (carrière de Métendall) {corrigé manuellement en 'Métendal'}, Grès bigarré. Alt[itude] 340 m[ètres]. Fl[eurs] le 8 juillet, fr[uits] le 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Subradula* (au sein de *R.* sect. *Corylifolii*). Selon *Flora Gallica*, *R. horridus* morph. (au sein de *R. nemorosus* aggr.).

Taxonomie : il s'agit ici d'une plante de morphologie tout à fait typique pour *R. cuspidatus* P. J. Müll. décrit du Bas-Rhin.

Répartition : récemment observé également à Saint-Dié (Camberg), et en bordure de massif vosgien, tel que sur la commune d'Autrey.

Autre nom associé à cette récolte : *R. cuspidatiformis* Sudre [1904, *Batotheca eur.* : 35], *pro hybr.*

Typification : BORD, BORD-SU-135-009, uniquement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici par D. P. Mercier). BORD, BORD-SU-135-012, uniquement la primocanne (épitope désigné ici par D. P. Mercier).

Nomenclature : le protologue de *R. cuspidatiformis* Sudre [1904, *Batotheca eur.* : 35], *pro hybr.*, est formulé ainsi : «N°99 – x *R. cuspidatus* P.-J. Müll. ; *R. Radula* x *caesius* Sud. Alsace (P.-J. Muller). Les rameaux de cette plante ressemblent beaucoup à ceux du *R. Radula* et Müller, en 1857, étiquetait ce *Rubus* : *R. Radula* Wh. Le *R. cuspidatus* des *Ronces vosgiennes*, n° 19, a l'inflorescence moins poilue, presque inerme, munie de glandes plus courtes, la denticulation plus fine. Je le considère comme un *R. obsectifolius* x *caesius* = *R. cuspidatiformis* M. in *hb.* Müller.» Henri Sudre base donc ce nom sur la description de ce n°19 de cette centurie. Dans le protologue, il indique aussi qu'il a nommé un spécimen *R. cuspidatiformis* dans l'herbier de Müller, mais ce dernier, n°3661, LAU-0134640 selon la numérotation moderne, n'appartient pas à ce n°19, du fait des localité et date différentes. Cette dernière récolte ne peut donc pas être désigné comme lectotype.

Taxonomie : les différences morphologiques invoquées par Sudre ne s'observent pas sur les spécimens du n°19 de la centurie *Ronces vosgiennes* ; elles s'observent seulement sur le spécimen LAU-0134640. Toutefois, l'ensemble de ces plantes appartient à *R. cuspidatus*, et *R. cuspidatiformis* Sudre est donc à mettre en synonymie de *R. cuspidatus* P. J. Müll.

Description donnée par Boulay : 19. *R. cuspidatus* P. J. Müll. – V. Müller, *loc. cit.* n°54.

• ***R. debilis* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 98]. – Boulay 1868a : 98**

Typification : Herbar P, spécimen P01817102 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer, uniquement l'inflorescence de gauche). Herbar P, P01817101, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817102>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817101>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521362>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521366>

<https://science.mnhn.fr/institution/mnhn/collection/p/item/P01047475>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 79. *Rubus debilis* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), forêt du Camberg. Lieux ombragés. Expos[ition] nord. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 8 juillet, fr[uits] sept. 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 79. *R. debilis* N. Boul. – Tige faible, procombante, cylindrique, garnie d'une villosité étalée, courte, de glandes pourpres, fines, nombreuses, de quelques soies et d'aig[uiillons] très petits, espacés, déclinés, ou en partie falcif[ormes] vers le sommet. Pétiole arrondi en dessus, garni d'aig[uiillons] falciformes. Feuilles petites, épaisses, verticillées et peu velues, simplement et finement dentées ; dents ovales arrondies ou triangulaires, surmontées d'un mucron diversement étalé. Cette dentelure fine rend le contour des feuilles très net et caractéristique. Ord[inairement] 3 fol[ioles] ; 1-2 feuilles seulement au milieu de la tige ont 4-5 folioles ; la terminale brièv[emen]t ovale-oblongue ou même lég[èrement]t obovée, arrondie, à peine émarginée à la base, médiocrement et finement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, velu, finement glanduleux, garni d'aig[uiilles] fines, inégales, déclinés. 3 fol[ioles] vertes ; la terminale lég[èrement]t obovée. Inflorescence courte, corymbiforme, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par de longs pédonc[ules] étalés, pluriflores, munie ensuite ord[inairement]t jusqu'au sommet de folioles ovales, composée de pédonc[ules] divarqués plus longs que les pédicelles. Axe un peu flexueux, mais non arqué, garni ainsi que les pédonc[ules] de glandes pourpres abondantes, de quelques petits aig[uiillons] et d'une villosité étalée.

Bouton floral, brièv[emen]t conique, aplati à la base, grisâtre, finement glanduleux, à peine aciculé ; divisions du calice réfléchies, assez long[ue]ment acuminées. Pétales médiocres, obovés-oblongs, larg[ement]t onguic[ulés], blancs. Etamines blanches plus longues que les styles ; ceux-ci rosés à la base. Cette espèce fructifie très mal. Serait-ce un hybride?

• ***R. deflexidens* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 141]. – Boulay 1869b : 141**

Typification : Herbar P, spécimen P02521361 (lectotype désigné ici, part constituée uniquement par une inflorescence). Herbar P, spécimen P02521359 et P02521360, uniquement les primocannes (épitope désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521361>.

Épitope numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521359>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521360>.

Autres exsiccata numérisés : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832032>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 125. *Rubus deflexidens* N. Boul. Rochesson (Vosges). Forêts de sapins ; lieux pierreux ; au fond de Noiregoutte. Granite. - Altitude 650 m[ètres]. Fl[eurs] 14 juillet, fr[uits] 17 août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 125. *R. deflexidens* N. B. – Affinités multiples. On distingue cette plante de toutes les espèces voisines par les dents grandes et fortement réfractées, qui terminent les principales nervures des f[euilles] caulinaires. En outre, elle s'éloigne du *R. erythradenes* (Ronc. vosg. n°88), l'espèce qui offre le plus de caractères communs, par sa tige velue ; par la foliole terminale beaucoup moins creusée à la base ; par la denticulation des f[euilles] plus inégale, les dents sont ici plus triangulaires ; l'acumen du sommet des folioles est moins long. La foliole des f[euilles] du rameau florif[ère] est entière à la base ; l'axe et les pédonc[ules] sont armés de longues aiguilles ; les pétales sont plus étroits ; les carpelles complètement glabres et non munis de quelques poils. Les styles égalent les étamines ; les divisions du calice ne se redressent pas sur le fruit.

• ***R. degener* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 52]. – Boulay 1866 : 52**

Typification : Herbar P, spécimen P01817161, uniquement l'infrutescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P01817162 et P01817163, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817161>.

Épitope numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817162>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817163>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210965>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210966>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03143816>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04171322> (ces deux derniers spécimens de la même localité, mais ne portant par l'étiquette des *Ronces vosgiennes*, et plus anciens, avec des notes morphologiques de Boulay lui-même qui ne correspondent pas exactement au protologue).

Informations sur l'étiquette imprimée : 39. *Rubus degener* P. J. Müll. in litt. 1862. Haies aux Montaux, près de Rambervillers. Grès bigarré. Fl[eurs] et fr[uits] le 9 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* sect. *Corylifolii* Lindl., *R.* ser. *Subcanescentes*. Selon *Flora Gallica*, *R. wahlbergii* morph.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 245) rattache ce taxon à *R. scabrosus* P. J. Müll. Cette plante, revue dans la localité de cette récolte par J.-M. Royer et J.-M. Weiss en 2019, correspond en effet à *R. scabrosus* P. J. Müll. [1859, *Pollichia*, 16/17 : 269].

Description donnée par Boulay : 39. *R. degener* P. J. M. – Tige fol[iifère] vigoureuse, couchée, redressée dans les haies, obtusément anguleuse inférieurement, nettement angul[euse] et plane sur les faces au milieu, un peu concave à l'extrémité, velue-pubescente, garnie de glandes péd[icellées] fines, inégales, armée d'aig[uiillons] très nombreux, parfois très rapprochés, inégaux, coniques, à base dilatée, droits, légèrement courbés vers l'extrémité de la tige. Stipules lancéolées ou même ovaies-lancéolées. Pétiole largement creusé en dessus, garnis d'aig[uiillons] à base dilatée et courbés. Feuilles brièvement velues en dessus, veloutées tomenteuses, d'un gris-cendré, en dessous, assez régulièrement et doublement dentées ; dents ovales, triangulaires, cuspidées. Fol[ioles] 5 toutes un peu creusées en coeur à la base, les 4 inférieures largement oblongues ; les deux intermédiaires brièvement acuminées ; la terminale orbiculaire, brièvement et finement acuminée.

Rameau flor[iifère] obtusément angul[eux] flexueux, garni de quelques glandes sessiles, d'aig[uiillons] nombreux, médiocres, acérés, à base dilatée, inégaux, droits ou quelques-uns faiblement courbés. Fol[ioles] 3, parfois 4-5, assez grossièrement et inégalement dentées ; les deux fol[ioles] extér[ieures] sessiles ; la terminale obovée, obtusément cunéiforme, un peu émarginée à la base, aiguë ou brièvement acuminée. Inflorescence richement développée, commençant à l'aiss[elle] des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés, le plus souvent appauvris ou parfois allongés et multiflores, garnie ensuite jusqu'au sommet de folioles ovales ou lancéolées, composée de péd[oncules] étalés-dressés, à l'exception des supérieurs qui sont presque divariqués, d'où la panicule prend un aspect corymbiforme. Axe et péd[oncules] tomenteux, armés d'aig[uiillons] très nombreux, acérés, inégaux, généralement un peu falcif[ormes], garnis de soies fines et de glandes péd[icellées] fines, assez abondantes.

Calice tomenteux, finement glanduleux, peu ou nullement aciculé, à divisions étalées-concaves, médiocrement acuminées excepté celles des fleurs terminales. Pétales blancs, ovales-orbiculaires, assez grands, chiffonnés, glabrescents. Etamines blanchâtres, plus longues que les styles ; ceux-ci peu nombreux, verdâtres. Carpelles gros, peu nombreux, glabres.

• *R. delicatulus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 109], *nom. illeg.*, non *R. delicatulus* Martr.-Don. (1864). – Boulay 1868b : 109

Typification : Herbar P, spécimen P01817651 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer, uniquement l'inflorescence de gauche). Herbar P, spécimens P01817651 et P01817652, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817651>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817652>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521354>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521358>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023650>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023652>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 90. *Rubus delicatulus* N. Boul. Gerbamont (Vosges) , au Conchetat, dans les forêts de sapins. Granite. Altitude 850 m[ètres]. Fl[eurs] 14 août, fr[uits] 7 septembre 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Nomenclature : nommé Ronce de Gerbamont par Mercier (2023), un nom scientifique relatif à ce nom français est donné ici pour ce taxon, *R. gerbamontensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. delicatulus* Boulay, *nom. illeg.*

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé notamment lors des prospections à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 90. *R. delicatulus* N. B. – Tige très grêle, cylindrique, garnie d'aig[uiilles] déclinées, peu nombreuses, de soies, de glandes et d'une pubescence assez fournies. Pétiole plan ; garni de faibles aiguilles. Feuilles vertes et munies sur les deux faces d'une villosité courte et plus fournie en dessus, finement et simplement dentées ; dents ovales-arrondies, long[ue]ment mucronées. 3 fol[ioles] ; la terminale ovale, cordiforme à la base, long[ue]ment rétrécie et finement acuminée.

Rameau florif[ère] très grêle, garni d'aiguilles très fines, de glandes nombreuses et d'une villosité courte, fournie. 3 fol[ioles] minces, brièv[ement] velues, doublement dentées ; la terminale entière à la base, aiguë ou brièv[ement] acuminée. Inflorescence arquée-pendante, brièv[ement] oblongue, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées, garnie ensuite de 1-2 folioles, libre enfin dans les 2/3 sup[érieurs], composée alors de péd[oncules] plus courts que les pédicelles, très étalés, les inférieurs écartés, les sup[érieurs] rapprochés. Axe fortement fléchi en zigzag, garni, ainsi que les péd[oncules], d'aiguilles grêles assez nombreuses, de soies et de glandes très abondantes, sur un fond tomenteux.

Bouton floral obtusément conique, très chargé de glandes poupres {sic}, sétacées ; divisions du calice oblongues, long[ue]ment et finement acuminées, étalées pendant l'anthèse, à la fin redressées. Pétales très petits, oblongs, dressés, velus, blancs. Etamines égalant les styles qui sont rouges à la base. Jeunes carpelles velus. Capitule fructif[ère] très-petit ; carpelles oblongs, conservant quelques poils, larg[ement] sillonnés sur le dos avant la maturité.

• *R. deltifolius* P. J. Müll. [1859, *Jahresber. Pollichia* 16/17 : 256]. – Boulay 1868b : 116

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817653>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817654>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153279>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 99. *Rubus deltaefolius* P. J. Müll. Versuch monogr. Darst. p. 183. Entre Maxéville et

Laxou (Meurthe), sur les coteaux du calcaire jurassique, dans une carrière. 2 juin 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales* P. J. Müll Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Sepincola* (Focke) E. H. L. Krause (*R.* sect. *Corylifolii* Lindl.). Selon Flora Gallica, *R. hadracanthos* morph. (*R. nemorosus* agrg.)

Taxonomie : Sudre (1913, p. 242) considère qu'il s'agit ici d'un taxon différent du véritable *R. deltifolius* P. J. Müll., et il le rattache à «*R. ambiguus* P. J. Müll. *pro max. parte*». De notre point de vue, ce taxon n'appartient ni à *R. deltifolius*, ni à *R. ambiguus*, il s'agit de *R. hadracanthos* G. Braun [1881, Herb. Rub. Germ., Uebersicht : s. n.].

Description donnée par Boulay : 99. *R. deltaefolius* Müll. – Cette espèce diffère du *R. roseiflorus* par sa tige à faces planes, non canaliculées, garnie de quelques glandes pédicellées, armée d'aig[uiillons] souvent courbés, surtout vers le sommet. Les aig[uiillons] du pétiole sont fortement courbés, crochus. Les feuilles sont doublement dentées, à dents plus profondes. La foliole terminale est élargie, tronquée à la base, de sorte qu'elle prend un aspect général triangulaire, deltoïde. Inflorescence de forme différente, allongée, oblongue, atténuée au sommet et non corymbiforme. Pétales ciliés sur les bords, plus nettement orbiculaires.

• *R. distractus* P. J. Müll. ex Wirtg. [1860, Herb. Rub. rhen. Ed. 1 : 147]. – Boulay 1867 : 72

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036395>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015499>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 53. *Rubus distractus* P.-J. Müll. Bonpland. 1861, p. 296. Clairières dans la forêt de sapins du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] le 6 juillet, fr[uits] le 4 septembre 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon Flora Gallica, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : il s'agit effectivement de *R. distractus* P. J. Müll. ex Wirtg., espèce largement répandue en Europe occidentale.

Description donnée par Boulay : 53. *R. distractus* P. J. Müll. – Tige foliif[ère] procomb[ante], médiocre, obscurément anguleuse à la base, nettement dès le milieu, plane sur les faces, garnie d'une villosité courte, entrecroisée, de soies glandulif[ères] et de glandes fines, inégales, rougeâtres, abondantes, armée d'aig[uiillons] médiocres, nombreux, inégaux, droits, falcif[ormes] supérieurement. Pétiole plan en dessus, armé de petits aig[uiillons] lég[èremen]t courbés ; stipules linéaires. Feuilles vertes, brièvement et peu velues sur les deux faces, simplement dentées ; dents ovales ou arrondies, un peu inégales, mucronées. Fol[ioles] 3, très rarement 4 ; la terminale obovée, subitement contractée, puis brièvement acuminée, un peu émarginée à la base.

Rameau florif[ère] court, faible, velu, finement glanduleux, garni d'aig[uiillons] fins, généralement falcif[ormes]. Fol[ioles] 3, vertes ; la terminale obovée aiguë, fortement rétrécie-cunéiforme vers la base. Inflorescence peu développée courte, corymbiforme, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées, par des péd[oncules] allongés très étalés, munie ensuite d'un fol[iole], libre enfin, mais s'élevant peu au dessus des f[euilles], composée de (4-6) péd[oncules] divariqués, 1-2 flores, plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] hérissés d'aiguilles inégales, droites, de soies et de glandes pourpres abondantes, velus feutrés.

Bouton floral petit, globuleux, grisâtre, finement glanduleux ; divisions du calice finement acuminées, constamment réfléchies. Pétales de moyenne grandeur, ovales-oblongs, ord[inairement] aigus ou mucronés, blancs. Etamines blanches, plus longues que les styles qui sont verdâtres, très légèrement rosés à la base. Espèce peu fertile ; capitule fructifère petit, globuleux ; carpelles déprimés à la base du style, canaliculés sur le dos, glabres.

• *R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 38]. – Boulay 1866 : 38

Typification : Herbar P, spécimen P01817176 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817177, uniquement la primocanne (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817176>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817177>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211001>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06768000>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497369>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497371>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497379>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 30. *Rubus divexiramus* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; clairières. Sol arénacé, caillouteux. Alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] le 7 juillet, fr[uits] le 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon Flora Gallica, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : plus tard, Boulay (1900, p. 111) considère qu'il s'agit d'une forme lorraine sans valeur taxonomique de *R. schleicheri* Weihe ex Tratt., alors que Sudre (1913, p. 201) sépare ces deux taxons. Nous pensons en effet qu'il s'agit d'un taxon distinct, morphologiquement plus proche de *R. mucronipetalus* P. J. Müll. que de *R. schleicheri* Weihe ex Boenn. (Royer, Ferrez et Weiss, 2019).

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Gorgon par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 30. *R. divexiramus* P. J. M. – Tige foliif[ère] procombante, obtusément anguleuse à la base, plane sur les faces au milieu, un peu canaliculée au sommet, hérissée d'aig[uiillons] très-nombreux, parfois agglomérés, inégaux, très-acérés, à base peu allongée, fins et droits inférieurement, les uns droits déclinés, les autres légèrement falciformes dès le milieu, généralement courbés vers l'extrémité, garnie de soies raides, inégales, glandulif[ères], de glandes pédicellées, rougeâtres, abondantes et d'une villosité étalée, fournie. Pétiole à peine creusé en dessus à la base, armé d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postér[ieurs] falciformes. Feuilles vertes sur les deux faces, assez fermes, munies de poils épars,

en dessus, et d'une villosité courte, le long des nervures, en dessous, presque simplement, mais un peu inégalement dentées ; dents ovales, médiocres, acuminées. Fol[ioles] 3, rarement 4 ; les deux latérales fréquemment élargies et plus ou moins lobées en dehors ; la terminale largement ovale ou un peu obovée, très légèrement émarginée à la base, médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, hérissé d'aiguilles nombreux très inégaux, les uns droits petits ou médiocres, les autres longs, à base allongée et falciformes, garni de soies, de glandes rougeâtres abondantes et d'une villosité étalée plus ou moins fournie. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulinaires ; la terminale longuement pétiolulée, obovée, aiguë au sommet, longuement rétrécie vers la base qui est entière. Inflorescence bien développée, pyramidale, commençant à l'aisselle des 1-2 folioles sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés, allongés, multiflores, garnie ensuite de 1-2 folioles bractéales, libre enfin dans sa moitié ou ses deux tiers supérieurs et composée de péd[oncules] espacés, divariqués, allongés, s'appauvrissant régulièrement vers le sommet, les infér[ieurs] pluriflores, les supér[ieurs] courts et 1-flores. Axe et péd[oncules] hérissés d'aiguilles nombreuses fines et assez longues, presque toujours légèrement falciformes, de glandes abondantes, et d'une villosité feutrée, courte.

Calice feutré, finement glanduleux et légèrement aciculé, à divisions longuement acuminées, réfléchies pendant la floraison, redressées sur le fruit, pétales blancs, assez grands, obovés-oblongs, onguculés. Styles d'un vert-jaunâtre, ou à peine rosés à la base, dépassant les étamines dès l'ouverture de la fleur. Carpelles petits, peu nombreux, ovales, glabres, nullement ou à peine déprimés à la base du style.

• ***R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay f. *umbrosus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 40 ('*umbrosa*')]. – Boulay 1866 : 40**

Typification : Herbar P, spécimen P01817164, uniquement l'inflorescence de gauche, et spécimen P01817166, uniquement les pétales (lectotype, désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimens P01817164 et P01817165, uniquement les primocannes (épitope, désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817164>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817166>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817165>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210978>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210980>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832019>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497376>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497377>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497378>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 30 bis. *Rubus divexiramus* P. J. Müll. *forma umbrosa*. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; lieux ombragés secs. Exposition nord. - Grès bigarré. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 3, fr[uits] le 29 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 201) considère qu'il s'agit du même taxon que *R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay. Nous sommes d'accord avec cette analyse.

Description donnée par Boulay : 30 bis. *R. divexiramus*, *forma umbrosa* P. J. M. – Différences notées sur place : plante moins vigoureuse, jaunâtre dans toutes ses parties ; feuilles plus molles ; fol[ioles] toujours 3, plus allongées, la terminale largement oblongue. Inflorescence plus étroite, moins nettement pyramidale, de forme plus oblongue. Pétales plus petits, oblongs, et non obovés-oblongs, mucronés. Etamines fines, moins nombreuses. La plante croit au milieu d'un buisson qui l'étouffe.

• ***R. emersidens* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 145]. – Boulay 1869b : 145**

Typification : Herbar P, spécimen P02520585, seulement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02520586, seulement la primocanne (épitope désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520585>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520586>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520584>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767965>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767968>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 130. *Rubus emersidens* N. Boul. Haut-du-Tôt (Vosges). Lieux frais de la forêt de sapins de Blancaing. Granit. – Alt[itude] 760 m[ètres]. Fl[eurs] 16 juillet, fr[uits] 9 août 1868. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été identifié. Il est possible que plusieurs récoltes récentes de l'un de nous (J.-M. Royer) s'y rapportent, mais cela reste à réétudier.

Description donnée par Boulay : 130. *R. emersidens* N. B. – Forme très voisine du *R. acidentulus* Müll. (*Ronc. vosg.* n°33) ; elle ne s'en distingue que par les caractères suivants :

Pétiole et surtout le pétiolule principal des feuilles caulinaires plus hérissés. 5 folioles aux feuilles prises en pleine tige, tandis que ce nombre paraît très rare, exceptionnel dans le *R. acidentulus*. Dans cette dernière espèce, la fol[iole] terminale est presque toujours un peu oblongue ou même obovée, brusquement contractée au sommet, tandis qu'elle est ici plus nettement orbiculaire ou ovale-orbiculaire, plus profondément cordiforme à la base, plus insensiblement contractée au sommet. La denticulation diffère. Les dents sont ici ovales-arrondies, elles se détachent les unes des autres, et ne sont pas réduites à un simple mucron.

Rameau florif[ère] plus trapu, garni de feuilles dont les folioles sont beaucoup plus grandes, larg[emen]t orbiculaires et non pas oblongues ou elliptiques ou obovées. La structure de l'inflorescence est la même ; elle est ici toutefois plus courte, plus contractée, plus hérissée d'aiguilles.

Les pétales sont plus courts. Les étamines atteignent seulement la hauteur des styles et ne les dépassent pas. Les carpelles sont velus à l'état jeune, peu nombreux ; ils sont glabres dans le *R. acidentulus*.

• ***R. emersistylus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 74]. – Boulay 1867 : 74**

Typification : Herbar P, spécimen P03264436, seulement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Idem, seulement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264436>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520587>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520588>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520589>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211058>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211059>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015501>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 55. *Rubus emersistylus* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Bois secs, sur le grès rouge, à Saint-Dié (Vosges). Alt[itude] 360 m[ètres]. F[eurs] le 3 juillet, fr[uits] en septembre 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 55. *R. emersistylus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procomb[ante], très obtusément angul[euse], faces convexes, glabres, presque inerme, munie de quelques rares aig[uiillons] très faibles, mais recouverte de soies et de glandes pédicellées, rougeâtres, abondantes. Pétiole un peu canaliculé en dessus. Feuilles vertes, munies de poils rudes assez fournis sur les deux faces, régul[ièremen]t et simplement dentées ; dents ovales, médiocres, mucronées. Fol[ioles] ord[inairement] 3, 5 à la base de la tige quand elle est vigoureuse ; la terminale largement ovale, presque orbiculaire, nettement cordiforme ; médiocrement et finement acuminée.

Rameau florif[ère] angul[eux], muni de quelques aiguilles fines, éparses, de soies glandulif[ères] et de glandes abondantes très inégales ; quelques poils épars. Fol[ioles] 3, vertes sur les 2 faces, simplement dentées ; la terminale orbiculaire, aiguë, médiocrement émarginée à la base. Inflorescence appauvrie, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] sup[érieures] par des pédon[cules] étalés-dressés, pluri-multiflores, munie ensuite de 1-2 folioles, libre enfin, mais dépassant à peine les feuilles, et composée de péd[oncules] courts, rapprochés, peu nombreux, divariqués, accompagnés de bractées linéaires qui égalent ou même dépassent les fleurs. Axe et péd[oncules] tomenteux, munis de quelques aiguilles et de glandes pourpres, abondantes.

Calice un peu aplati à la base, inerme, glanduleux ; à divisions finement acuminées, étalées-réfléchies à l'anthèse. Etamines peu nombreuses, égalant les styles au moment de l'anthèse, mais ensuite bientôt dépassées par ces derniers ; styles nombreux, étalés roses au soleil, jaunâtres à l'ombre. Pétales concaves redressés, obovés oblongs, assez long[ue]ment onguiculés, glabres, blancs. Espèce peu fructifère ; capitule petit, globuleux, déprimé ; carpelles brièvement oblongs, arrondis au sommet, glabres.

• ***R. eminens* Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 63]. – Boulay 1867 : 63**

Typification : Herbar P, spécimen P01817088, seulement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer), Herbar P, spécimen P01817087, seulement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817088>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817087>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520590>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520591>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520592>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00846801>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03011650>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210951>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210952>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03361919>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 46. *Rubus eminens* N. Boul. Forêt de pins du Camberg, à Saint-Dié (Vosges) ; lieux couverts. Grès vosgien. Alt[itude] 400 m[ètres]. F[eurs] le 12 juillet, fr[uits] le 4 septembre 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé uniquement à Saint-Dié, où il est extrêmement abondant, par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 46. *R. eminens* N. B. – Tige fol[iifère] procomb[ante] obtusément anguleuse à la base, nettement dès le milieu et faces lég[ères]ment concaves, couverte d'une villosité entrecroisée fournie, de glandes péd[icellées] très-inégales, quelques-unes sétacées, armée d'aig[uiillons] fins, inégaux, les uns droits, les autres lég[ères]ment falciformes. Pétiole lég[ères]ment canaliculé en dessus dans sa moitié inférieure, armé d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postérieurs courbés. Feuilles peu velues, vertes sur les deux faces, inégalement et doublement dentées ; dents principales grandes, triangulaires, acuminées. Fol[ioles] 5, distinctement pétiolulées ; la terminale largement ovale dans les f[euilles] inférieures, ovale rhombée dans les f[euilles] moyennes et sup[érieures], entière, ou à peine émarginée à la base, régul[ièremen]t

rétrécie et médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, garni d'aiguilles fines, éparses, droites ou à peine falcif[ormes], de glandes pédic[ellées] inégales. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulinaires, les supérieures toutefois tendent à devenir grisâtres en dessous. Inflorescence d'un beau développement, oblongue ou pyramidale, commençant à l'aisselle de 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] appauvris ou pluriflores très étalés, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans sa moitié supérieure, et composée de péd[oncules] qui vont en s'appauvrissant 3-1 flores, divariqués, plus longs que les pédic[elles]. Axe et péd[oncules] feutrés-tomenteux, garnis de quelques aiguilles fines, droites, de glandes nombreuses mais assez peu apparentes.

Bouton floral gros sphérique, tomenteux-grisâtre, finement glanduleux, à peine aciculé ; divisions du calice finement et assez longuement acuminées, réfléchies. Pétales grands obovés, arrondis au sommet, long[uemen]t onguiculés, finement pubescents, ciliés au sommet, blancs. Etamines blanches plus longues que les styles qui sont verdâtres, parfois rosés à la base. Espèce très fertile. Capitule fructifère gros ovale. Les carpelles soit mûrs, soit rougissant à peine, sont tantôt fortement déprimés à la base du style et canaliculés sur le dos, tantôt lisses et arrondis ; les deux formes se remarquent snr {sic} un même capitule ou un même rameau. Il reste quelques poils à la base du style.

• ***R. epistylus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 147]. – Boulay 1869b : page ?**

Typification : Herbar P, spécimen P00847553, seulement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Idem, seulement la primocanne (épitype désigné par J.-M. Royer et D. P. Mercier). Herbar LY, spécimen LY0287292, seulement la primocanne (isoépitype désigné par D. P. Mercier).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847553>.

Isolectotype numérisé : <https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=LY0287292>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497604>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 133. *Rubus epistylus* N. Boul. Gerbamont (Vosges). Dans une forêt de sapins ; exposition nord et ombragée. Granite - Alt[itude] 550 mètres. Fl[eurs] 4 juillet, fr[uits] 3 août. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 217) reconnaît la singularité de ce taxon, tandis que Boulay (1900, p. 123) le rattache, ainsi que *R. pentaphyllos* P. J. Müll., à *R. guentheri* Weihe aujourd'hui considéré comme absent de France.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 133. *R. epistylus* N. Boul. – Cette espèce diffère :

1° du *R. bellardi* W. et N., par ses étamines beaucoup plus courtes que les styles ; par un bouton floral conique, acuminé ; par une tige velue ; par les feuilles dont la fol[iole] terminale est émarginée à la base ; par les pédon[cules] supérieurs de l'inflorescence qui sont grèles et étalés-dressés ;

2° du *R. apertiflorus* Müll. (*Ronc. vosg.* n°91), par les pédon[cules] supérieurs étalés-dressés et non divariqués ; par les divisions du calice redressées ; par les styles beaucoup plus longs que les étamines ; par un port plus grêle ;

3° du *R. biserratus* Müll. (*Ronc. vosg.* n°95), par ses feuilles autrement dentées, et dont la fol[iole] terminale est un peu rhombée, rétrécie vers la base à partir du milieu, et non pas nettement ovale ; par une villosité et des aiguilles moins fournies ; par des pétales atténués à l'extrémité.

Tige foliif[ère] horizontale, cylindrique ou très obtusément angul[euse]. Feuilles à 3 folioles.

Inflorescence arquée, penchée, lâche ; axe fléchi à chaque feuille ; pédicelles presque inermes ; bouton floral conique, velu, glanduleux, inerme ; divisions du calice long[uemen]t et finement acuminées, étalées, puis redressées. Etamines dépassées par les styles qui sont faiblement rosés à la base. Carpelles peu nombreux, glabres.

• ***R. erythradenes* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 288]. – Boulay 1868b : 107**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520854>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264026>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153278>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 88. *Rubus erythradenes* P.-J. Müll. in *Bonplandia*, 1861, p. 288. Gerbépal (Vosges), dans la forêt, lieux ombragés. Granite. Altitude 700 m[ètres]. 1er août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Taxonomie : appartient en effet à *R. erythradenes* P. J. Müll.

Répartition connue : ce taxon endémique du massif vosgien et de ses environs, a été trouvé dans les départements des Vosges et de la Haute-Saône, avec une localité isolée à Fouvent-Saint-Andoche. Le diamètre de l'aire de répartition est proche de 100 km.

Description donnée par Boulay : 88. *R. erythradenes* Müll. – Voir les descriptions des *R. emersistylus* et *miostylus*, à part les différences qui suivent :

Tige parfaitement cylindrique, garnie d'aiguilles et de soies plus nombreuses et plus longues. Feuilles plus grossièrement et plus inégalement dentées, mucron souvent étalé. Foliole terminale elliptique, lég[èremen]t obovée, plus échancrée à la base, plus long[uemen]t acuminée.

Rameau florif[ère] plus fléchi en zigzag, muni de feuilles plus fortement dentées ; la fol[iole] terminale obovée-allongée, long[uemen]t acuminée. Inflorescence plus développée, fortement arquée-pendante, commençant à l'aiselle des 3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédon[cules] étalés, munie ensuite de 1-3 fol[ioles] ovales-lancéolées, libre enfin et dépassant assez long[uement] les feuilles, composée alors de pédon[cules] très étalés ou divariqués, beaucoup plus courts que les pédicelles qui s'étalent en divers sens, accompagnés de bractées qui atteignent à peine les fleurs.

Divisions du calice redressées sur le fruit. Pétales plans, étalés en étoile. Etamines nombreuses, constamment plus longues que

les styles ; ceux-ci rosés à la base, jaunâtres au sommet.

• ***R. eurypetalus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 94]. – Boulay 1868a : 94**

Typification : Herbar P, spécimen P02520608, seulement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02520606 et P02520607, seulement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520608>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520606>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520607>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264023>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264024>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036396>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015506>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 75. *Rubus eurypetalus* N. Boul. Saint-Dié, forêt du Camberg. Lieux ombragés. Expos[ition] nord. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 13 juillet, fr[uits] 4 septembre 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 75. *R. eurypetalus* N. Boul. – Cette espèce diffère du *R. vestiferus* Müll. par les caractères suivants : Tige procombante, obtusément angul[euse], garnie de glandes péd[icellées] inégales et de soies glandulif[ères] plus nombreuses. Stipules linéaires insérées très-haut sur le pétiole. Feuilles vertes et moins veloutées en dessous, plus inégal[emen]t et en partie doublement dentées ; dents long[ue]ment acuminées, les principales triangulaires, saillantes, souvent divergentes..

Rameau florif[ère] arrondi. F[euilles] vertes, rudes, moins velues en dessous. Fol[iole] terminale rhombée, rétrécie et entière à la base. Inflorescence arrondie, très-réduite vu le développement de la plante, dépassant peu les feuilles, composée de 4-8 pédonc[ules] divariqués, espacés 1-3 flores, plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées dont les infér[ieures] en partie foliacées atteignent les fleurs. Axe et péd[oncules] moins feutrés, garnis de glandes pourpres, abondantes.

Pétales grands, larg[emen]t ovales, presque orbiculaires, brièv[emen]t onguiculés, étalés, chiffonnés, blancs. Etamines blanches, étalées, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres, rapprochés. Plante fertile. Capitule fructifère gros, globuleux ; carpelles très-gonflés, arrondis, fortement déprimés et canaliculés avant la maturité, à la fin lisses.

• ***R. falcatus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 114], *nom. illeg., non R. falcatus* Kaltenb. (1845). – Boulay 1868b : 114**

Typification : Herbar P, spécimen P01817106, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P01817105, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P03023578, uniquement les primocannes (isoépitype désigné ici par D. P. Mercier).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817106>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817105>.

Isoépitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023578>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023577>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014242>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 96. *Rubus falcatus* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Plainfaing, dans les forêts de sapins. Granite. Alt[itude] 900 m[ètres]. Fl[eurs] 7, fr[uits] 31 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Nomenclature : nommé Ronce de Plainfaing par Mercier (2023), un nom scientifique relatif à ce nom français est donné ici pour ce taxon, *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. falcatus* Boulay, *nom. illeg.*

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 96. *R. falcatus* N. B. – Cette espèce diffère de *R. biserratus* par les caractères suivants : Aiguillons de la tige, des pétioles, des rameaux plus robustes, à base rougeâtre, plus dilatée, nettement falciformes. Feuilles simplement et finement dentées ; dents ovales-acuminées. 3 fol[ioles], rarement 4-5 ; la terminale larg[emen]t obovée, lég[èr]ement émarginée à la base, subitement acuminée ; la fol[iole] terminale des f[euilles] raméales plus courte, simplement aiguë ou brièv[emen]t acuminée.

Inflorescence moins arquée, tronquée. Pédonc[ules] axillaires, étalés ; pédonc[ules] libres, plus nombreux, très étalés ou divariqués, plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées qui atteignent à peine les fleurs. Axe et pédonc[ules] très hérissés de soies, de glandes et d'aiguilles, velus.

Divisions du calice plus hérissées de soies, un peu moins long[ue]ment acuminées. Pétales deux à trois fois aussi grands, velus, très étalés. Etamines plus longues que les styles qui sont rosés à la base. Carpelles oblongs, glabres.

• ***R. fasciculatus* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 182] ? – Boulay 1866 : 51**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497413>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497415>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210967>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210968>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04171361>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462468>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015485>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 38. *Rubus fasciculatus* P. J. Müll. in *Flora* 1858, n°58? Rambervillers, sur le talus au bord d'un champ vers les Montaux. Expos[ition] sud. Grès bigarré. Alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] le 30 juin, fr[uits] le 9 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* sect. *Corylifolii* Lindl., *R.* ser. *Subcanescentes*. Selon *Flora Gallica*, *R. holosericeus* morph.

Taxonomie : cette localité, aujourd'hui orthographiée Montots, a été retrouvée par J.-M. Royer, Thierry Mahevas et Jean-Marie Weiss, où cette plante est encore abondante aujourd'hui. D'après nos comparaisons avec le spécimen type de *R. fasciculatus*, il ne s'agit pas de *R. fasciculatus* qui montre une foliole terminale plus longuement apiculée et des inflorescences à rachis pourvu d'aiguillons en partie nettement courbés, et à extrémité assez longuement dépourvue de bractées foliacées. Cet avis est partagé par le batologue allemand W. Plieninger, qui nous a indiqué que la plante récoltée par Boulay appartient en fait à *R. remotifolius* Plien. [2011, *Carolinea*, 69 : 20], caractérisé notamment par des feuilles à folioles terminales presque dépourvues de prolongement apical, et par des inflorescences longuement feuillées (jusqu'à environ 5 cm de l'apex), et à aiguillons tous droits. Il faut noter également que ce qui est actuellement appelé *R. fasciculatus* en Allemagne et qui se différencie des *R. fasciculatus* P.J. Müll. et *R. remotifolius* Plien. par des feuilles à face inférieure moins tomenteuse, à dents plus triangulaires et plus pointues, et à folioles terminales jamais rhombiques, correspond en réalité à *R. ambifarius* P. J. Müll.

Répartition connue : il s'agirait de revoir les localités de ce groupe d'espèces en France, afin de savoir si *R. remotifolius* Plien., possiblement confondu avec *R. fasciculatus*, est répandu. La présence du vrai *R. fasciculatus* P.J. Müll. est en tout cas avérée en France, à la fois en sa localité type alsacienne et en Saône-et-Loire, puisque la part d'herbier de référence présentée par Ferrez et Royer (2023: 154) correspond bien à cette espèce.

Description donnée par Boulay : 38. *R. fasciculatus* P. J. M. ? – Tige couchée ou s'élevant sur les buissons dans les haies, obtusément angul[euse], concave sur deux faces, plane sur les trois autres, d'abord pubescente, à la fin glabre ; armée d'aiguillons nombreux, petits, coniques, droits, inférieurement, déclinés dès le milieu, courbés-crochus vers l'extrémité. Point de glandes. Pétiole creusé en dessus, armé d'aiguillons crochus. Stipules linéaires-lancéolées. Feuilles finement pubescentes en dessus, munies d'une villosité courte et molle sur un fond tomenteux blanc ou d'un blanc-jaunâtre, en dessous, doublement dentées quoique obscurément ; dents ovales, brièvement mucronées. Fol[ioles] 5 ; les deux extér[ieures] sessiles ou un peu soudées ; les deux interméd[iaires] obovées-rhomboidales ; la terminale orbiculaire-rhombée, distinctement émarginée à la base, régulièrement rétrécie-aiguë au sommet.

Rameau flor[ifère] anguleux, tomenteux, garni d'aiguillons petits, légèrement courbés. Fol[ioles] 3, pubescentes en dessus, tomenteuses en dessous ; les deux latérales sessiles ; la terminale obovée-rhomboidale, entière à la base, subaiguë au sommet. Inflorescence obovée-oblongue, commençant à l'aiss[elle] des 2-3 f[euilles] sup[érieures] ternées ou trilobées par des péd[oncules] étalés-dressés uni-pluriflores, libre ensuite et composée de péd[oncules] rapprochés, divariqués, ou simplement étalés 1-4-flores. Pédicelles plus longs que les pédonc[ules]. Les bractées très-variables atteignent rarement les fleurs.

Calice arrondi à la base, blanc-tometeux, non glanduleux, divisé presque jusqu'à la base, à divisions concaves, étalées. Pétales d'un blanc-jaunâtre, médiocres, ovales-orbiculaires, glabres. Anthères jaunâtres dépassant de peu les styles ; ceux-ci verdâtres, fasciculés. Capitule fructifère globuleux, déprimé ; carpelles irréguliers, gibbeux à la maturité, parcourus sur le dos par un large sillon, glabres. – Cette espèce fructifie mal.

• *R. fastigiatus* Weihe & Nees [1822, *Rubi germ.* : 16, t. 2]. – Boulay 1864 : 1

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210940>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210941>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264389>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264455>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264456>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015507>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 1. *Rubus fastigiatus* W. et N. *Rubus germ.* p. 16. P. J. Müll. *Flor.* p. 132. *R. suberectus* And. Godr. *Fl. Lorr.* 2e éd. p. 244. Rambervillers, (carrière de Métendal). Grès bigarré. Alt[itude] 340 m[ètres]. 23 juin 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Taxonomie : il ne s'agit pas de *R. fastigiatus* Weihe & Nees, qui est un synonyme de *R. nessensis* Hall. Il s'agit ici de *R. sulcatus* Vest [1821, *Steiermark Z.*, 1 : 162], comme Boulay le rectifiera lui-même par la suite (Boulay, 1900, p. 41). L'un de nous (J.-M. Royer) a revu cette plante à Métendal.

Description donnée par Boulay : 1. *Rubus fastigiatus* W. et N. – Tige foliifère dressée, arquée au sommet, anguleuse, canaliculée sur les faces, garnie d'aiguillons espacés, dilatés à la base, droits, courbés vers l'extrémité de la tige. Folioles 5, grandes, munies de quelques poils courts en dessus, mollement et peu velues en dessous, régulièrement dentées en scie ; dents ovales, le plus souvent simples, cuspidées. Fol[iole] terminale régul[ièrement] ovale ou ovale-oblongue, un peu creusée en coeur à la base, très-longuement et finement acuminée au sommet.

Rameau florifère court, anguleux, muni de quelques aiguillons crochus et d'une villosité courte. Inflorescence en grappe simple, rameuse à la base seulement par exception, étroite, allongée ; composée de pédoncules maigres, dressés, munis de bractées d'abord trifides, à la fin entières. Axe floral et pédonc[ules] presque inermes, légèrement feutrés.

Calice inerme, à divisions ovales, vertes et pubescentes sur le dos, bordées de blanc, acuminées, réfléchies. Pétales grands, largement ovales, blancs ou légèrement rosés. Filets des étamines et styles blanchâtres ; ceux-ci plus courts que les étamines. Fruit d'un noir rougeâtre, formé de carpelles peu nombreux, glabres.

• ***R. flaccidifolius* P. J. Müll.** [1861, *Bonplandia* 9 : 300]. – Boulay 1868b : 102

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153140>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264027>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023704>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/cjbn/ncy/ncy015426>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 83. *Rubus flaccidifolius* P. J. Müll. in Bonpl. 1861, p. 300. Gerbépal (Vosges), dans la forêt, lieux rocailloux. Granite. Altitude 700 m[ètres]. 1er août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Taxonomie : récolte appartenant en effet à *R. flaccidifolius* P. J. Müll.

Répartition connue : commun dans le massif vosgien et tout le nord-est de la France.

Description donnée par Boulay : 83. *R. flaccidifolius* Müll. – Tige vigoureuse, obtusément angul[euse], à faces planes, couverte d'un mélange confus de poils étalés, de glandes abondantes et de soies, armée d'aig[uiillons] épars, petits, à base allongée, déclinés, peu vulnérants. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] ont les postér[ieurs] sont courbés. Feuilles général[emen]t très grandes, glabrescentes en dessus ; très brièv[emen]t et peu velues en dessous, superficiellement dentées ; dents un peu inégales, arrondies, mucronées. 3, plus rarement 5 folioles, général[emen]t convexes et à pointe un peu courbée en dessous ; la terminale larg[emen]t obovée, arrondie et nettement émarginée à la base, médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] court, épais, obtusément anguleux, velu, garni de glandes fines, abondantes, et de petits aig[uiillons] déclinés. Fol[ioles] vertes, un peu plus velues que les caulin[aires] ; la terminale subrhomboidale, presque entière à la base, aiguë ou brièv[emen]t acuminée. Inflorescence maigre, commençant à l'aisselle des 3-4 f[euilles] supér[ieures] ternées, dans les éch[antillons] vigoureux, munie ensuite d'une fol[iole] ovale, puis terminée par un petit bouquet de fleurs rapprochées (10 environ), habituellement dépassées par les feuilles ; pédonc[ules] plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées qui atteignent les fleurs. Axe un peu flexueux, mais non arqué, garni de glandes très abondantes, de soies et de quelques aiguilles courtes, non vulnérantes.

Sépales étalés ou réfléchis. Pétales petits, ovales-lancéolés, blancs. Etamines blanches égalant les styles ou un peu plus courtes. Styles verdâtres. Fruit hémisphérique arrondi ; carpelles peu nombreux, ovales, dépourvus de sillon, pubescents au sommet.

• ***R. funiculiformis* Pierrat ex Boulay** [1868, *Ronces vosg.* : 115]. – Boulay 1868b : 115

Typification : Herbarium P, spécimen sur deux parts, P01817127 et P01817128 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817127>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817128>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135090>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135091>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023547>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014253>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 98. *Rubus funiculiformis* D. Pierrat. Gerbamont (Vosges), près de la tourbière de Champâtre. Granite. Alt[itude] 900 m[ètres]. 2 août 1866. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 98. *R. funiculiformis* Pierrat. – La tige foliif[ère] ressemble à celle du *R. brevipes* ; mais elle s'en distingue par une pubescence beaucoup moins fournie ; par la présence de 4-5-fol[ioles] aux feuilles ; par la foliole terminale plus nettement orbiculaire, plus finement acuminée.

Le rameau florif[ère] pâle, jaunâtre et non purpurin, garni de glandes plus fines, de soies moins nombreuses et plus grêles. Inflorescence plus arquée, moins long[ue] libre, plus chargée de folioles ovales ; pédonc[ules] plus étalés, moins régul[ièremen]t espacés, en sorte que l'inflorescence est interrompue.

Bouton floral plus aciculé, plus globuleux. Divisions du calice constamment réfléchies, beaucoup plus long[ue] acuminées. Pétales oblongs, larg[emen]t onguiculés, glabrescents, étalés, beaucoup plus grands. Etamines blanches, dépassant les styles qui sont verts, carpelles glabres.

• ***R. gerardmartini* P. J. Müll.** [1861, *Bonplandia* 9 : 287 ; «Gérard-Martini»]. Boulay 1866 : 47

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210959>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210960>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 36. *Rubus Gerard-Martini* P. J. Müll. Planois (commune de Basse-sur-le-Rupt) ; lieux rocailloux, vieux murs. Granit. Alt[itude] 650 m[ètres]. Fl[eurs] le 1er, fr[uits] le 19 juillet 1865. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Taxonomie : selon nous, cette récolte diffère suffisamment du lectotype de *R. gerardmartini* P. J. Müll. récolté à Gérardmer, pour considérer qu'il s'agit là d'une espèce différente, dépourvue de nom. Les folioles sont ici plus étroites, souvent tomenteuses dessous (très larges et vertes dessous chez *R. gerardmartini*). La description de Pierrat (conservée à LAU, texte associée au spécimen LAU-0133103), concernant une plante identique d'une localité voisine distante de 2,5 km (Bouchot à Gerbamont) donne d'autres différences : étamines égalant les styles, ces derniers faiblement rosés à la base (étamines moitié de la longueur

des styles, ces derniers rouge vif à la base chez *R. gerardmartini*), carpelles poilus (glabres chez *R. gerardmartini*). Il semble donc que la description de Boulay retranscrite ci-dessous soit principalement tirée du protologue de *R. gerardmartini* P.J. Müll., et qu'elle ne décrive pas la plante distribuée ici.

Note : les spécimens suivants sont mal étiquetés, car il s'agit de *R. idaeus* L. :
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462438>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015492>.

Répartition connue : le vrai *R. gerardmartini* P.J. Müll., apparemment endémique du massif vosgien, a été revu à Gérardmer et à Saulxures-sur-Moselotte (aire dont le diamètre est très inférieur à 50 km). Le taxon récolté ici (*R. gerardmartini* sensu Boulay) n'a pas été revu à Planois.

Description donnée par Boulay : 36. *R. Gérard-Martini* P. J. M. – Tige foliifère vigoureuse, procombante, obtusément angul[euse] à la base, plus nettement au sommet, armée d'aig[uiillons] nombreux, vulnérants, très-inégaux, à base peu dilatée, droits peu déclinés, quelques-uns légèrement courbés, garnie de quelques soies glandulif[ères], de glandes inégales peu abondantes et d'une villosité étalée, rude. Pétiole canaliculé en dessus dans sa moitié infér[ieure], garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postér[ieurs] courbés. Stipules linéaires. Feuilles de consistance ferme, d'un vert tendre et munies de poils épars en dessus, couvertes en dessous d'une villosité rude, fréquemment grises-tomenteuses, les infér[ieures] grossièrement incisées-dentées, toutes, du reste, inégalement dentées ; dents ovales, mucronées. Fol[ioles] souvent 3 à la base et à l'extrémité, ordinairement 5 au milieu de la tige ; la terminale largement ovale parfois un peu rhombée, légèrement émarginée à la base, longuement acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, armé d'aig[uiillons] nombreux, inégaux, droits, déclinés, quelques-uns légèrement courbés, allongés, garni de glandes inégales, médiocrement abondantes et d'une villosité étalée. Fol[ioles] 3, parfois 4, ou les extérieures lobées dans les f[euilles] inférieures, grossièrement incisées-dentées ; la terminale brièvement rhomboïdale, à peine émarginée, aiguë. Les f[euilles] inférieures vertes, les sup[érieures] ordinairement grisâtres-tomenteuses. Inflorescence bien développée, commençant à l'aisselle des 3, plus rarement 4-5 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés multiflores, garnie ensuite de quelques bractées foliacées lancéolées ou linéaires, ordinairement libre dans sa moitié ou son tiers supér[ieur], composée alors de péd[oncules] très-étalés ou divariqués, rapprochés, pluriflores, égalés par les pédicelles. Au milieu de la panicule on trouve ordinairement à la base du principal pédonc[ule] un second plus faible uniflore. Axe et péd[oncules] velus tomenteux, armés d'aig[uiillons] nombreux, finement mais faiblement glanduleux. Axe ferme et droit.

Calice petit, gris-tomenteux, finement glanduleux, à divisions assez longuement et finement acuminées, étalées. Pétales blancs, médiocres, chiffonnés, irréguliers, ovales, largement ongiculés, obtus au sommet, pubescents. Etamines verdâtres, courtes, égalant presque les styles ; ceux-ci d'un beau rouge. Carpelles peu nombreux, glabres, ovales, canalicules sur le dos.

• *R. germanus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 129]. – Boulay 1869a : 129

Typification : Herbar P, spécimen P01153569, uniquement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici). Idem, uniquement les primocannes (épitepe désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01153569>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135180>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03135181>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 113. *Rubus germanus* N. Boul. Saulxures-sur-Moselotte (Vosges), au Bambois-de-Bâmont. Coteaux et buissons exposés au soleil. Granite. - Alt[itude] 550 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juin 1868, fr[uits] 29 août 1867. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien, qui n'a pas été retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 113. *R. germanus* N. Boul. – Espèce très voisine du *R. vestiferus*. En diffère par sa tige foliif[ère] obtusément anguleuse de la base au sommet, par le pétiole plan en dessus, par les stipules filiformes très grèles. Feuilles plus minces, glabres en dessus, beaucoup moins velues en dessous, dentées autrement. Ici les dents sont plus inégales, superficielles, arrondies, puis terminées par un mucron plus divergent. Le nombre des folioles est le même ; la terminale oblongue, mais lég[èr]ement obovée, entière à la base, plus finement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi ; feuilles dont la fol[iole] terminale est obovée et plus courte. Inflorescence plus long[ue] élevée au-dessus des feuilles, étroite, oblongue, atténuée au sommet ; pédonc[ules] plus courts, plus grèles ; axe et pédonc[ules] beaucoup moins velus.

Bouton floral petit, assez for[emen]t aciculé. Pétales petits, peu ouverts, infléchis, oblongs, émarginés, velus, roses. Etamines égalant les styles qui sont faiblement rosés. Carpelles peu nombreux, glabres.

Un examen attentif ne permet pas de confondre cette espèce avec les *R. polyacanthos*, *subcylindricus* et *collivagus* qui n'en sont pas très éloignés.

• *R. gratiflorus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 84]. – Boulay 1868a : 84

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817172 et P01817173 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817172>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817173>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00783736>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211161>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211162>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 64. *Rubus gratiflorus* P. J. Müll. in *Litt.* Saint-Dié (Vosges). Forêts ; lieux frais et ombragés. Expos[ition] nord. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. 7 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletos* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). Selon *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Répartition connue : taxon retrouvé à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss. Il existe également dans une localité très éloignée à Châteauneuf-en-Auxois vers Dijon (aire de plus de 150 km de diamètre). Espèce discrète certainement dispersée dans le nord-est de la France.

Description donnée par Boulay : 64. *R. gratiflorus* P. J. Müll. – Tige nettement angul[euse], à faces planes, munie de quelques poils épars, armée d'aig[uiillons] médiocres, à base peu dilatée, droits, lég[èremen]t déclinés, nombreux. Pétiole lég[èremen]t creusé à la base en dessus, armé d'aig[uiillons] courbés. Feuilles minces, vertes, glabrescentes en dessus, munies en dessous d'une villosité rare et très-courte ; dents simples, superficielles, arrondies, brièv[emen]t mucronées. Fol[ioles] 3-4, rarement 5 ; la terminale ovale-oblongue, lég[èremen]t émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, pubescent, armé d'aig[uiillons] petits, déclinés ou falciformes. Fol[ioles] 3, la terminale rhomboïdale, brièv[emen]t acuminée, à peine émarginée à la base. Les f[euilles] supérieures deviennent grisâtres en dessous. Inflorescence étroite, allongée, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] sup[érieures] ternées, par des pédonc[ules] étalés-dressés, pluriflores, munie ensuite de 1-2 folioles ovales, libre enfin et dépassant les f[euilles] de sa moitié ou de son tiers supérieur, composée alors de péd[oncules] très-étalés, courts, 1-2 flores ; les bractées linéaires atteignent les fleurs. Axe et péd[oncules] armés d'aig[uiillons] nombreux, peu courbés, garnis de glandes sessiles pâles et de quelques autres brièv[emen]t pédicellées.

Bouton floral arrondi, aciculé, très-finement glanduleux ; divisions du calice acuminées, étalées pendant l'anthèse, à la fin réfléchies. Pétales obovés-oblongs, rétrécis aux deux extrémités, mais plus long[ue]ment vers la base, médiocres, d'un beau rose clair. Etamines d'un beau rose, plus longues que les styles ; ces derniers verts-jaunâtres.

• *R. griseicalyx* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 82]. – Boulay 1868a : 82

Systématique selon la clé dichotomique (p. I-XII) : subsect. *Suberecti*.

Typification : Herbar P, spécimen P01817200, uniquement l'inflorescence, et spécimen P01817202, uniquement les pétales (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, sur deux parts, P01817200 et P01817201, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817200>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817202>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817200>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817201>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521338>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521339>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521342>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 62. *Rubus griseicalyx* N. Boul. Saint-Dié (Vosges). Haies, lieux secs. Grès vosgien. Alt[itude] 380 m[ètres]. 6 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletos* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). Selon *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 62. *R. griseicalyx* N. Boul. – Espèce voisine de *R. hemistemon*. Elle s'en distingue tout d'abord par ses glandes pédicellées beaucoup plus nombreuses et par les étamines plus longues que les styles.

Tige canaliculée vers le sommet, à faces convexes à la base, garnie de poils épars ; quelques glandes pédicellées très-rares ; aig[uiillons] nombreux, petits, inégaux ; ceux de l'extrémité seuls falciformes. Pétiole velu et glanduleux, creusé en dessus. Feuilles glabrescentes, simplement et superficiellement dentées ; dents un peu inégales. 5 fol[ioles] ; la terminale larg[emen]t oblongue, parfois un peu obovée, à peine émarginée à la base, subitement et médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] médiocre, pubescent, muni d'aig[uiillons] général[emen]t droits ; feuilles à 3 fol[ioles] dont la terminale obovée, acuminée. Inflorescence étroite allongée, tronquée au sommet dans les éch[antillons] vigoureux, courte corymbiforme dans les éch[antillons] plus maigres, dépassant à peine les feuilles ; pédonc[ules] courts, les supérieurs simples, agglomérés, accompagnés de bractées lancéolées foliacées qui dépassent les fleurs. Axe et pédonc[ules] pubescents, garnis de glandes et de glandes pédicellées éparses, d'aig[uiillons] nombreux, petits, inégaux, rarement courbés.

Bouton floral subglobuleux, lég[èremen]t déprimé, à peine couronné par les sépales ; ceux-ci gris tomenteux sur le dos, bordés de blanc, garnis de quelques soies courtes et de glandes pédicellées. Pétales médiocres obovés-oblongs, long[ue]ment rétrécis-onguiculés, arrondis ciliés au sommet, d'un rose clair, presque lisses. Capitule fructifère ovale subglobuleux ; carpelles arrondis, lisses, glabres. Divisions du calice réfléchies.

• *R. haematocaulon* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 138]. – Boulay 1869b : 138

Typification : Herbar P, spécimen P02521328, uniquement l'inflorescence, et P02521327, uniquement les pétales (lectotype désigné ici). Idem, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotypes numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521328>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521327>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01047479>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 122. *Rubus haematocaulon* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Pleinfaing, au dessus du pré Gobeau. Rocailles, dans les forêts de sapins. Granite. - Altitude 650 m[ètres]. Fl[eurs] 10 juillet, fr[uits] 18 août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 122. *R. haematocaulon* N. B. – Tige foliif[ère] vigoureuse, arrondie à la base, très obtusément angul[euse] vers l'extrémité, fortement striée, tachetée de pourpre vif, garnie d'aig[uiillons] grèles, très déclinés, droits ou lég[èremen]t falcif[ormes], de soies grèles, de glandes fines, abondantes, et d'une villosité très peu fournie. Pétiole lég[èremen]t creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs lég[èremen]t falcif[ormes]. Stipules filif[ormes]. Feuilles d'un vert obscur, très peu velues sur les deux faces, simplement et régul[ièremen]t dentées ; dents ovales-arrondies, médiocres, mucronées. 3-5 folioles, le plus souvent 3 ; la terminale oblongue, lég[èremen]t obovée, un peu émarginée à la base, médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] penché, obtusément anguleux, garni d'aiguilles fines, presque droites, peu apparentes, de glandes pourpres, fines, très abondantes et d'une villosité courte, assez fournie. 3 fol[ioles] ; la terminale obovée-oblongue, entière à la base, brièv[emen]t acuminée. Inflorescence un peu arquée à l'extrémité, pyramidale, oblongue dans son ensemble, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] supérieures ternées, par des pédonc[ules] allongés, très étalés, multiflores, libre dans sa 1/2 supérieure, composée alors de pédonc[ules] longs, divariqués, 1-3 flores, plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées lineaires, trifides, qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] garnis comme la base du rameau.

Bouton floral obtusément conique, finement glanduleux, lég[èremen]t aciculé ; divisions du calice long[ue]ment et subitement acuminées, étalées, puis redressées. Pétales petits, blancs, un peu chiffonnés, ovales-oblongs, velus. Etamines bien plus courtes que les styles qui, d'abord verts, finissent par se colorer en rouge. Carpelles peu nombreux, glabres.

• *R. hebecarpus* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 282]. – Boulay 1866 : 28

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817182>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817183>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521319>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521320>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210993>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210994>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 23. *Rubus hebecarpus* P.-J. Müll. in *Bonpl.* 1861, p. 282. Vallée de la Vologne, entre Granges et Gérardmer ; lieux ombragés des forêts de sapins. Expos[ition] nord. Granit. Alt[itude] 600 m[ètres]. Le 19 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph. ou *R. koehleri* morph.

Taxonomie : cette récolte appartient en effet à *R. hebecarpus* P. J. Müll.

Répartition connue : il s'agit d'une espèce endémique vosgienne dont l'aire correspond aux Vosges centrales (environs de Gérardmer, aire apparemment inférieure à 50 km de diamètre).

Description donnée par Boulay : 23. *R. hebecarpus* P. J. M. – Tige foliif[ère] procombante, striée obtusément angul[euse] convexe sur les faces jusqu'au-delà du milieu, plus nettement angul[euse] et plane sur les faces au sommet garnie de soies glandulifères, de glandes pédic[ellées] éparses, de poils entrecroisés peu fournis, fortement hérissée d'aig[uiillons] rougeâtres, très inégaux, les autres très petits, tous dilatés à la base, droits faiblement déclinés. Pétiole plan en dessus, armé d'aig[uiillons] presque tous falciformes ; les postérieurs crochus. Feuilles munies de quelques poils courts et rares en dessus, d'une villosité peu fournie sur un fond tomenteux, vert dans les f[euilles] inférieures, blanc dans les autres, en dessous, simplement dentée ; dents superficielles, arrondies, parfois réduites à l'acumen qui est diversement dirigé. Fol[ioles] 3-5, généralement 5 dès le milieu de la tige jusqu'à l'extrémité ; fol[iole] terminale largement et peu distinctement obovée, légèrement rétrécie vers la base qui est arrondie et faiblement émarginée, subitement contractée au sommet, puis médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, hérissé d'aig[uiillons] rougeâtres, très inégaux, à base dilatée et généralement un peu falciformes. Fol[ioles] 3, munies de quelques poils rares en dessus, tomenteuses et d'un gris blanchâtre, fortement veinées en dessous, simplement et peu profondément dentées ; la terminale obovée, à peine émarginée à la base, brièvement acuminée. Panicule ordinairement vaste, d'un bel ensemble pyramidal, commençant à l'aisselle des 3-7 f[euilles] supér[ieures] ternées par des péd[oncules] fortement étalés, multiflores, garnie ensuite (souvent jusqu'au sommet) de 3-10 fol[ioles] ovales ou lancéolées. Pédonc[ules] très étalés, rarement toutefois complètement divariqués, 3-, rarement 4-flores, plus longs que les pédicelles. Axe et péd[oncules] armés d'aig[uiillons] nombreux, les uns longs, effilés, légèrement falciformes, garnis de soies glandulif[ères] et de glandes pédicellées abondantes.

Calice aciculé glanduleux sur un fond tomenteux, à divisions acuminées, réfléchies. Pétales grands, obovés, irrégulièrement incisés au sommet, longuement rétrécis-cunéiformes à la base, velus sur le dos, ciliés sur les bords, blancs. Styles rosés, dépassant les étamines de bonne heure. Capitule fructifère ovale ; carpelles ovales, fortement velus. – Plante très-vigoureuse.

Obs. Cette espèce sera publiée de nouveau.

• *R. hebetispinus* P. J. Müll. ex Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 152], *publ. nom. inval. (nom. nud.)* – Boulay 1869b : 152.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00870591>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521317>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521321>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 139. *Rubus hebetispinus* P.-J. Müll. in *litt.* 1865. Vagney (Vosges). Aux Roches-de-la-Chapelle. Lieux ombragés. Granite. Alt[itude] 410 m[ètres]. 3 août 1864.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Note : un spécimen est également récolté de cette localité, mais un an plus tôt : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153708>.

Nomenclature : Boulay indique que la description «paraîtra plus tard», mais il ne la publiera ni dans les *Ronces vosgiennes*, ni après. Cette espèce figure parmi les espèces décrites dans le document autographié de P. J. Müller, daté de 1866, intitulé

«Description de quelques espèces nouvelles de *Rubus* des terrains granitiques et arénacés du département des Vosges». Comme indiqué au début de cet article, ce document n'est connu cependant que d'un seul exemplaire, et n'a donc pas valeur de publication scientifique. Le nom de *Rubus hebetispinus* n'a, à notre connaissance, jamais été publié.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 231) rattache cette récolte à *R. tenuidentatus* (Sudre) Prain, sous le nom de *R. hirtus* subsp. *tenuidentatus* (Sudre) Sudre, un taxon décrit des Pyrénées, ce qu'il s'agira d'étudier lors de la typification de ce nom.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 139. *R. hebetispinus* Müll. – La description de cette espèce paraîtra plus tard, quand il sera possible d'y joindre un rameau florifère.

• *R. hemistemon* P. J. Müll. ex Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 3]. – Boulay 1864 : 3

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P03264632 et P03264633 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264632>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264633>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264392>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210936>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210937>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167593>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167594>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 3. *Rubus hemistemon* P. J. Müll. in litt. 1864. Forêt de St-Gorgon près de Rambervillers, le long de la tranchée. - Grès bigarré. - Alt[itude] 330 m[ètres]. - Fl[eurs] et fr[uits] le 6 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Répartition connue : taxon revu en 2021 par J.-M. Royer et J.-M. Weiss dans sa localité type, et les années précédentes, en une localité à Épinal par J.-M. Royer et une localité à Thierville-sur-Meurthe (Meurthe-et-Moselle) par J.-M. Weiss, ce qui représente une extension d'environ 75 km.

Description donnée par Boulay : 3. *R. hemistemon* P. J. Müll. – Tige arquée-procombante, nettement anguleuse, convexe à la base, plane au milieu, canaliculée au sommet sur les faces, garnie d'aiguillons nombreux, petits mais forts, inégaux, droits ou un peu déclinés, légèrement falciformes vers l'extrémité, couverte de glandes sessiles, abondantes et de quelques poils rares, glabrescente. Pétiole légèrement canaliculé en dessus, garni d'aiguillons falciformes. Folioles 5, 3 seulement à la base de la tige, munies en dessus de quelques poils courts, sériés, couvertes en dessous d'une villosité courte, assez {sic} rude, plus ou moins abondante, ordinairement doublement dentées ; dents petites ovales ou triangulaires, terminées par un mucron court érigé. Les deux fol[ioles] inférieures oblongues ; les deux intermédiaires obovées-rhomboidales ; la terminale plus ou moins largement ovale-oblongue, arrondie ou très-légèrement émarginée à la base, aiguë ou brièvement acumulée {sic} au sommet. Rameau florif[ère] droit, presque arrondi, garni d'aiguillons assez nombreux, légèrement déclinés-falciformes, et d'une villosité entrecroisée plus ou moins épaisse. Panicule allongée oblongue, tronquée au sommet, commençant à l'aisselle des 3-6 feuilles sup[érieures] ternées et munie jusqu'au sommet de bractées foliacées ovales. Pédoncules dressés un peu étalés ; les infér[ieurs] pluriflores, les supérieurs triflores, racémeuses, allongés ; pédicelles courts. Axe et pédonc[ules] garnis d'aiguillons fins, droits, déclinés ou falcif[ormes], d'une villosité peu fournie et de quelques glandes sessiles.

Calice garni de soies rares, de quelques glandes fines, brièvement pédicellées et d'un duvet floconneux ; les divisions étalées, vertes sur le dos, bordées de blanc, médiocrement acuminées. Pétales petits, blancs ou un peu rosés, largement obovés, brièvement ongiculés à la base, arrondis souvent denticulés au sommet, brièvement pubescents sur le dos, chiffonnés, dressés. Etamines blanchâtres, plus courtes que les styles de près de moitié. Styles nombreux, d'un vert jaunâtre. Jeunes fruits glabres. Espèce très curieuse.

• *R. hirsuticalyx* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 93]. – Boulay 1868a : 93

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817151 et P01817152 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817151>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817152>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521305>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521306>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521308>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00846822>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014248>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 74. *Rubus hirsuticalyx* N. Boul. Saint-Dié, forêt du Camberg. Lieux frais, ombragés. Grès rouge. Alt[itude] 400 m[ètres]. 6 juillet 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 74. *R. hirsuticalyx* N. Boul. – Tige obtusément angul[euse] de la base à l'extrémité, armée de petits aiguillons droits, faiblement déclinés, à base peu dilatée, inégaux, garnie de quelques soies glandulif[ères], rares et d'une villosité rude étalée. Pétiole plan en dessus, muni d'aiguillons presque tous droits. Feuilles vertes et munies d'une villosité rude, un peu jaunâtres et plus velues en dessous, simplement dentées ; dents inégales, ovales, acuminées. 5 fol[ioles], mais les externes sont en partie soudées ; la terminale larg[emen]t ovale, arrondie, puis nettement cordiforme à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, muni de petits aig[uiillons] déclinés, inégaux, de glandes pédicellées fines, assez nombreuses et d'une villosité étalée, rude. 3 fol[ioles] semblables aux caulinaires ; la terminale moins larg[emen]t ovale. Inflorescence d'un riche développement pyramidal, commençant à l'aisselle des 3 f[euilles] sup[érieures] ternées, munie ensuite de 2-3 fol[ioles] ovales, libre enfin dans sa moitié supérieure, composée alors de péd[oncules] très-étalés, plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées linéaires qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] armés de petits aig[uiillons] droits ou lég[èrement]t falciformes, assez nombreux, de glandes pédicellées fines, nombreuses, garnies d'une villosité rude et fournie.

Bouton floral gros, un peu aplati à la base, finement aciculé, glanduleux, très velu, hérissé ; divisions du calice médiocrement acuminées, réfléchies pendant l'anthèse. Pétales grands, oblongs, lég[èrement]t obovés, onguiculés, blancs. Etamines nombreuses, blanches, beaucoup plus longues que les styles ; ceux-ci jaunâtres, lég[èrement]t rosés à la base.

• ***R. horridicaulis* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia*, 9 : 284]. – Boulay 1869a : 132**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520832>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520833>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786922>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 14 bis. *Rubus horridicaulis* P.-J. Müll. Var. - Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois-de-Bâmont. Coteaux rocaillieux, exposés au soleil. Granite - Altitude 500 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juin, fr[uits] 28 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Taxonomie : il ne s'agit pas de *R. horridicaulis* P. J. Müll.

Nomenclature : *R. podophyllos* P. J. Müll. taxon *dichroacanthus* Sudre est validé par la référence à la description ci-dessous. Le spécimen type est à choisir dans le cadre de cette description.

Autre nom associé à cette récolte : *R. podophyllos* P. J. Müll. taxon *dichroacanthus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 222].

Typification : Herbar BORD, BORD-SU-057-057, uniquement l'inflorescence (lectotype, désigné ici par D. P. Mercier). Herbar BORD, BORD-SU-057-056 et BORD-SU-057-057, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par D. P. Mercier).

Synonyme : *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 222].

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 14 bis. ***R. horridicaulis*** Müll. Var. – Tige arrondie jusqu'au-delà du milieu, peu hérissée de soies et de glandes. Fol[iole] terminale presque entière à la base.

Rameau florif[ère], axe et pédonc[ules] garnis d'aig[uiillons] comme dans le type ; mais les soies, les glandes et la villosité sont moins fournies. Jeunes carpelles glabres, tandis qu'ils sont pubescents dans la var. publiée. Du reste, tous les autres caractères coïncident avec la description déjà donnée.

Le *R. horridicaulis* est très répandu, dans toutes les Vosges, sur le granite, dans la région montagneuse, dans les forêts, dans les lieux découverts et exposés au soleil, comme sur les grès rouge, vosgien et bigarré, dans des stations très diverses.

M. G. Génévier {sic} (*Extrait de la Florale des environs de Mortagne*, p. 14, et *Essai monogr. sur les Rubus du bassin de la Loire*, p. 128) identifie son *R. squalidus* avec notre *R. horridicaulis*, *forma sylvatica*. Nous ne pouvons souscrire à cette réunion. D'après M. Génévier {sic}, le *R. squalidus* a les pétales roses, tandis que le *R. horridicaulis* les a toujours blancs, même dès l'anthèse, sans parler des autres caractères différentiels.

• ***R. horridicaulis* P. J. Müll. f. *sylvaticus* Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 16 ('*sylvatica*')]. – Boulay 1864: 16**

Typification : Herbar P, spécimen P01817194, uniquement l'inflorescence de droite, et spécimen P01817196, uniquement les pétales (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen 01817195, seulement la primocanne et la feuille isolée, et P01817196, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817194>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817196>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817195>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023530>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210907>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210908>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172512>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172513>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 14. *Rubus horridicanlis* {modifié manuellement en '*horridicaulis*'} P. J. Müll. in *Bonpl.* 1861, p. 284. *Forma sylvatica*. Dans une forêt de sapins à Lotnère, commune de Gerbamont. Granit. - Alt[itude] 800 m[ètres]. - Fl[eurs] le 4 août, fr[uits] le 30 septembre 1864.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Taxonomie : Sudre (1912, p. 184) considère qu'il s'agit du même taxon que *R. koehleri* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., ce qui n'est cependant pas le cas. D'après nos observations de terrain et d'herbier, cette plante rentre en fait tout à fait dans la variabilité de *R. horridicaulis* P. J. Müll.

Description donnée par Boulay : 14. ***R. horridicaulis*** P. J. Müll. *Forma sylvatica* nob. – Tige procombante allongée, presque arrondie à la base, nettement anguleuse mais plane, sur les faces au sommet, garnie d'aig[uiillons] très nombreux, souvent agglomérés, inégaux, dilatés à la base, droits dans sa moitié infér[ieure] déclinés, les uns droits, les autres falciformes dans

la partie sup[érieure], munie en outre, de soies glandulifères, de glandes pédicellées inégales plus ou moins abondantes et de poils étalés. Stipules filiformes. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uaillons] les latéraux déclinés, les postérieurs falciformes. Fol[ioles] 3-5 avec transition d'une forme à l'autre, munies de poils courts plus ou moins abondantes {sic} en dessus, d'une villosité courte et peu abondante sur un fond vert pâle plus rarement gris-tomenteux en dessous, irrégulièrement sinuées-dentées ; dents ovales arrondies, mucronées. Foliole terminale largement ovale-orbiculaire, ou largement obovée, un peu cordiforme à la base, médiocrement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, très hérissé, armé d'aig[uaillons] inégaux très abondants, fortement déclinés-falciformes, quelques-uns simplement déclinés, garni aussi de soies, de glandes abondantes et d'une villosité étalée assez fournie. Fol[ioles] 3, asez {sic} fortement velues sur les deux faces, les supérieures souvent grises tomenteuses. Panicule oblongue, plus ou moins développée, commençant à l'aisselle des 1-3 feuilles supér[ieures] ternées par des pédonc[ules] très étalés pluriflores racémiformes, garnie ensuite d'1-2 folioles, rarement feuillée jusqu'au sommet, libre enfin dans son 1/3 supérieur et composée de pédonc[ules] divariqués 2-3 flores, divisés dès le milieu ; pédicelles assez longs. Axe et pédonc[ules] très hérissés d'aig[uaillons] déclinés-falcif[ormes], de soies et de glandes très abondantes.

Calice très aciculé-glanduleux, feutré verdâtre, à divisions médiocrement acuminées, étalées ou réfléchies. Pétales blancs, assez petits, obovés, arrondis au sommet, rétrécis vers la base. Étamines blanches dépassant les styles ; ceux-ci nombreux, jaunâtres. Roses au soleil ?

• ***R. horridulus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 112]. – Boulay 1868b : 112**

Typification : Herbar P, spécimen P01817098, uniquement l'inflorescence et les pétales (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817097 et P01817098, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817098>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817097>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520828>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520826>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023583>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014257>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 94. *Rubus horridulus* Müll. Rochesson (Vosges), à Queutin. Rocailles granitiques, dans les forêts de sapins. Altitude 600 m[ètres]. Fl[eurs] 14 juillet, fr[uits] 16 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 94. ***R. horridulus*** Müll. – Tige grêle, arrondie, procombante, glabrescente, chargée d'aiguilles jaunâtres, très abondantes et très inégales, les plus grandes allongées, grêles, à base dilatée, mais peu saillante, déclinées ou lég[èremen]t falciformes, les plus faibles glandulifères. Pétiole plan, aussi très garni d'aiguilles jaunâtres, très inégales, toutes droites. Feuilles minces, vertes, très peu velues sur les deux faces, simplement et régul[ière]ment dentées ; dents ovales, assez grandes, acuminées. 3 fol[ioles], les latérales lobées au milieu de la tige ; la terminale très larg[emen]t oblongue ; lég[èremen]t obovée, à contours arrondis, un peu émarginée à la base, finement et assez long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] grêle, obtusément anguleux, un peu velu, garni de glandes pédicellées, fines, nombreuses, de soies et d'aiguilles jaunâtres très grêles, déclinées. 3 fol[ioles] ; la terminale larg[emen]t et peu distinctement obovée, entière à la base, finement acuminée. Inflorescence pauvre, tronquée, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] supér[ieures], garnie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin, mais peu élevée au-dessus des feuilles, composée de pédonc[ules] général[emen]t simples, étalés, grêles, accompagnés de bractées linéaires qui n'atteignent pas les fleurs. Axe fléchi à chaque feuille. Axe et pédonc[ules] garnis d'aig[uaillons] jaunâtres, droites, de soies fines, de glandes très abondantes sur un fond pubescent.

Bouton floral globuleux, feutré, hérissé de glandes et de soies fines glandulif[ères] ; divisions du calice ovales, finement et long[ue]ment acuminées, réfléchies à l'anthèse, redressées sur le fruit. Pétales petits, oblongs, long[ue]ment rétrécis, onguiculés, chiffonnés, glabres, blancs. Étamines un peu plus courtes que les styles ; ceux-ci rosés à la base. Capitule fructif[ère] petit, globuleux ; jeunes carpelles velus.

• ***R. hyperanthus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 146]. – Boulay 1869b : 146**

Typification : Herbar P, spécimen P02520866 (lectotype désigné ici ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen sur 2 parts, P02520864 et P02520865, seulement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520866>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520864>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520865>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03231906>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832915>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 132. *Rubus hyperanthus* N. Boul. Rochesson (Vosges). Lieux frais, dans les forêts de sapins, à Miarmont. Granite. - Alt[itude] 850 mètres. Fl[eurs] 30 juillet, fr[uits] 27 août 1868. Coll[egit] Pierrat.»

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 132. ***R. hyperanthus*** N. Boul. – Espèce voisine du *R. bellardi* W. et N. ; elle en diffère par sa tige anguleuse ; par ses feuilles caulinaires composées de 3 à 5 fol[ioles], dont la terminale est de forme plus ovale ; par l'inflorescence beaucoup plus allongée, libre et élevée au-dessus des feuilles dans sa moitié supérieure, de forme oblongue, arrondie au sommet ; par ses pétales médiocres, oblongs, plus courts ; par ses étamines plus courtes et atteignant seulement

la hauteur des styles ; ceux-ci jaunâtres. Carpelles glabres, oblongs, obtus au sommet. Les divisions du calice, finement glanduleuses et brièv[emen]t aciculées, sont ovales, assez long[ue]ment acuminées, d'abord étalées, puis redressées sur le fruit. Dans les échantillons vigoureux, les pédonc[ules] sont ord[inairement] gémés ; ils sont grêles, à peu près aussi longs que les pédicelles, accompagnés de bractées linéaires qui n'atteignent pas tout à fait les fleurs.

• ***R. idaeus* L. [1753, *Sp. pl.* : 492] – Boulay 1866 : 54**

Exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210932>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 40. *Rubus idaeus* L. Bois frais. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Fl[eurs] 27 mai, fr[uits] 25 juin, feuilles 10 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* sect. *Idaei*. Selon la systématique actuelle, *R.* subgen. *Idaeobatus*.

Note : le spécimen suivant est mal étiqueté, car il s'agit de *R. gerardmartini* sensu Boulay : <https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015494>.

Description donnée par Boulay : 40. *R. idaeus* L. – Souche jaunâtre, facile à déraciner. La jeune tige fol[iifère] ne se développe que vers la fin de la floraison ; elle est garnie, à la base, de longues écailles roussâtres, entières : bientôt ces écailles deviennent trifides au sommet, et à la sortie de terre le limbe foliaire se dégage des stipules que représentent ces écailles. Tige fol[iifère] développée. Elle est dressée, cylindrique de la base au sommet, glaucescente, couverte d'une pubescence à peine visible à l'oeil nu. Les aig[ui]llons nombreux sur toute la tige sont plus rapprochés à sa base ; ils sont très petits, inégaux, d'un brun noir, à base brièvement dilatée, droits ou légèrement courbés. Stipules filiformes. Pétiole canaliculé en dessus, pubescent, ordinairement inerme, rarement muni de quelques aig[ui]llons droits. Feuilles munies de quelques poils courts et épars, en dessus, blanches-tomenteuses, nervures saillantes, en dessous, simplement quoique un peu inégalement dentées ; dents petites, ovales, acuminées. Les feuilles sont pinnées, à 3, à 5, rarement à 7 folioles au milieu de la tige, ordinairement à 3, à la base et au sommet ; on rencontre, du reste, sur un même pied toutes les formes réunies par de nombreux intermédiaires. Rarement on voit se détacher du pétiole des folioles latérales deux autres folioles plus petites, comme c'est la règle dans les ronces à feuilles palmées. Les folioles latérales sont sessiles ou subsessiles, ovales-oblongues, aiguës ou brièvement acuminées. La fol[iole] terminale est ovale, nettement cordiforme dans les f[euilles] à 3 fol[ioles], oblongue-rhomboidale, tronquée ou à peine 5 émarginée à la base et brièvement acuminée dans les f[euilles] à 5 fol[ioles].

Rameau florif[ère] court (10-25 centim[ètres]) obtusément anguleux, légèrement pubescent, garni d'aspérités et de quelques aig[ui]llons rares et courts. Feuilles peu nombreuses revêtues comme les caulin[aires]. Fol[ioles] 3, ovales-émarginées ou cordif[ormes] aiguës, simplement quoique un peu inégalement dentées. Inflorescence. C'est une grappe composée de péd[oncules] solitaires et uniflores à l'aisselle de presque toutes les feuilles qui sont trifoliolées jusqu'au sommet ; la grappe se termine par un petit fascicule de 3-6 fleurs plus rapprochées, non axillaires. Les péd[oncules] sont arqués pendants, finement tomenteux, garnis de petits aig[ui]llons rougeâtres, légèrement falciformes.

Ordre de floraison. La fleur qui termine l'axe s'ouvre la première, puis toutes les autres successivement à partir de la fleur terminale en redescendant vers la base du rameau. Dans les éch[antillons] appauvris l'inflorescence se réduit à un petit bouquet de fleurs fasciculées. D'après ce que nous venons de dire l'inflorescence est donc une cyme simple unilatérale dans le sens attaché à ce mot par M. Ach. Guillard (*Bull. soc. bot. de France*, 1857, p. 122 et 453.) Bouton floral aplati à la base, gris-verdatre, pubescent, rarement aculé. Divisions du calice ovales, acuminées, étalées-dressée au moment de l'anthèse, réfléchies à la maturité. Pétales blancs, petits, étroitement obovés-oblongs, ongiculés, dressés-concaves, glabres. Etamines blanches, dressées, dépassant et masquant les styles ; ceux-ci blancs et rapprochés. Jeunes fruits gris-tomenteux. Capitule fructifère ovale-globuleux, composée de petites drupes adhérentes rouges-tomenteuses.

• ***R. implacitus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 58] – Boulay 1867 : 58**

Typification : Herbar P, spécimen P01817186, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817186 et P01817187, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817186>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817187>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521227>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521228>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210957>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210958>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014247>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 42. *Rubus implacitus* P. J. Müll. 1866. Rochers granitiques, près du Bouchot, commune de Gerbamont (Vosges). Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] le 8 juillet 1866, fr[uits] le 27 juillet 1865. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph.

Note : P. J. Müller (1866, inéd.), décrit une espèce sous le même nom et la place dans la sect. *Triviales*.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 42. *R. implacitus* P. J. Müll. – Tige foliif[ère] vigoureuse, procombante, purpurine au soleil, formant des buissons très épais, obtusément anguleuse à la base, nettement anguleuse et concave sur les faces à l'extrémité, garnie d'aig[ui]llons très nombreux, forts, peu inégaux, à base dilatée conique, les inférieurs droits, les supérieurs fortement déclinés, lég[èrement] falciformes. Glandes subsessiles d'un jaune d'or, assez nombreuses. Villosité crépue à la base de la tige, courte et très peu fournie sur le reste. Pétiole plan en dessus, armé d'aig[ui]llons crochus. Stipule linéaires. Feuilles médiocres, fortement nerviées, vertes et garnies d'une villosité courte, peu fournie sur les deux faces, assez régul[ièremen]t et en partie simplement dentées ; dents assez grandes, ovales, longuement mucronées. Fol[ioles] 3-5 ; la terminale largement ovale, tronquée, arrondie, à peine émarginée à la base, simplement aiguë ou brièvement acuminée ; les latérales petites, oblongues quand elles sont à 5, ventruées lobées quand la feuille est trifoliolée.

Rameau florif[ère] anguleux, assez grêle, droit, garni d'aig[ui]llons nombreux, rougeâtres, déclinés, lég[èrement] falciformes,

de quelques soies glandulif[ères], et d'une villosité entrecroisée, assez fournie. Fol[ioles] 3, médiocres, vertes et velues comme les caulinaires, celles des feuilles supérieures un peu plus finement dentées ; la terminale largement et brièvement ovale, entière à la base, aiguë au sommet. Inflorescence médiocre, oblongue, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des trois dernières f[euilles] sup[érieures] ternées, garnie ensuite de 1-3 fol[ioles], libre enfin dans la moitié ou le tiers supérieur, composée alors de péd[oncles] courts étalés, égalant les pédicelles, 1-3 flores, et munis de bractées linéaires trifides qui atteignent les fleurs. Axe et pédonc[ules] garnis d'aiguilles déclinées très nombreuses, de soies glandulif[ères] et d'une villosité fournie, grisâtre.

Calice aciculé glanduleux, velu grisâtre, à divisions brièvement acuminées, étalées pendant l'anthèse, réfléchies à la maturité. Pétales blancs, très étalés, assez grands, largement obovés, distinctement onguiculés, velus sur le dos. Anthères d'un jaune verdâtre. Styles verdâtres faiblement rosés à la base, atteignant {sic} la hauteur des anthères. Carpelles peu nombreux, velus, un peu déprimés à la base du style.

• ***R. inaspectus* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 297] – Boulay 1869a : 135**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521229>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167122>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847537>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 119. *Rubus inaspectus* P.-J. Müll. in *Bonplandia*, 1861, p. 297 ! Gérardmer (Vosges), dans la forêt de sapins, au-dessus du lac, à droite. Granite – Altitude 640 mètres. 14 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : appartient en effet à *R. inaspectus* P. J. Müll.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Gérardmer malgré de nombreuses prospections.

Description donnée par Boulay : 119. *R. inaspectus* Müll. – Diffère du *R. brachyadenes* Müll. par sa tige plus arrondie, presque cylindrique, garnie d'aig[ui]llons, à base beaucoup moins dilatée. Pétiole garni d'aig[ui]llons dont les postérieurs seuls sont falciformes. Feuilles glabres en dessus, plus simplement et plus régul[ièremen]t dentées. 3, rarement 4-5 folioles ; la terminale de forme plus nettement obovée.

Rameau florif[ère] muni d'aig[ui]llons très petits et peu nombreux, droits. Inflorescence très étroite, peu développée, garnie de feuilles ord[inairemen]t jusqu'au sommet. Les pédonc[ules] inférieurs pluriflores étalés-dressés, les supérieurs presque toujours uniflores, ascendants.

Divisions du calice constamment réfléchies. Pétales petits, blancs, oblongs, larg[emen]t onguiculés, émarginés. Etamines blanches plus longues que les styles qui sont verts. Carpelles glabres.

Plante peu fertile, et beaucoup moins développée dans toutes ses parties que le *R. brachyadenes*.

• ***R. inflexatus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 78] – Boulay 1867 : 78**

Typification : Herbar P, spécimen P01817130 (lectotype, désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'inflorescences). Herbar P, spécimen P01817129, uniquement la primocanne et la feuille isolée (épitype, désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817130>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817129>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521238>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521240>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521241>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521242>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521244>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 58. *Rubus inflexatus* P. J. Müll. in *litt.* 1866. Forêts de sapins sur le granit ; à Plainfaing, commune de Rochesson (Vosges). Alt[itude] 850 m[ètres]. Fl[eurs] le 26 juillet 1866, fr[uits] le 17 août 1865. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Note : quelques primocannes et inflorescences de *R. insolatus* P.J. Müll. ont été malencontreusement distribuées avec les étiquettes de cette centurie, ainsi qu'en témoigne le spécimen LAU-0133879 conservé à LAU, et le spécimen P03211054 conservé à P.

Description donnée par Boulay : 58. *R. inflexatus* P. J. Müll. – Tige vigoureuse cylindrique, presque horizontale, garnie d'aiguilles faibles, déclinées, peu distinctes au milieu de soies et de glandes pourpres, inégal[emen]t pédicellées, très abondantes ; villosité entrecroisée, médiocrement fournie. Pétiole plan, aciculé ; stipules filiformes. Feuilles grandes, vertes et peu velues sur les deux faces simplement dentées ; dents courtes, arrondies, mucronées, étalées, lég[èremen]t inégales. Fol[ioles] 3, les latérales lobées, 5 au milieu des tiges vigoureuses ; la terminale largement ovale, cordiforme, médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi, garni d'aiguilles faibles, assez nombreuses, de glandes fines, d'une villosité courte, fournie, aranéeuse. Fol[ioles] 3, plus velues en dessus qu'en dessous ; la terminale largement et peu distinctement obovée, presque orbiculaire, doublement dentée, incisée au sommet, peu émarginée à la base. Inflorescence médiocre, brièvement oblongue, serrée, arquée, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] par deux pédonc[ules], dont l'un uniflore, à chaque aisselle, garnie ensuite, parfois jusqu'au sommet, de folioles ovales ou lancéolées, composée de pédonc[ules] courts, épais, dressés et rapprochés, 1-3 flores. Axe et pédonc[ules] finement aciculés, glanduleux, feutrés ; l'axe est fortement fléchi en zigzag aux feuilles supér[ieures].

Calice feutré, glanduleux, très aciculé, à divisions longuement et finement acuminées, redressées sur le fruit. Pétales blancs,

assez grands, ovales-oblongs, étalés-dressés, pubescents sur le dos. Etamines blanches, égalant les styles qui sont jaunâtres. Carpelles coniques, un peu sillonnés sur le dos, glabres ou munis de quelques poils.

• ***R. integribasis* P. J. Müll. ex Boulay [1866, Ronces vosg. : 23] – Boulay 1866 : 23**

Typification : Herbar LAU, collection Müller n°130, LAU-0122384, sur deux parts, seulement les deux inflorescences de la première part (lectotype désigné ici). Idem, seulement les portions de primocanne (épitype désigné ici). H. E. Weber (1975 : 90) a typifié ce nom, sous la dénomination incorrecte d'holotype (corrigible en lectotype d'après l'article 7.11. de l'ICN), et sans faire attention au fait que le matériel a été récolté à deux dates différentes, ce qui n'est pas autorisé pour un spécimen type (article 8.2. de l'ICN). Nous retypifions ici, en accord avec l'article 9.19. de l'ICN, sur une partie du matériel incorrectement désigné comme lectotype : les inflorescences de la première part d'herbier.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210998>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210997>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559501>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559502>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04166907>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 21. *Rubus integribasis* P. J. Müll. *in litt.* 1862. Forêt de Saint-Gorgon près de Rambervillers ; le long de la tranchée ; expos[ition] méridionale ; sol arénacé, caillouteux ; alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] 27 juin, fr[uits] 18 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Note : il existe un spécimen récolté en 1862 par Boulay, de même localité, mais portant des indications morphologiques légèrement divergentes des indications du protologue : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153147>.

Taxonomie : *R. integribasis* est une espèce bien distincte, largement répandue en Europe centrale et occidentale.

Description donnée par Boulay : 21. *Rubus integribasis* P. J. M. – Tige foliif[ère] vigoureuse, dressée arquée au sommet, d'un brun pourpre au soleil, anguleuse et largement excavée sur les faces, glabre, mais couverte de glandes sessiles, armée d'aiguillons nombreux, peu dilatés à la base, coniques, presque égaux, allongés, droits ou parfois légèrement courbés surtout vers l'extrémité de la tige, très vulnérants. Pétiole légèrement sillonné en dessus, armé d'aiguillons nombreux, fortement courbés. Feuilles glabrescentes, quelques poils seulement dans la rigole des nervures, en-dessus, munies d'une villosité courte, veloutée, en dessous, régulièrement et presque simplement dentées ; dents peu profondes, médiocres, ovales, brièvement mucronées, ordinairement convergentes. Folioles 5, (exceptionnellement 7 ;) les deux extérieures distinctement pétiolulées, oblongues, aiguës, cunéiformes et entières à la base ; les trois supérieures presque entières à peine émarginées ; les deux intermédiaires rhomboïdales-obovées, rétrécies-cunéiformes vers la base, contractées au sommet, puis médiocrement acuminées ; la terminale de forme presque orbiculaire dans les formes inférieures et moyennes, rhomboïdale dans les supérieures, arrondie à la base, brièvement acuminée.

Rameau florifère allongé, obtusément anguleux, pubescent, garni d'aiguillons nombreux, petits, courbés. Pétiole canaliculé en dessus, garni d'aiguillons crochus. Feuilles vertes sur les deux faces et non plissées, comme celles de la tige, un peu plus velues. Fol[ioles] 3, rarement 5 ; les latérales subsessiles ; la terminale rhomboïdale, fortement rétrécie vers la base qui est entière, aiguë au sommet. Inflorescence oblongue tronquée au sommet, commençant à l'aisselle des 1-2 folioles supérieures ternées par des pédoncules uni-pauciflores, étalés-dressés, courts, garnie ensuite de 1-2 folioles bractéales, libre enfin dans les 2/3 supérieurs et composée de pédoncules très-étalés ou divariqués, 1-2-3-flores, munie de bractées trifides, linéaires, plus courtes que les pédoncules, ainsi que les pédicelles. Axe et pédoncules finement aculéolés.

Bouton floral globuleux, arrondi à la base, à peine et rarement aculé. Divisions du calice vertes sur le dos, brièvement acuminées et réfléchies à la maturité du fruit. Pétales rosés, largement obovés, brièvement onguiculés, ondulés, souvent comme laciniés et longuement ciliés sur les bords, à peu près glabres en-dessus, pubescents sur le dos. Etamines blanchâtres, plus longues que les styles ; ceux-ci souvent rosés à la base. Capitule fructifère globuleux, fourni ; jeunes carpelles glabres, sans sillon à la base du style, puis fortement déprimés et munis d'un large sillon à la maturité.

• ***R. integribasis* P. J. Müll. ex Boulay [1867, Ronces vosg. : 23] – Boulay 1869a : 119**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520750>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559505>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 21 ter. *Rubus integribasis* Müll. Thiéfosse (Vosges), à la Gesse. Coteaux rocailloux, exposé au soleil. Granite. – Alt[itude] 500 mètres. 8 juillet 1868. Coll[egit] Pierrat.

Taxonomie : cette récolte appartient à *R. integribasis* P. J. Müll. ex Boulay.

Description donnée par Boulay : 21 ter. *R. integribasis* Müll. – La découverte sur le granite, dans la chaîne des Vosges, de cette plante que nous avons déjà publiée provenant du grès vosgien et du grès bigarré, établit la large distribution de certains types, et confirme la valeur de l'espèce strictement délimitée, dans le genre *Rubus*.

• ***R. integribasis* P. J. Müll. ex Boulay var. *oblongifolius* Boulay [1868, Ronces vosg. : 81] – Boulay 1868a : 81**

Typification : Herbar P, spécimen P03559570 (lectotype désigné ici ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P03559569 (épitype désigné ici ; part constituée uniquement de deux portions d'une primocanne).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559570>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559569>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520744>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520748>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520749>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04166906>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 21 bis. *Rubus integrifolius* P. J. Müll. v. *oblongifolius*. Saint-Dié (Vosges), au bord de la forêt du Camberg. Expos[ition] nord. Alt[itude] 400 m[ètres]. Grès vosgien. Fl[eurs] 29 juin, fr[uits] 10 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora gallica*, *R. fruticosus* morph.

Taxonomie : plus tard, Boulay (1900, p. 42) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. nitidus* subsp. *integrifolius* P. J. Müll. ex Boulay. Notre analyse est qu'il s'agit d'un spécimen très typique de *R. divaricatus* P. J. Müll. [1858, *Flora*, 41 : 130], non d'une variation de *R. integrifolius* P. J. Müll. ex Boulay.

Description donnée par Boulay : 21. bis. *R. integrifolius* Müll. var. *oblongifolius*. – La fol[iole] terminale des f[euilles] caul[inaires] est général[emen]t oblongue, très lég[èr]emen]t émarginée à la base. Les styles sont verdâtres ; tandis que dans le type, la fol[iole] terminale se rapproche davantage de la forme orbiculaire, elle est aussi plus nettement entière à la base ; les styles sont rosés.

• ***R. intractabilis* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 69] – Boulay 1867 : 69**

Typification : Herbar P, spécimen P01817107 et P01817108, uniquement les inflorescences (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P02521243, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817107>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817108>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521243>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521239>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211066>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211067>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 51. *Rubus intractabilis* P. J. Müll. in litt. 1866. Rocailles granitiques, au Rupt-de-Bamont, commune de Saulxures (Vosges). Alt[itude] 600 m[ètres]. Expos[ition] mérid[ionale]. Fl[eurs] le 14 juillet 1866, fr[uits] le 5 août 1865. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 51. *R. intractabilis* P. J. M. – Tige procomb[ante], très obtusément angul[euse] de la base au sommet, armée d'aig[uiillons] très rapprochés, robustes, allongés, très inégaux, presque droits à la base de la tige, général[emen]t falciformes dès le milieu, à base peu dilatée, garnie, en outre, de soies glandulif[ères], de glandes inégales très abondantes et d'une villosité étalée, fournie. Pétiole plan en dessus, armé d'aig[uiillons] fortement courbés ; stipules filiformes. Feuilles grisâtres en dessous, munies sur les deux faces d'une villosité médiocrement fournie, incisées-dentées ; dents grandes, ovales, un peu inégales, longuement acuminées ; acumen étalé. Fol[ioles] 5, ou 3, les latérales lobées, toutes très longuement acuminées ; acumen falciforme ; la terminale ovale, distinctement émarginée à la base ; sinus aigu.

Rameau florif[ère] robuste, raide, anguleux, très hérissé d'aig[uiillons] dont les plus grands sont robustes, à base dilatée, puis fortement courbés ou même crochus, garni, en outre, de soies très inégales, de glandes abondantes et d'une villosité entrecroisée. Fol[ioles] 3-4, parfois 5, ou les latérales lobées, grossièrement incisées-dentées, à dents grosses, inégales, acuminées, velues comme les caulin[aires], grisâtres en dessous, nervation très saillante. Inflorescence allongée, étroite, commençant à l'aisselle des 2-4 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés dressés, pluri-multiflores, munie ensuite de 1-4 fol[ioles] «souvent laciniées comme les f[euilles] du *Leonurus Cardiacus* L.» (Pierrat), libre enfin et composée de péd[oncules] très rapprochés, plus ou moins étalés, 1-2 flores, plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées linéaires en partie foliacées qui également ou même dépassent les fleurs. Axe et péd[oncules] très hérissés d'aiguilles inégales, courbées sur l'axe, presque droites sur les péd[oncules], de plus garnis de soies, de glandes et pubescents.

Calice jaunâtre, tomenteux, glanduleux et fortement aculé ; à divisions longuement acuminées, étalées, puis redressées sur le fruit. Pétales petits, très chiffonnés, ongiculés, obovés-oblongs, pubescents sur le dos, ciliés, blancs. Étamines courtes, égalant les styles qui sont verdâtres. Capitule fructifère petit ; carpelles peu nombreux, gros, creusés, à la base du style, très velus.

• ***R. iodes* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 137] – Boulay 1869b : 137**

Typification : Herbar P, spécimen P06767979 et P06767981, uniquement les inflorescences (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P06767981, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767979>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767981>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521266>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521267>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521269>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 121. *Rubus iodes* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Battion, près de la route. Forêts de sapins. Granite. - Altitude 750 mètres. Fl[eurs] 25 juillet, fr[uits] 18 août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : d'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. D'après *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson par J.-M. Royer. Il s'agit peut-être d'une forme instable du groupe de *R. hirtus* Waldst. & Kit..

Description donnée par Boulay : 121. *R. iodes* N. Boul. – Tige foliif[ère] violacée-bleuâtre, vigoureuse, arrondie à la base, anguleuse vers l'extrémité, garnie d'aig[uiillons] sétacés, jaunâtres, inégaux, nombreux, de glandes pourpres, inégales, en partie sétacées, très abondantes et d'une villosité étalée, peu fournie. Pétiole creusé en dessus ; garni d'aig[uiillons] sétacés, droits ; stipules filiformes. Feuilles rudes, vertes, plus velues en dessus qu'en dessous, les moyennes simplement et assez réguli[èremen]t dentées ; dents superficielles, arrondies, mucronées. 3 fol[ioles] ; la terminale ovale oblongue, arrondie et faiblement émarginée à la base, terminée par un acumen fin médiocre.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, revêtu comme la tige. 3 fol[ioles] oblongues, à peine émarginées à la base, aiguës au sommet, du reste semblables aux caulinaires. Inflorescence droite, cylindrique, dense, obtuse, commençant à l'aisselle des 1-4 f[euilles] supérieures ternées par des pédonc[ules] assez courts, étalés, 1-pluriflores, garnie ensuite de 1-3 folioles, libre enfin dans la 1/2 supérieure, composée alors de pédonc[ules] courts, divariqués, 3 flores, égalant les pédicelles. Axe et pédonc[ules] garnis de quelques aiguilles droites, de glandes pourpres très abondantes et d'une villosité feutrée.

Bouton floral globuleux, couvert de glandes, lég[èremen]t aciculé ; divisions du calice ovales, acuminées, étalées, ensuite redressées, appliquées. Pétales médiocres, blancs, ovales-oblongs, arrondis au sommet, velus. Etamines grêles, égalant les styles qui sont verts ; jeunes carpelles glabres.

• *R. jacquellii* Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 68 ('Jacqueli')] – Boulay 1867 : 68

Typification : Herbar P, spécimen P01817091 et P01817092, seulement les inflorescences (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P02521268, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817091>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817092>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521268>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521265>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210945>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210946>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559443>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559444>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 50. *Rubus jacqueli* N. Boul. Haies et bords des bois, à Coinches (Vosges). Gneiss. Alt[itude] 550 m[ètres]. Fl[eu]rs le 11 juillet 1866, fr[uits] le 9 août 1864. - Nous nous félicitons d'avoir pu découvrir ce beau type dans la paroisse de Coinches, où M. le curé Jacquel, aux études ecclésiastiques et au zèle pour le salut des âmes, sait joindre, par une alliance féconde, la culture intelligente des sciences naturelles. Les découvertes importantes, dont la Flore et la Faune vosgiennes sont redevables à M. Jacquel, assurent à son nom l'honneur de rester gravé dans leurs fastes que lui-même, depuis plus de 30 ans, il n'a cessé d'enrichir.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 50. *R. Jacqueli* N. B. – Tige vigoureuse, procomb[ante], angul[euse] à faces planes ou lég[èremen]t convexes, velue, armée d'aig[uiillons] très nombreux et très inégaux, les uns allongés, à base dilatée, droits, les supérieurs falciformes, les autres s'atténuant jusqu'à l'état de soies glandulifères ; ces dernières nombreuses. Stipules filiformes. Pétiole un peu creusé en dessus, armé d'aig[uiillons] dont les latér[aux] sont droits et les postérieurs courbés. Feuilles glabrescentes en dessus, finement et brièvement velues sur un fond lég[èremen]t grisâtre en dessous, superficiellement dentées ; dents simples, arrondies, à mucron parfois divergent. Fol[ioles] 5, fermes ; la terminale orbiculaire, nettement mais peu profondément cordiforme ; un peu rétrécie au sommet, puis médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] épais, lég[èremen]t flexueux, anguleux, glanduleux, garni de soies et d'aig[uiillons] inégaux, dont les plus grands sont allongés, déclinés et en partie falciformes, nombreux. Fol[ioles] 3, parfois 5, peu velues, mais grisâtres-tomenteuses en dessous, simplement et superficiellement dentées ; la terminale orbiculaire ou brièvement rhombée, très lég[èremen]t émarginée. Inflorescence médiocre, oblongue, tronquée au sommet, commençant à l'aiss[elle] des 2-3 f[euilles] supér[ieures] ternées par des péd[oncules] étalés, courts, pauciflores, munie ensuite de 1-3 fol[ioles] ovales, libre seulement dans le tiers ou le quart supérieur, et composée de péd[oncules] étalés ascendants 1-2, rarement 3 flores, égalant à peu près les pédicelles, accompagnés de bractées en partie foliacées qui atteignent les fleurs. Axe et péd[oncules] tomenteux, hérissés de soies et de glandes pourpres abondantes, armés d'aig[uiillons] nombreux, inégaux, dont les plus grands sont fréq[uemmen]t lég[èremen]t falciformes.

Bouton floral aplati à la base, finement aciculé-glanduleux ; divisions du calice médiocrement acuminées, réfléchies. Pétales médiocres, oblongs, brièvement et largement onguiculés, concaves, dressés, blancs. Etamines blanches égalant ou dépassant peu les styles ; ceux-ci nombreux, dressés, lég[èremen]t roses à la base. Jeunes carpelles velus.

• *R. latifolius* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 120], *nom. illeg.*, non *R. latifolius* Bab. (1851) – Boulay 1869a : 120

Typification : Herbar BORD, spécimen BORD_SU_015_075_A (lectotype désigné par L. Belhacène, *Carnets botaniques*, 20, p. 2, 2020). Herbar P, spécimen P00783737 (isolectotype désigné ici par D. P. Mercier).

Lectotype photographié : <https://doi.org/10.34971/rzse-7a04>

Isolectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00783737>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 104. *Rubus latifolius* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt du Camberg. Lieux ombragés. Grès vosgiens. Altitude 420 mètres. 7 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, appartient à *R.* ser. *Piletosi* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). Selon *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph..

Nomenclature : sachant que le nom de Boulay est illégitime, Sudre a créé un nom avec une nouvelle épithète pour ce

taxon. Ce nom a été ensuite élevé au rang d'espèce par Prain : *R. silvaticus* Weihe & Nees taxon *subangulosus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 130], nom. nov. pro *R. latifolius* Boulay [1869, *Ronces vosg.*: 120]. Synonyme : *R. subangulosus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 227].

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 104. *R. latifolius* Boul. – Tige procombante nettement angul[euse] à faces planes, peu velue, dépourvue de glandes pédicellées, armée d'aig[uiillons] presque égaux, droits, à base peu dilatée, presque coniques, vulnérants, nombreux. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postérieurs falciformes. Feuilles vertes sur les deux faces, glabrescentes en dessus, brièv[emen]t et peu velues en dessous, doublement dentées ; dents ovales étroites, finement acuminées. 5 folioles ; la terminale orbiculaire dans les f[euilles] moyennes, émarginée à la base, finement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] flexueux, allongé, obtusément anguleux, dépourvu de glandes pédicellées, velu, garni de quelques soies courtes et d'aig[uiillons] fins, inégaux, droits ou très lég[èremen]t falcif[ormes]. 3 fol[ioles] minces, vertes ; la terminale larg[emen]t ovale, émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée. Inflorescence ord[inairemen]t arquée, un peu penchée, oblongue, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2-3 f[euilles] supérieures, ou tout à fait libre et élevée au-dessus des feuilles ; composée de pédonc[ules] divariqués plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées grèles qui atteignent les fleurs. L'axe pubescent tomenteux est muni de glandes rares et d'aig[uiillons] épars, assez grands, droits ou lég[èremen]t falciformes ; les pédoncules sont à peu près inermes.

Bouton floral globuleux, lég[èremen]t déprimé, blanc tomenteux, finement et à peine glanduleux, mais aculé ; divisions du calice réfléchies. Pétales médiocres, ovales, brusquement onguiculés, concaves, ciliés au sommet, blancs. Etamines blanches plus longues que les styles, ceux-ci rosés à la base. Jeunes carpelles munis de quelques poils au sommet.

• *R. lenispiceus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 32] – Boulay 1866 : 32

Typification : Herbarium P, spécimens P01817141 et P01817142 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817141>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817142>

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520943>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520945>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210987>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210988>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847538>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 28. *Rubus lenispiceus* P. J. Müll. in litt. 1866. Gérardmer, sur le bord de la forêt, le long de la route de Saint-Dié, au delà du pont sur la Vologne, à gauche. Granit. Expos[ition] est, mais ombragée. Alt[itude] 700 m[ètres]. Le 8 août 1864.

Note : sur les parts P01817141 et P01817142, il semble qu'il y a un mélange de deux taxons. C'est pourquoi seules les parties correspondant à la description ont été désignées comme lectotype. Elles ont été choisies, car les autres parts montrent soit des inflorescences chétives, soit des inflorescences en mauvais état.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Gérardmer.

Description donnée par Boulay : 26. *R. lenispiceus* P. J. Müll. – Tige fol[iifère] vigoureuse, oblique, obtusément angul[euse] à la base, nettement au sommet, armée d'aig[uiillons] nombreux, petits, à base peu dilatée, droits, rarement courbés même vers l'extrémité, garnie de quelques soies fines, de glandes inégales, les unes sessiles, les autres pédicellées, fines, médiocrement abondantes et d'une villosité étalée, épaisse. Pétiole arrondi en dessus, garni d'aig[uiillons] petits, les postérieurs peu courbés. Feuilles vertes sur les deux faces, munies de quelques poils rudes, en dessus, d'une villosité courte et étalée sur les nervures, en dessous, un peu irrégulièrement dentées ; dents petites, superficielles, ovales-arrondies, mucronées. Fol[ioles] 3, de la base au milieu de la tige, 5 au sommet, assez longuement pétiolulées ; la terminale un peu creusée en cœur à la base, brièvement et finement acuminée, largement ovale ou un peu contractée vers la base.

Rameau florif[ère] vigoureux, obtusément angul[euse], garni d'aig[uiillons] petits, déclinés, à peine courbés, de glandes fines, et d'une villosité épaisse. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme celles de la tige ; la terminale largement obovée, un peu en cœur à la base, très-brièvement acuminée. Inflorescence riche, pyramidale, atténuée au sommet, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés pluri-multiflores, garnie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans ses 2/3 sup[érieurs], composée alors de péd[oncules] robustes, très-étalés, lég[èremen]t ascendants 2-5-pluriflores accompagnés de longues bractées linéaires-lancéolées, trifides ; pédicelles plus courts que les pédonc[ules] ; les uns et les autres épais. Axe et péd[oncules] garnis d'aig[uiillons] petits, peu nombreux, d'une villosité feutrée et de glandes péd[icellées] fines, abondantes, mais en partie avortées (accidentellement?).

Calice fortement glanduleux, feutré grisâtre, à divisions ovales, brièvement acuminées, réfléchies pendant la floraison. Pétales blancs, médiocres, obovés-oblongs, étalés, pubescents sur le dos. Etamines dépassant un peu les styles ; ceux-ci verdâtres.

• *R. leucanthemus* P. J. Müll. [1859, *Jahresber. Pollichia* 16/17 : 122] – Boulay 1864 : 14

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497506>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497507>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210918>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303979>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 12. *Rubus leucanthemos* P. J. Müll. *Vers. monogr.* Darstellung. 1859, p. 49. Gerbamont, près de Vagney. Haies sur le granit. Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] et fr[uits] le 6 août 1864.

Taxonomie : il s'agit du même taxon que la récolte suivante (voir ci-après).

Description donnée par Boulay : 12. *R. leucanthemos* P. J. Müll. – Tige procombante obtusément anguleuse, canaliculée sur les faces. Pétiole commun plan en dessus à la base, arrondi au sommet. Pétales médiocres, largement obovés, presque orbiculaires rétrécis-cunéiformes à la base, blancs, très-légèrement rosés. Styles plus courts que les étamines, verdâtres.

V[oir] la descript[ion] complète dans Müller *Vers. monogr. Darst.* p. 49.

• *R. leucanthemos* P. J. Müll. [1859, *Jahresber. Pollichia* 16/17 : 122] – Boulay 1866 : 26

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497518>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497519>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210915>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210916>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03302914>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015491>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 12 bis. *Rubus leucanthemos* P. J. Müll. *Vers. monogr. Darstellung.* 1859, p. 49. Forêts de Romont et de Vomécourt, près de Rambervillers, le long des tranchées. Muschelkack {sic}. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 26 juin, fr[uits] le 10 août 1865.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Vestiti*. Selon *Flora gallica*, *R. vestitus* morph.

Taxonomie: ce spécimen correspond bien à *R. leucanthemos* P. J. Müll., généralement considéré aujourd'hui comme étant une forme à fleurs blanches ou rosées de *R. vestitus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., et qui peut être nommée *R. vestitus* f. *leucanthemos* (P. J. Müll.) E. G. Camus [1888, *Cat. Pl. Fr.* : 85], nom qui a priorité sur *R. vestitus* f. *albiflorus* G. Braun ex Kretzer in Baen. [1894, *Herb. Eur.* : 7443] parfois utilisé.

Répartition connue : taxon répandu dans le massif vosgien (à l'exception des roches très acides) et dans tout le nord-est de la France.

Description donnée par Boulay : 12 bis. *R. leucanthemos* P. J. Müll. – Tige procombante, anguleuse, plane sur les faces, légèrement canaliculée vers le sommet, garnie d'une villosité rude entrecroisée, couverte de glandes presque toutes sessiles, peu apparentes, quelques-unes pédicellées, hérissé d'aig[ui]llons] robustes, nombreux, à base conique, presque égaux, velus, acérés. Pétiole garni d'aig[ui]llons] falciformes. Feuilles munies de poils rudes en-dessus, d'une villosité fournie sur un fond verdâtre, gris ou blanc-tomenteux, en-dessous, un peu ondulé sur les bords, inégalement et profondément dentées ; dents généralement simples, ovales, acuminées, à pointe érigée. Fol[ioles] 5, (rarement 3, à la base et au sommet de la tige) ; la terminale orbiculaire, brièvement et assez subitement acuminée, un peu retrécie vers la base et presque toujours, quoique légèrement, émarginée près du pétiole.

Rameau florif[ère] arrondi, couvert d'une villosité entrecroisée, muni de quelques glandes rares, armé d'aig[ui]llons] très-inégaux, les uns petits, aciculés, les autres robustes, allongés, droits ou falciformes. Feuilles hérissées en dessus, assez fortement velues, les inférieures vertes, les sup[érieures] blanches-tomenteuses, en-dessous. Fol[ioles] 3 ; la terminale largement ovale-orbiculaire. Inflorescence obovée tronquée sur les éch[antillons] appauvris, allongée-pyramidale sur les éch[antillons] vigoureux. Axe et pédonc[ules] garnis d'aig[ui]llons] longs, forts, droits ou falciformes de glandes pédicellées fines et d'une villosité étalée, fournie sur un fond tomenteux.

Bouton floral gros, arrondi à la base, finement aciculé, muni de glandes pédicellées fines, velu tomenteux. Divisions du calice ovales, médiocrement acuminées, réfléchies. Pétales d'un rose pâle, de grandeur moyenne, largement obovés, orbiculaires, onguculés, glabres en dessus, ciliés corrodés sur les bords, pubescents sur le dos, chiffonnés. Étamines blanchâtres, dépassant les styles ; ceux-ci verdâtres ; capitule fructifère gros, ovale ; carpelles nombreux, gonflés, glabres, fortement déprimés à la base du style, puis largement sillonnés sur le dos.

Obs. – Cette espèce sera publiée une troisième fois, en vue de l'inflorescence développée normalement.

• *R. linguiferus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 83] – Boulay 1868a : 83

Typification : Herbar P, spécimen P01817215 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817216, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817215>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817216>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559445>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559446>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 63. *Rubus linguiferus* P. J. Müll. in *Litt.* Coinches (Vosges). Clairières dans les forêts. Expos[ition] nord. Gneiss. Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] 11 juillet 1866, fr[uits] 5 sept. 1867.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Vestiti* (ou peut-être *R. ser. Apiculati*). Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph., ou *R. condensatus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 63. *R. linguiferus* P. J. Müll. – Tige nettement anguleuse, couverte d'une villosité étalée, armée d'aig[ui]llons] assez forts, droits, nombreux, munie de glandes sessiles abondantes et de glandes pédicellées rares. Pétiole plan en dessus, armé d'aig[ui]llons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs falciformes. Feuilles vertes, brièv[emen]t velues, veloutées jaunâtres en dessous, régul[ièrement] et simplement dentées ; dents médiocres, arrondies, mucronées. 3 fol[ioles] à la base et au sommet, fréq[uemmen]t 4, je n'en ai pas vu 5, au milieu de la tige ; la terminale larg[emen]t oblongue elliptique, on {sic} lég[èremen]t obovée à peine émarginée à la base, brièv[emen]t et finement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, velu, armé d'aig[ui]llons] fins, déclinés ; quelques glandes fines. Feuilles vertes, mollement veloutées en dessous, régul[ièremen]t dentées ; dents petites, acuminées ; fol[iole] terminale obovée-oblongue, entière, mucronée. Inflorescence obovée-oblongue, étroite, médiocre, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] supérieures par des pédonc[ules] étalés-dressés, 3-pluriflores, munie ensuite de 1-2 fol[ioles] ovales, libre enfin, mais dépassant à peine

les f[euilles], composée alors de péd[oncules] divariqués, triflores plus longs que les pédicelles. Axe et pédonc[ules] armés d'aig[uiillons] fins, nombreux, droits ou faiblement courbés, munis de quelques glandes pédicellées sur un fond pubescent. Les bractées trifides n'atteignent pas les fleurs.

Bouton floral aplati, blanc-tomenteux, inerme, muni de glandes fines ; div[isions] du calice réfléchies, brièv[emen]t acuminées. Pétales blancs, médiocres, ovales-oblongs, onguculés, rétrécis vers le sommet, pubescents sur le dos. Etamines blanches plus longues que les styles qui sont verdâtres. Capitule fructifère ovale obtus ; carpelles gros, arrondis, non déprimés, glabres ; avant la maturité, ils sont canaliculés sur le dos.

• ***R. litadenes* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 130] – Boulay 1869a : 130**

Typification : Herbar P, spécimen P06800118, uniquement l'inflorescence du bas (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P06800117 (épitype désigné ici ; part constituée uniquement d'une primocanne).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06800118>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06800117>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566126>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566127>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167120>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167121>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 114. *Rubus litadenes* N. Boul. Saulxures-sur-Moselotte (Vosges), au fond du Bambois-de-Bâmont. Rocailles, buissons, exposés au soleil. Granite. - Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juin, fr[uits] 28 juillet 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé, uniquement à Saulxures-sur-Moselotte, par J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 114. *R. litadenes* N. Boul. – Tige procomb[ante], cylindrique à la base, obtus[émen]t anguleuse vers l'extrémité, garnie d'aig[uiillons] inégaux, nombreux, droits ou lég[èremen]t courbés, surtout vers le sommet, de glandes nombreuses, très fines et d'une villosité entrecroisée, peu fournie. Pétiole lég[èremen]t creusé en dessus vers la base, garni d'aig[uiillons] falciformes ; stipules filiformes. Feuilles moyennes, fermes, d'un vert tendre, luisant et peu velues en dessus, grisâtres et brièv[emen]t velues en dessous, simplement et superficiel[émen]t dentées. 3-5 fol[ioles] ; la terminale oblongue, lég[èremen]t obovée, faiblement émarginée à la base, subitement et brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] élané, incliné, garni d'aig[uiillons] faibles, de glandes fines et d'une villosité courte. Les f[euilles] inférieures vertes, les supérieures grisâtres en dessous ; la fol[iole] terminale brièv[emen]t obovée-rhombée, aiguë au sommet, entière à la base. Inflorescence oblongue, lâche à la base, arrondie au sommet, commençant ord[inairemen]t à l'aisselle de la dernière feuille ternée par des pédonc[ules] étalés-dressés, multiflores, garnie ensuite et souvent jusqu'au sommet de fol[ioles] ovales-oblongues ; pédonc[ules] grêles, très étalés, 3 flores, égalant les pédicelles. Axe et pédonc[ules] garnis d'aig[uiillons] droits, assez nombreux, de glandes nombreuses très fines et d'une pubescence courte.

Calice jaunâtre, tomenteux, finement glanduleux ; divisions ovales, acuminées, étalées, puis redressées sur le fruit. Pétales médiocres, blancs, dressés, ovales, onguculés, arrondis et souvent émarginés au sommet, velus sur le dos. Etamines égalant les styles qui sont verdâtres. Carpelles peu nombreux, oblongs, non sillonnés, garnis de quelques poils, à l'état jeune.

• ***R. longipes* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 106] – Boulay 1868b : 106**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P02566120 et P02566121 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566120>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566121>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303980>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153277>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015500>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 87. *Rubus longipes* N. Boul. Ballon de Saint-Maurice (Haut-Rhin) escarpements rocaillieux, méridionaux. Syénite. Alt[itude] 1150 m[ètres]. 10 août 1867. Coll[egit] et descrip[io] Pierrat.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Et selon la systématique de *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 87. *R. longipes* N. B. – Tige couchée, cylindrique, anguleuse vers l'extrémité seulement, garnie d'aiguilles faibles, peu nombreuses, de soies glandulif[ères], de glandes inégales, abondantes, et de poils crépus, épars. Pétiole presque plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les postérieurs sont lég[èremen]t courbés. Stipules filiformes. Feuilles fermes, d'un vert luisant en dessus, glabrescentes en dessous ; dents simples, superficielles, inégales, arrondies, brièv[emen]t mucronées. 3-5 fol[ioles], ord[inairemen]t 3 ; la terminale ovale-oblongue, obovée dans les f[euilles] supérieures, à peine émarginée à la base, brusquement et médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] grêle, arrondi, garni d'aiguilles faibles et rares, de soies fines et de glandes inégales, abondantes, sur un fond pubescent ; 3 fol[ioles] ; la terminale étroitement obovée. Inflorescence penchée, très diffuse, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] grêles, très allongés, divariqués, multiflores, garnie ensuite de 1-3 folioles lancéolées, libre enfin dans la moitié supérieure, composée alors de pédonc[ules] très longs, grêles, divariqués, 1-2-flores, accompagnés de bractées {sic} très courtes. Axe et pédonc[ules] presque inermes, garnis de quelques soies, de glandes fines, abondantes, sur un fond tomenteux peu fourni.

Bouton floral très-petit, conique, tomenteux-verdâtre, finement et très glanduleux ; divisions du calice lancéolées, finement acuminées, étalées, puis redressées. Pétales blancs, petits, ovales ou ovales-oblongs, brièv[emen]t onguculés. Etamines un

peu plus courtes que les styles ; ceux-ci roses. Carpelles peu nombreux, oblongs, ord[inairement] sillonnés, velus.

• ***R. longithyrus* P. J. Müll. ex Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 96] – Boulay 1868a : 96**

Typification : Herbar P, spécimen P01817155, uniquement l'inflorescence, et P01817156, uniquement l'inflorescence et les pétales (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P02566119, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817155>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817156>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566119>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04429918>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566118>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 77. *Rubus longithyrus* P. J. Müll. Vallée de la Vologne, entre Granges et Gérardmer (Vosges), près de la rivière. Granite. Alt[itude] 580 m[ètres]. Fl[eurs] 26 juillet, fr[uits] 24 août 1867.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 77. *R. longithyrus* Müll. – Tige vigoureuse, angul[euse], plane sur les faces, armée de petits aig[uiillons] coniques, droits, inégaux, garnie de glandes nombreuses, en partie sétacées et d'une villosité étalée, fournie. Pétiole un peu creusé en dessus à la base, garni de petits aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postér[ieurs] falciformes. Feuilles épaisses, vertes et glabrescentes en dessus, brièv[emen]t velues sur un fond gris-tomenteux en dessous, superficiellement denticulées ; dents un peu inégales, ovales, arrondies, souvent réduites à un mucron. 5 fol[ioles] au milieu de la tige long[ue]ment pétiolulées ; la terminale larg[emen]t obovée, lég[è]rement émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] allongé, dressé, velu, finement glanduleux, muni de petites aiguilles un peu déclinées, inégales. 3 folioles revêtues comme les caulin[aires] ; la terminale nettement obovée, rétrécie et entière à la base, aiguë. Inflorescence d'un très beau développement pyramidal allongé, commençant à l'aisselle des 3-5 f[euilles] sup[érieures] ternées, par des pédonc[ules] étalés allongés pluriflores, munie ensuite de folioles ovales nombreuses 6-10, se réduisant au sommet à des bractées linéaires foliacées qui atteignent les fleurs. Pédonc[ules] pluri-tri et à la fin uniflores, garnis ainsi que l'axe d'aig[uiilles] assez fines, lég[è]rement déclinées, droites, espacées, de glandes pourpres, médiocrement fournies et d'une villosité étalée.

Bouton floral subglobuleux, gris-tomenteux, velu, finement glanduleux, à peine aciculé à la base ; divisions du calice ovales, acuminées, incomplètement réfléchies, mais non redressées sur le fruit. Pétales assez petits, obovés, arrondis au sommet, brièv[emen]t onguiculés, très chiffonnés, pubescents, blancs. Etamines blanches égalant ou dépassant un peu les styles ; ceux-ci rosés à la base. Capitule fructif[ère], petit, globuleux, déprimé ; carpelles peu nombreux (4-8) ovale, gros, conservant quelques poils. Maturation très-tardive.

• ***R. lutescens* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 103] – Boulay 1868b : 103**

Typification : Herbar P, spécimen P01817121, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817121 et P018117122, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817121>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817122>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04148451>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566111>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566112>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566113>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023534>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023535>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014256>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 84. *Rubus lutescens* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), lisière des bois. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juin, fr[uits] 10 août.

Note : il existe également une centurie des *Ronces vosgiennes* non numérotée, avec les indications «*Rubus lutescens* N. Boul. *Ronc. vosg.* n°84. *Descript. p.* 103. Vosges : à Saint-Dié, dans les forêts sur le grès rouge. Alt[itude] 420 m[ètres]. 12 juillet 1869.» sur l'étiquette, suivi d'un texte imprimé faisant office de conclusion aux *Ronces vosgiennes*, dont il est question en début de cet article.

Des exsiccata de cette récolte sont numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04167591>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154239>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154240>.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé à Saint-Dié où il est répandu, par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 84. *R. lutescens* N. B. – Tige élevée, procombante, arrondie infér[ieurement], anguleuse vers l'extrémité, garnie d'une villosité fournie, de glandes pâles, très-fines, abondantes, de quelques soies et d'aig[uiillons] inégaux, à base conique, déclinés, faibles, médiocrement fournis. Pétiole nettement canaliculé en dessus, garni d'aig[uiillons] falciformes. Feuilles vertes et peu velues sur les deux faces, doublement dentées vers le sommet des folioles ; dents inégales,

ovales, assez grandes, aiguës ou brièv[emen]t mucronées. 3 fol[ioles] dans les f[euilles] inférieures, 5 du reste ; la terminale orbiculaire dans les f[euilles] moyennes, ovale ou oblongue dans les autres, nettement échancrée à la base, long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, flexueux, revêtu comme la tige. Feuilles convexes, doublement et grossièrement dentées ; foliole terminale largement ovale, émarginée à la base. Inflorescence très interrompue, fléchée en zigzag, médiocre, commençant à l'aisselle des 2-3 f[euilles] super[ieures] ternées par des pédonc[ules] géminés, dont l'un uniflore, et l'autre pluri-multiflore, divariqué, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin et composée d'un bouquet de fleurs ovale-arrondi ; pédonc[ules] étalés, 3-flores, égalant à peine les pédicelles ; les bractées lancéolées ou linéaires atteignent les fleurs. Axe et pédonc[ules] veloutés, garnis de glandes fines, abondantes, et de quelques aiguillons sétacés, rares.

Bouton floral gros, hémisphérique, déprimé, pubescent, finement glanduleux et aciculé ; divisions du calice ovales, médiocrement acuminées, constamment réfléchies. Pétales dressés, concaves, oblongs, obtus, larg[ement]t onguiculés, pubescents, médiocres, blancs. Etamines blanches, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres, fasciculés. Jeunes carp[elles] munis de quelques poils. Capitule fructif[ère] globuleux ; carpelles peu nombreux, gonfles, glabres et lisses au moment de la pleine maturité.

• ***R. micradenes* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 90] – Boulay 1868a : 90**

Typification : Herbarium P, spécimen sur deux parts, P01817178, uniquement l'inflorescence de droite, et P01817179, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbarium P, spécimen P01817179, uniquement les primocannes (épitope désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817178>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817179>.

Épitope numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817179>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566174>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566175>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566176>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786615>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786616>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 70. *Rubus micradenes* N. Boul. Ban-de-Sapt (Vosges), au Fraiteux. Haies ; lieux secs, exposés au soleil. Grès rouge. Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] 24 juin 1866, fr[uits] septembre 1867. Coll[egit] Didier et Lemaire.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 70. *R. micradenes* N. Boul. – Tige un peu excavée sur les faces, glabrescente, mais garnie de glandes pédic[ellées] éparées, les plus grandes sétacées, armée d'aig[ui]llons nombreux, rapprochés, à base peu dilatée, robustes, un peu inégaux, déclinés, droits. Pétiole lég[è]rement creusé en dessus à la base, armé d'aig[ui]llons tous falciformes. Feuilles vertes et peu velues en dessus, souvent grisâtres-tomenteuses en dessous, épaisses et irrégul[ièrement] denticulées ; dents simples ou doubles, anguleuses, mucronées, conniventes ou divergentes. 5 fol[ioles] au milieu de la tige, 3-4 à la base et au sommet ; la terminale larg[ement]t et obtusément rhombée, entière ou très lég[è]rement émarginée à la base, brièv[ement]t acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, lég[è]rement pubescent, garni de glandes pédic[ellées] fines, quelques-unes raides et courtes ; aig[ui]llons épars falcif[ormes] très-inégaux, quelques-uns robustes. 3 fol[ioles] vertes ; la terminale brièv[ement]t rhombée, entière à la base, aiguë au sommet ; les f[euilles] supér[ieures] sont un peu grisâtres en dessous. Inflorescence oblongue assez étroite, tronquée ou arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] supér[ieures] par des pédonc[ules] étalés, 3 pluriflores, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans sa moitié supérieure, composée alors de pédonc[ules] rapprochés, très-étalés, assez courts, 3-flores, pédicelles courts ; les bractées foliacées égalent les fleurs ou parfois les dépassent.

Bouton floral globuleux, grisâtre, finement glanduleux, inerme ; divisions du calice ovales, brièv[ement]t acuminées, réfléchies. Pétales blancs, étalés, assez grands, obovés onguiculés. Etamines blanches, nombreuses, beaucoup plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Espèce fertile ; carpelles nombreux, glabres, un peu déprimés à la base du style.

• ***R. microacanthos* Kaltenb. [1845, *Fl. Aachen. Beckens.* : 263] – Boulay 1869a : 117**

Exsiccata numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03914892>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 101. *Rubus microacanthos* Kalt. – Flora von Aachen ; Wirtgen, Herb. Rub. rhen. Ed. II, Fasc. II, n°51. *R. pseudo-idaeus* Müll. Flora, 1858, n°2, saltem ex parte. – *R. suberectus* Godr. Fl. Lorr. 2° Ed., t. I, p. 244, ex parte. Forêt du Camberg, à Saint-Dié (Vosges), sur le grès vosgien ; lieux ombragés. Alt[itude] 420 m[ètres]. 18 juin 1869.

Systématique : d'après la systématique actuelle, *R.* subgen. *Porphyrobatus*, sect. *Suberecti* (auparavant dans le subgen. *Rubus*, ser. *Nessenses*). Considéré comme une espèce extérieure à *R. fruticosus* agrg. par *Flora Gallica*.

Nomenclature : d'après Kurtto et al. (2010), *R. microacanthos* Kaltenb. est un synonyme de *R. nessensis* Hall [1794, *Trans. Roy. Edinburgh*, 3 : 21]. Il est à noter que le nom de *R. polonicus* Weston [1770, *Bot. Univ.*, 1 : 258], plus ancien, a priorité sur tous les autres, d'après Beek (2016, p. 38).

Taxonomie : le spécimen et la description correspondent effectivement à ce taxon.

Description donnée par Boulay : 101. *Rubus microacanthos* Kalt. – Tige dressée, arquée à l'extrémité, anguleuse à faces planes un peu striées à l'extrémité et angles émoussés, glabre, munie de glandes sessiles fugaces, d'aig[ui]llons rares, espacés sur les tiges faibles, assez nombreux sur les tiges vigoureuses, d'un pourpre noir, petits, coniques, droits, peu vulnérants. Pétiole canaliculé, garni de petits aig[ui]llons courbés ; stipules linéaires, libres dès la base du pétiole. Feuilles brièv[ement]t et peu velues sur les deux faces, un peu inégal[ement]t dentées, dents ovales acuminées. 5 à 7 folioles ; la terminale larg[ement]t ovale, distinctement cordiforme à la base, brièv[ement]t acuminée.

Rameau florifère obtusément anguleux, garni de petits aig[uiillons] falcif[ormes]. Feuilles à 3 folioles, peu velues, à grandes dents ovales aiguës ; la terminale oblongue, à peine émarginée à la base, aiguë au sommet. Inflorescence pauvre, corymbiforme, ne dépassant pas les feuilles ; les pédoncules axillaires 1-2 flores, ascendants ; courts, les supérieurs accompagnés de grandes folioles ovales oblongues ; les 4-6 derniers seulement naissent à l'aisselle de petites bractées courtes et trifides, ils sont plus étalés et donnent à l'inflorescence un aspect corymbiforme. Axe et pédonc[ules] peu velus, garnis de très petits aig[uiillons] ; pas de glandes pédicellées.

Bouton floral globuleux, vert, inerme, non glanduleux ; divisions du calice d'abord réfléchies, puis étalées. Pétales grands, larg[emen]t ovales, un peu contractés au sommet, larg[emen]t ongiculés, un peu chiffonnés, blancs dès l'anthèse. Etamines blanches d'abord plus longues que les styles et dépassées à la fin par ces derniers qui sont rapprochés, verdâtres. Carpelles glabres, peu nombreux, souvent avortés. Espèce à floraison très précoce.

Cette plante paraît identique au *R. microacanthos* Kalt. publié par M. Wirtgen (Herb. rub. rhen. Ed. II, Fasc. II, n° 51). Elle diffère du *R. fastigiatus* W. et N. par ses tiges obtusément anguleuses, à faces planes et non fortement canaliculées dès la base, par ses petits aiguillons, par ses feuilles souvent à 7 folioles, par la disposition de l'inflorescence en corymbe feuillu, par la blancheur complète des pétales, tandis que, dans le *R. fastigiatus*, ils sont constamment un peu rosés.

• ***R. micropetalus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 136], nom. illeg., non *R. micropetalus* Gardner (1847) – Boulay 1869a : 136**

Typification : Herbarium P, spécimen P00903591 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00903591>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566172>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566173>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 120. *Rubus micropetalus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt du Camberg. Grès vosgien. Altitude 450 mètres. 10 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Nomenclature : nommé Ronce à petits pétales par Mercier (2023), un nom scientifique relatif à ce nom français est donné ici pour ce taxon, *R. minutipetalus* J.-M. Royer & D. P. Mercier, nom. nov. pro *R. micropetalus* Boulay, nom. illeg.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 120. *R. micropetalus* N. B. – Tige faible, obtusément angul[euse], glabrescente, mais garnie de glandes et de soies abondantes ; aig[uiillons] inégaux, à base allongée, grêles, droits. Feuilles glabrescentes sur les deux faces. 3, rarement 4 folioles ; la terminale brièv[emen]t oblongue, nettement émarginée à la base, finement acuminée.

Rameau florif[ère] velu, glanduleux, aciculé, garni d'aiguilles non vulnérantes. Inflorescence oblongue, arrondie au sommet, dépassant un peu les feuilles ; pédonc[ules] supérieurs courts, un peu ascendants.

Bouton floral globuleux, glanduleux, très aciculé ; divisions du calice dressées sur le fruit. Pétales très petits, lancéolés-obovés, émarginés au sommet, blancs. Etamines blanches, un peu plus longues que les styles qui sont roses. Jeunes carpelles glabres. Plante de petite taille et très élégante.

• ***R. microstachys* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 92] – Boulay 1868a : 92**

Typification : Herbarium P, spécimen sur trois parts, P01817209, P01817210, P01817211 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817209>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817210>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817211>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566169>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566170>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566171>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 73. *Rubus microstachys* N. Boul. Saint-Dié, forêt du Camberg. Lieux frais, ombragés. Grès vosgien. Alt[itude] 400 m[ètres]. 8 juin 1867.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Spectabiles*. D'après la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Et d'après la systématique de *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 73. *R. microstachys* N. Boul. – Tige presque couchée, angul[euse], plane ou lég[èremen]t convexe sur les faces, garnie de poils étalés, de glandes très-inégal[emen]t pédicellées, pourpres, de soies pourpres et d'aig[uiilles] fragiles, droites, assez nombreuses. Pétiole très-lég[èremen]t sillonné en dessous, garni d'aiguilles presque toutes droites. Feuilles vertes sur les deux faces, brièv[emen]t veloutées en dessous ; dents simples, un peu inégales, superficielles, long[ue]ment mucronées, incombantes. Fol[ioles] 5 ; la terminale orbicul[aire] dans les f[euilles] inférieures, brièv[emen]t obovée dans les moyennes, obovée-oblongue dans les supérieures, arrondie et à peu près entière à la base, médiocrement, mais assez finement acuminée.

Rameau florif[ère] garni de glandes fines abondantes, d'aiguilles éparses, fragiles ; 3 fol[ioles] vertes et velues comme les caulin[aires], plus grossièrement dentées ; la terminale orbiculaire, émarginée à la base, arrondie ou brièv[emen]t acuminée. Inflorescence pauvre, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] supérieures, munie ensuite d'une foliole ovale, libre ensuite, mais peu élevée au-dessus des feuilles, composée alors de pédonc[ules] (6-8) étalés, général[emen]t simples, courts, accompagnés de bractées peu développées. Axe lég[èremen]t penché, garni ainsi que les pédonc[ules] de glandes pourpres fines très-abondantes, et de quelques rares aiguilles.

Bouton floral conique, aplati à la base, inerme, finement glanduleux ; divisions du calice ovales, médiocrement acuminées, réfléchies. Pétales oblongs médiocres, chiffonnés, pubescents, d'un rose pâle. Etamines blanches plus courtes que les styles

qui sont verdâtres.

• ***R. miostylus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 105] – Boulay 1868b : 105**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817115 et P0817116 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817115>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817116>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566166>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566167>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023638>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023639>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 85. *Rubus miostylus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), forêt du Camberg. Lieux frais et ombragés. Expos[ition] nord. Grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. 13 juillet 1867.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*, et d'après *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Nomenclature : plus tard, Boulay (1900, p. 121) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. pendulinus* P. J. Müll., alors que Sudre (1912, p. 195) l'en sépare. Et en effet, ces deux espèces sont proches, et des études supplémentaires sont nécessaires.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 85. *R. miostylus* N. B. – Cette espèce, à comparer par la culture avec le *R. emersistylus*, s'en distingue par les caractères suivants : toutes les parties de la plante, la tige et le rameau florif[ère] surtout, sont plus velues, bien que l'espèce croisse dans des lieux plus ombragés et plus humides que le *R. emersistylus* ; la fol[iole] terminale est plus régul[ièremen]t ovale, tandis que, dans le *R. emersistylus*, elle est constamment un peu contractée vers la base, à partir du milieu ; la denticulation des feuilles présente aussi quelques différences ; les aiguilles sont plus fournies et plus développées, surtout sur les pétioles ; le rameau florif[ère] est plus vigoureux, plus armé ; l'inflorescence beaucoup plus riche et plus fortement arquée-pendante ; les pétales, au contraire, sont plus petits, plus oblongs ; les étamines sont constamment plus longues que les styles, tandis que, dans le *R. emersistylus*, les étamines qui égalent d'abord les styles, sont ensuite dépassées par ces derniers ; enfin, les carpelles velus dans le *R. miostylus*, sont glabres dans l'autre espèce.

• ***R. mitigatus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 79] – Boulay 1867 : 79**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817123 et P01817124 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817123>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817124>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566163>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566164>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566165>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211050>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211051>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014255>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 60. *Rubus mitigatus* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Forêt de sapins sur le Granit. Bambois-de-Faute, commune de Gerbamont (Vosges). Alt[itude] 600 m[ètres]. Le 2 août 1866. Coll[egit] Pierrat et Boulay.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Et d'après *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 60. *R. mitigatus* P. J. Müll. – Tige fol[iifère] presque couchée, obtusément angul[euse], faces planes, garnie d'une villosité étalée, fournie, de glandes fines, abondantes, inégales, et d'aiguilles éparses, inégales, non vulnérantes, peu nombreuses. Pétiole plan, garni d'aig[ui]lles droites. Feuilles vertes et peu velues, simplement dentées ; dents petites, triangul[aires], finement acuminées. Fol[ioles] 3 à la base de la tige, normalement 5 pour le reste, toutes placées sur un même plan ; la terminale brièvement et largement obovée, presque orbiculaire, distinctement quoique peu profondément émarginée, subitement et médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément angul[eux], un peu fléchi en zigzag à chaque feuille, mollement feutré, garni de glandes fines, nombreuses et de quelques aiguilles molles. Fol[ioles] 3, vertes, un peu plus velues que les caulin[aires], finement denticulées ; la terminale obovée-rhombée, à peine émarginée, aiguë ou brièvement acuminée. Inflorescence d'un vert jaunâtre, courbée, penchée dans les maigres échant[illons], se redressant dans les plus vigoureux, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] par des péd[oncules] médiocres, très étalés, ord[inairemen]t pauciflores, munie ensuite d'une foliole, libre enfin dans sa moitié supérieure, oblongue, composée de péd[oncules] très étalés, ascendants toutefois, fréq[uemmen]t 1-flores, parfois 2-3 flores, et dans ce cas beaucoup plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées qui n'atteignent pas les fleurs.

Divisions du calice finement acum[inées], redress[ées] sur le fruit. Pétales assez petits, oblongs, brièvement onguculés, glabrescents, blancs, jaunâtres à l'onglet. Styles verdâtres, un peu plus longs que les étamines. Capitule fructif[ère] ovale ; carpelles glabres, sillonnés.

• ***R. monticola* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 91 ('*monticolus*')] – Boulay 1868a : 91**

Typification : Herbar P, spécimen P01817180 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817181, uniquement les primocannes (épite désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817180>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817181>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566191>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566192>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566193>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 71. *Rubus monticolus* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Queutin. Lisière de la forêt. Granite. Exposition nord. Alt[itude] 650 m[ètres]. Fl[eurs] 14 juillet, fr[uits] 16 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Spectabiles*. D'après la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. D'après *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : taxon rétrogradé au rang de variété par Sudre (1908-1913), qui indique que les carpelles de ce taxon sont glabres.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 71. *R. monticolus* N. Boul. – Cette espèce voisine du *R. corymbosus* Müll. en diffère par sa tige cylindrique à la base, très-obtusément angul[euse] même au sommet, garnie d'aig[uiillons] à base moins dilatée. Le pétiole est plan en dessus. Les feuilles sont vertes en dessous ; la fol[iole] terminale est entière à la base, subitement et brièv[emen]t acuminée.

Le rameau florif[ère] est arrondi, garni de f[euilles] vertes en dessous ; la foliole terminale est entière à la base. Inflorescence courte, corymbiforme, arrondie, libre et élevée au-dessus des f[euilles] dans son tiers supérieur, composée de pédonc[ules] dont les inférieurs allongés sont ascendants et plus longs que les pédicelles ; ils sont accompagnés de bractées courtes. Axe et pédonc[ules] garnis de longues aiguilles droites, éparées.

Pétales médiocres, faiblement rosés, obovés-oblongs, long[uemen]t onguiculés, velus sur les deux faces, ciliés. Etamines dépassant long[uemen]t les styles qui sont rosés. Capitule fructifère globuleux ; carpelles arrondis, déprimés au sommet.

• ***R. mucronipetalus* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 298] – Boulay 1867 : 73**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566183>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566184>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566185>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566186>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566187>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264437>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211060>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767940>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015482>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 54. *Rubus mucronipetalus* P. J. Müll. *Bonpland* 1861, p. 298. Couchetat, commune de Gerbamont (Vosges). Dans les forêts de sapins, sur le granit. Alt[itude] 850 m[ètres]. Fl[eurs] le 8 août, fr[uits] le 15 septembre 1866. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R. ser. Hystrix*. Et d'après *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon est une endémique vosgienne dont l'aire correspond aux Vosges centrales (environs de Gérardmer, Vagney, Gerbamont, Planois, Saulxures-sur-Moselotte). Une localité isolée a été trouvée à Chantraine, vers Epinal. Il a été récolté récemment dans le Bas-Rhin (aire connue ayant un diamètre de 50 km).

Description donnée par Boulay : 54. *R. mucronipetalus* P. J. Müll. – Tige fol[iifère] médiocre, arrondie, obtusément angul[euse] vers le sommet, procomb[ante], garnie d'aig[uiillons] faibles, inégaux, dilatés à la base, déclinés, ceux du sommet falcif[ormes], de quelques soies, de glandes pourpres nombreuses et d'une villosité courte, peu fournie. Pétiole divariqué, plan, garni d'aig[uiillons] faibles, falcif[ormes] ; stipules étroitement linéaires. Feuilles vertes, brièvement et peu velues sur les deux faces, doublement dentées ; dents ovales, acuminées, convergentes. Fol[ioles] habituel[emen]t 3, parfois 4-5, allongées ; la terminale obovée-rhombée, distinctement, mais peu profondément émarginée, longuement et finement acuminée.

Rameau florif[ère] grêle, penché, obtusément anguleux, garni d'aig[uiilles] faibles, déclinées, peu abondantes, de glandes brièvement pédicellées, et d'une villosité étalée très fournie. Fol[ioles] 3, parfois 4-5, molles, vertes comme les caulin[aires], mais un peu plus velues ; la terminale rhomboïdale, à peu près entière à la base, aiguë. Inflorescence lâchement pyramidale, un peu arquée, commençant à l'aisselle des 1-4 f[euilles] sup[érieures] par des péd[oncules] grêles, allongés, étalés-dressés, 1-pluriflores, garnie ensuite de 1-3 fol[ioles] lancéolées, libre dans son tiers supérieur ; pédonc[ules] dès lors divariqués, longs, écartés, général[emen]t uniflores, accompagnés de bractées linéaires qui atteignent les fleurs. Axe fléchi en zigzag à la hauteur des f[euilles] florales, garni ainsi que les pédonc[ules] de quelques aiguilles, de glandes brièvement pédicellées, fines, abondantes, et d'une villosité courte, fournie.

Calice velu, garni de soies glandulif[ères], à divisions longuement acuminées, réfléchies. Pétales blancs, petits, ovales-oblongs, ou lancéolés, aigus ou mucronés, étalés, glabrescents. Etamines courtes, égalant les styles qui sont verdâtres.

• ***R. multisetus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 151] – Boulay 1869b : 151**

Typification : Herbar P, spécimen P00847539 (lectotype, désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847539>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566178>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566179>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 138. *Rubus multisetus* N. Boul. St-Dié (Vosges), forêt du Camberg. Lieux humides. Grès vosgien. Alt[itude] 500 m[ètres]. 24 juillet 1867.

Systématique : d'après la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. D'après *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 138. *R. multisetus* N. B. – Espèce offrant quelques ressemblances avec le *R. spinulatus* (Ronc. vosg. n° 81).

Tige angul[euse] brièv[emen]t et peu velue, garnie de glandes nombreuses, très inégales et d'aiguilles grèles, faibles, nombreuses. Aig[ui]llons postérieurs du pétiole, lég[è]rem[en]t falciformes. Feuilles vertes, brièv[emen]t veloutées en dessous, finement, simplement et un peu inégal[emen]t denticulées. 3-5 fol[ioles] ; la terminale larg[emen]t et brièv[emen]t obovée, suborbiculaire, nettement émarginée à la base, brusquement et finement acuminée.

Rameau florif[ère] finement aciculé et glanduleux, allongé, lég[è]rem[en]t flexueux, presque droit. Feuilles veloutées sur les deux faces, minces ; la fol[iole] terminale brièv[emen]t obovée, surmontée d'un acumen court. Inflorescence médiocre, très étroite, obtuse, arrondie au sommet, libre dans sa 1/2 supérieure. Pédonc[ules] axillaires courts, pauciflores ; les supérieurs étalés, ord[inai]rem[en]t 1-flores ou 2-flores, plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées qui atteignent les fleurs. Axe et pédonc[ules] feutrés, finement glanduleux, aciculés et garnis en plus d'assez longues aiguilles.

Divisions du calice ovales-acuminées, finement aciculées, bientôt redressées sur le fruit. Pétales médiocres, obovés-oblongs, étroitement ongiculés, arrondis au sommet, blancs. Etamines égalant les styles qui sont rosés à la base. Carpelles munis de longs poils.

• ***R. nudicaulis* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 123] – Boulay 1869a : 123**

Typification : Herbar P, spécimen P03264290, uniquement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02520766, uniquement la primocanne (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264290>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520766>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520767>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520768>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520769>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 107. *Rubus nudicaulis* N. Boul. Forêt du Camberg, à St-Dié (Vosges). Lieux secs sur le grès vosgien. Altitude 420 mètres. Fl[eurs] le 4 juillet, fr[uits] le 28 août 1868.

Systématique : selon la systématique, *R. ser. Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 107. *R. nudicaulis* N. Boul. – Tige vigoureuse, procombante nettement angul[euse], à faces planes dès le milieu, glabre, munie de glandes sessiles et de quelques autres pédicellées, courtes et rares, armée d'aig[ui]llons nombreux, robustes, presque égaux, à base peu dilatée, droits. Pétiole un peu excavé en dessus, armé d'aig[ui]llons tous falcif[ormes]. Feuilles d'un vert foncé et peu velues en dessus, brièv[emen]t veloutées sur un fond blanchâtre-tomenteux en dessous, simplement dentées ; dents arrondies, mucronées. 5 folioles ; la terminale grande, suborbiculaire, arrondie et nettement échancrée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, lég[è]rem[en]t pubescent, muni de quelques glandes très fines, armé d'aig[ui]llons à base allongée, subulés, quelques-uns droits, la plupart lég[è]rem[en]t falcif[ormes] ; les f[euilles] supér[ieures] blanchâtres-tomenteuses en dessous ; la fol[iole] terminale orbiculaire subrhombée, émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée. Inflorescence médiocre, oblongue, arrondie, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] supérieures ternées, munie ensuite de 2-3 folioles ovales, libre dans son 1/4 supérieur, dépassant peu les feuilles. Pédonc[ules] pauciflores, les axillaires étalés-dressés, les supérieurs presque divariqués, assez courts. Axe droit, pubescent, finement glanduleux, garni d'aiguilles inégales, allongées, ord[inai]rem[en]t falcif[ormes].

Bouton floral tomenteux, finement glanduleux, aciculé ; divisions du calice ovales, brièv[emen]t acuminées, constamment réfléchies. Pétales médiocres, orbiculaires, chiffonnés, ciliés, blancs. Etamines blanches plus longues que les styles qui sont verdâtres et rapprochés. Jeunes carpelles munis de quelques poils ; capitule fructifère globuleux ; carpelles déprimés, sillonnés.

• ***R. obliquatus* Pierrat ex Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 125] – Boulay 1869a : 125**

Typification : Herbar P, spécimen P04154211, uniquement l'inflorescence de droite et les pétales, et P04154212, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimens P04154211 et P04154212, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154211>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154212>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520764>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520765>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06833161>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 109. *Rubus obliquatus* Pierrat. Ferme Blanchard, à Basse-sur-le-Rupt (Vosges). Lieux pierreux, murs exposés au soleil. Granite. Altitude 600 m[ètres]. Fl[eurs] 17 juillet, fr[uits] 28 août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 109. *R. obliquatus* Pierrat. – Tige foliif[ère], très obtusément anguleuse, arrondie, couchée, garnie d'aig[ui]llons médiocres, inégaux, espacés, à base velue et parfois très allongée, de glandes fines, peu nombreuses, et d'une villosité très courte, peu fournie. Pétiole plan, garni d'aig[ui]llons dont les latéraux sont droits et les postérieurs falcif[ormes]. Stipules filiformes, très grèles. Feuilles d'un vert foncé et peu velues en dessous, plus velues et grisâtres en

dessous, simplement et assez régul[ièremen]t dentées, dents arrondies, brièv[emen]t mucronées. 3-4-5 folioles ; la terminale ovale ou ovale-rhombée, assez long[ue]m[en]t acuminée, émarginée à la base.

Rameau florif[ère] arrondi, garni d'aig[ui]llons fins, droits on lég[èrem]ent falcif[ormes], de quelques glandes pédicellées et d'une villosité peu fournie. 3-4 folioles ; la terminale ovale-rhombée, entière à la base, acuminée. Inflorescence oblongue ou pyramidale, oblique, commençant à l'aisselle des 2-4 feuilles supérieures par des pédonc[ules] souvent allongés, très étalés, multiflores, souvent accompagnés d'un second pédonc[ule] pauciflore, garnie ensuite de 1-4 folioles lancéolées, libre enfin dans sa moitié supérieure et composée de pédonc[ules] divariqués, 1-3 flores ; pédicelles divariqués, plus courts que les pédonc[ules] Bractées linéaires atteignant les fleurs. Axe fléchi à chaque feuille ; axe et pédonc[ules] munis d'aig[ui]llons fins, droits et peu fournis, finement glanduleux.

Bouton floral déprimé, finement glanduleux et aciculé ; divisions du calice ovales-acuminées, réfléchies. Pétales très étalés, grands, obovés, velus, d'un rouge vif. Etamines rosées, dépassant les styles qui sont verdâtres. Carpelles nombreux, oblongs, velus à l'état jeune.

• ***R. oboesus* Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 57] – Boulay 1867 : 57**

Typification : Herbar P, spécimen P01817086 (lectotype, désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817085, uniquement les primocannes (épitype, désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817086>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817085>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520762>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520763>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210961>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210962>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014240>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 41. *Rubus oboesus* N. Boul. Lieux frais, à découvert, dans la forêt du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Alluvion du grès vosgien. Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] le 20 juillet, fr[uits] le 15 septembre 1866.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Et d'après *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Taxonomie : Sudre considère ce taxon comme une variété de *R. umbrosus* (Weihe & Nees) Arrh. (sous le nom de *R. pyramidalis* Kaltenb. var. *oboesus* (Boulay) Sudre, puisqu'il considèrerait que *R. pyramidalis* Kaltenb. était le nom correct pour *R. umbrosus*). *R. oboesus* est effectivement très proche de *R. umbrosus*, s'en distinguant surtout par ses primocannes plus glanduleuses. La valeur de ce taxon est à étudier.

Répartition : revu récemment à Saint-Dié par Jean-Marie Royer et Jean-Marie Weiss.

Description donnée par Boulay : 41. *Rubus oboesus* N. Boul. M. Müller, *in litt.*, ne voit dans cette plante qu'un *R. umbraticus* ; pour nous, fidèle au principe qui fait la base de cette publication, de distinguer ce qui est distinct dans la nature, tant que les différences restent inexplicées, nous y voyons une forme suffisamment caractérisée pour être mise à part, sans nier toutefois la possibilité d'une réduction ultérieure.

Le *R. oboesus* se sépare du *R. umbraticus* par les caractères suivants : Tige foliif[ère] couchée, presque arrondie, à faces convexes jusqu'au delà du milieu, planes à l'extrémité seulement, garnie de glandes pédicellées fines, parfois, bien que rarement sétacées, éparses. Feuilles plus grandes ; la foliole terminale orbiculaire, distinctement quoique peu profondément émarginée à la base, plus brusquement acuminée.

Rameau florif[ère] garni de soies fines, de glandes pédicellées nombreuses. Axe et pédonc[ules] garnis de soies glandulifères, de glandes abondantes, outre les longues aiguilles qui répondent à celles du *R. umbraticus*.

La plante, est beaucoup plus vigoureuse dans toutes ses parties. La villosité, qui recouvre les tiges, les rameaux florif[ères] l'axe et les pédonc[ules] est bien plus fournie et plus rude.

Enfin le *R. umbraticus* normal croit à côté.

• ***R. obsectifolius* P. J. Müll. ex Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 14] – Boulay 1864 : 14**

Typification : Herbar P, spécimen P01817217 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement de deux inflorescences). Herbar P, spécimen P01817218, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817217>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817218>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023528>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023529>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210909>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210910>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172307>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172306>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 13. *Rubus obsectifolius* P. J. Müll. *in litt.* 1864. Clairières de la Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Grès bigarré. Alt[itude] 330 m[ètres]. - Fl[eurs] le 29 juin, fr[uits] le 17 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Gorgon par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 13. *R. obsectifolius* P. J. Müll. – Tige procombante, nettement angul[euse], plane sur

les faces, armée d'aig[uiillons] nombreux, fins, peu dilatés à la base, subulés, droits, inégaux, garnie de glandes inégales, les unes pédicellées éparses, les autres sessiles plus adondantes {sic} et d'une villosité étalée, fournie. Stipules foliacées linéaires-lancéolées. Pétiole plan, parfois légèrement canaliculé en dessus, garni d'aig[uiillons] fins, subulés déclinés. Folioles 3, les latérales lobées à la base de la tige et parfois aussi vers l'extrémité, 5 dans le reste de son étendue, épaisses, munies de poils rudes et fournis en dessus, et d'une villosité veloutée étalée sur un fond tomenteux gris ou blanchâtre en dessous, superficiellement et un peu irrégulièrement dentées ; dents petites souvent réduites à un petit mucron parfois défléchi. Toutes les folioles longuement pétiolulées et un peu émarginées à la base ; les 4 infér[ieures] obovées-cunéiformes, la terminale largement obovée, un peu contractée vers la base, médiocrement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] anguleux, garni d'aig[uiillons] fins, déclinés droits ou légèrement falcif[ormes], de glandes pédicellées abondantes et d'une villosité étalée fournie. Fol[ioles] 3, entières ou légèrement émarginées à la base, brièvement acuminées au sommet, velues en dessus, veloutées en dessous sur un fond tomenteux vert dans les feuilles inférieures, blanchâtre dans les supér[ieures], la fol[iole] terminale obovée. Panicule d'un beau développement, interrompue à la base, oblongue, tronquée au sommet, commençant à l'aisselle des 2-3 feuilles supér[ieures] ternées par des pédonc[ules] assez courts, étalés, pluriflores corymbiformes, libre ensuite quoique s'élevant peu au-dessus des dernières feuilles, composée alors de pédonc[ules] divariqués, 2-3 flores. Pédicelles courts. Axe et pédonc[ules] feutrés, garnis d'aig[uiillons] fins, subulés, droits peu nombreux, et de glandes abondantes. Axe floral flexueux {sic}.

Calice aplati à la base, feutré gris-verdâtre, finement glanduleux, nullement ou très peu aciculé, à divisions réfléchies, médiocrement acuminées. Pétales largement obovés-oblongs, assez grands, arrondis au sommet, onguiculés à la base, blancs. Etamines d'adord {sic} plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres souvent un peu rosés à la base, divergents. Carpelles nombreux, gros, disposés en capitule ovale, arrondis au sommet, légèrement déprimés à la base du style et peu pubescents.

M. Müller, donnant à cette espèce le nom de *R. obsectifolius*, ajoute : «nom exprimant à la fois la netteté du contour et la troncation plus ou moins prononcée du sommet de la feuille caulinaire» (Müll. *in litt*).

• ***R. oliganthos* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 287] – Boulay 1868b : 111**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817080>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521005>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521006>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153280>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 91 {corrigé manuellement en «92»} *Rubus oliganthos* P. J. Müll. *in Bonplandia*, 1861, p. 287. Gérardmer (Vosges), dans les forêts de sapins. Granite. Alt[itude] 700 m[ètres]. 6 août 1866.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Gérardmer malgré de nombreuses prospections. Il était considéré comme assez commun par Boulay (1900, p. 114).

Description donnée par Boulay : 92. *R. oliganthos* Müll. – Cette espèce diffère du *R. apertiflorus* par les aig[uiillons] caulinaires à base presque conique, très peu dilatée. La foliole terminale des f[euilles] caulin[aires] est très brièv[emen]t obovée ou orbiculaire et non ovale-oblongue. Les aiguillons du pétiole sont plus fortement courbés. La denticulation est plus fine, plus régulière ; les dents sont ovales-arrondies, mucronées.

Les divisions du calice sont redressées et appliquées sur le fruit. Les pétales sont petits, oblongs, chiffonnés ; les styles sont rosés à la base. Les carpelles sont glabres dans les deux espèces.

• ***R. orthoclados* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 142] – Boulay 1869b : 142**

Typification : Herbarium P, spécimen sur deux parts, P02521105 et P02521106 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521105>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521106>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 127. *Rubus orthoclados* N. Boul. Gérardmer (Vosges), au bord de la route de Saint-Dié, au-delà du pont sur la Vologne. Lieux en partie ombragés. Granite. - Altitude 690 mètres. 15 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : plus tard, Boulay (1900, p. 122) et Sudre (1913, p. 228) indiquent qu'il s'agit du même taxon que *R. anoplostachys* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia*, 9 : 292], également décrit du même endroit. Cependant, la description du protologue de *R. anoplostachys* indique des primocannes à aiguillons très nombreux, droits, un peu inclinés, se terminant en acicule, ce qui n'est pas du tout le cas de *R. orthoclados* Boulay. Et effectivement, un spécimen de la collection Müller (conservée au Muséum de Lausanne), dépourvu d'étiquette, correspondant exactement à la description de *R. anoplostachys*, et qui devra être désigné comme lectotype, montre ces aiguillons particuliers, terminés en pointes remarquablement fines et longues.

Répartition : retrouvé à Gérardmer et dans quelques localités proches par J.-M. Royer. Il semble s'agir d'un taxon endémique du massif des Vosges.

Description donnée par Boulay : 127. *R. orthoclados* N. B. – Espèce voisine du *R. erythradenes* ; elle en diffère par les caractères suivants :

Plante vigoureuse et plus développée dans toutes ses parties, à l'exception des pétales qui sont ordinairement plus petits et surtout plus étroits. Tige visiblement anguleuse et non pas nettement cylindrique, un peu velue et non glabre. Feuilles moyennes, plus simplement et superficiellement dentées ; dents obtuses, arrondies, surmontées d'un mucron court, incombant. Ord[inaire]ment 3, rarement 4-5 fol[ioles] ; la terminale ovale et non pas elliptique.

Rameau florif[ère] vigoureux. Inflorescence un peu arquée, penchée, mais à peine fléchie en zigzag, riche, oblongue, long[ue]ment libre et élevée en dessus des feuilles ; pédonc[ules] libres, épais, divariqués, accompagnés de bractées linéaires qui atteignent presque les fleurs, simples ou 2-3 flores.

Bouton floral hémisphérique, nettement déprimé à la base, très glanduleux, à peine ou nullement aciculé divisions du calice ovales, médiocrement acuminées, bientôt redressées sur le fruit. Pétales assez petits, oblongs, arrondis ou émarginés au

sommet, larg[emen]t onguiculés, dressés, blancs. Etamines blanches, plus longues que les styles qui sont verdâtres. Jeunes carpelles lég[èremen]t pubescents ou presque glabres.

• ***R. papyraceus* Boulay** [1869, *Ronces vosg.* : 128] – Boulay 1869a : 128

Typification : Herbar P, spécimen P00889371 (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02493620 (isolectotype désigné ici par D. P. Mercier).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00889371>.

Isolectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493620>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 112. *Rubus papyraceus* N. Boul. A la Madeleine près Saint-Dié (Vosges), au bord de la forêt. Lieux ombragés. Grès rouge. - Altitude 340 mètres. 29 juin 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé uniquement à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 112. ***R. papyraceus*** N. Boul. – Tige procomb[ante], obtusément angul[euse], garnie d'une villosité maigre, de glandes fines assez nombreuses, et d'aig[uiillons] un peu inégaux, à base conique, subulés, droits, les supérieurs falciformes. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postérieurs falciformes. F[euilles] vertes et munies de poils rudes en dessus, les inférieures vertes, les moyennes et supérieures blanchâtres-tomenteuses en dessous, simplement et régul[ièremen]t dentées dents médiocres, ovales, acuminées. Général[emen]t 5 fol[ioles] ; la terminale larg[emen]t ovale, presque toujours un peu rhombée, brièv[emen]t échancrée à la base, finement acuminée.

Rameau florif[ère] allongé, grêle, arrondi, velu, finement glanduleux, garni d'aig[uiillons] assez nombreux, grêles, à base conique, droits, ou en partie lég[èremen]t falcif[ormes]. Feuilles minces, munies de poils rudes, les supérieures blanchâtres en dessous ; la fol[iole] terminale larg[emen]t ovale, suborbiculaire, lég[èremen]t émarginée, brièv[emen]t acuminée. Inflorescence oblongue, normale, commençant à l'aisselle des 2-3 f[euilles] supér[ieures], munie ensuite de 1-2 fol[ioles] lancéolées, libre dans le 1/3 supérieur ; les pédonc[ules] axillaires étalés-dressés, les pédonc[ules] libres, presque divariqués, accompagnés de bractées grêles qui n'atteignent pas les fleurs, 2-3 flores, plus longs que les pédicelles.

Bouton floral blanchâtre, finement glanduleux, lég[èremen]t aciculé, un peu aplati, globuleux ; divisions du calice ovales acuminées, constamment réfléchies. Pétales de grandeur moyenne, étalés, obovés-oblongs, arrondis au sommet, larg[emen]t onguiculés, ciliés, lisses, blancs. Etamines blanches plus longues que les styles ; ceux-ci d'un vert pâle. Jeunes carpelles glabres.

• ***R. phyllostachys* P. J. Müll.** [1858, *Flora* 41 : 133] – Boulay 1864 : 4

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520999>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521002>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023647>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023648>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210934>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210933>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015503>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 4. *Rubus phyllostachys* P. J. Müll. in *Flora*, 1858. Rambervillers (aux Carrières). Haies. Expos[ition] mérid[ionale] Grès bigarré - Alt[itude] 300 m[ètres]. - Fl[eurs] le 13 juillet, fr[uits] le 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Taxonomie : il s'agit en effet de *R. phyllostachys* P. J. Müll., bien présent dans le massif vosgien.

Description donnée par Boulay : 4. ***R. phyllostachys*** P. J. Müll. – Tige foliif[ère] dressée-arquée, très vigoureuse, fortement canaliculée sur les faces, munie d'aiguillons espacés ; relativement petits, droits ou légèrement déclinés-courbés, recouverte d'une pubescence clairsemée, caduque et de glandes sessiles adonantes. Pétiole légèrement creusé à la base en dessus, armé de petits aig[uiillons] courbés. Foliolles 5, complètement glabres en dessus, médiocrement pubescentes sur un fond blanchâtre-tomenteux en dessous ; réseau des nervures très saillant ; dentelure assez régulière et peu profonde, dents ovales ou arrondies terminées par un petit mucron étalé. Toutes les fol[ioles] acuminées ; la terminale largement ovale, un peu creusée en coeur à la base, se, terminant régulièrement en pointe au sommet.

Rameau florif[ère] presque arrondi, pubescent, muni d'aig[uiillons] espacés, déclinés-courbés. Fol[ioles] 3, ovales, fortement dentées, ou même incisées. Panicule allongée, étroite, très souvent feuillée jusqu'au sommet, composée de pédonc[ules] étalés-dressés, les inférieurs souvent pluriflores racémiformes, les supér[ieures] 2-5 flores et ombelliformes. Pédicelles longs et fins. Axe floral et péd[oncules] aculéolés, gris pubescents.

Calice inerme, tomenteux, à divisions réfléchies, brièvement acuminées. Pétales grands rosés presque blancs, obovales arrondis au sommet rétrécis en onglet à la base. Styles d'un jaune verdâtre plus courts que les étamines. Filets des étamines blancs, anthères verdâtres. Carpelles assez nombreux, médiocres, rarement munis de quelques poils au sommet, non déprimés à la base du style.

• ***R. phyllostachys* P. J. Müll. f. *angustifolius* Boulay** [1864, *Ronces vosg.* : 5 ('*angustifolia*')] – Boulay 1864 : 5

Typification : herbar P, spécimen P03264393, uniquement l'inflorescence de gauche (lectotype, désigné ici). Idem, uniquement la primocanne (épitepe, désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264393>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521000>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521001>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023646>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210935>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172325>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 4 bis. *Rubus phyllostachys* P. J. Müll. forma *angustifolia*, nob. Forêt de St-Gorgon, près de Rambervillers ; lieux ombragés. Grès bigarré. - Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 19 juillet, fr[uits] le 17 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Et d'après *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Taxonomie : en 1866, au sein même des écrits des *Ronces vosgiennes*, Boulay indique que cette variété est à considérer comme une bonne espèce distincte nommée *R. roseolus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 23]. D'après l'analyse du type, il s'agit du même taxon que *R. montanus* Libert ex Lej. [1813, *Fl. Env. Spa*, 2 : 317]. Cela a été confirmé par J.-M. Royer qui a visité la station type.

Description donnée par Boulay : 4 bis. *R. phyllostachys* forma *angustifolia*. Cette variété diffère du type par les folioles de la tige et des rameaux florif[ères] bien plus étroites ; par la dentelure double et plus profonde ; par la panicule généralement libre dans ses 2/3 supérieurs.

Les pétales et les étamines sont roses ; les styles, jaunâtres au sommet, sont rosés à la base. Les glandes sessiles sont aussi moins abondantes sur la tige. Tous les autres caractères sont les mêmes dans les deux formes. Il est à remarquer que les *Rubus* croissant à l'ombre ont les fleurs plus fortement rosées que lorsqu'ils sont exposés à l'air libre et au grand soleil.

• ***R. pierratii* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 108 ('Pierratii')]. – Boulay 1868b : 108**

Typification : Herbar P, spécimen P01817126 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817125, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817126>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817125>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493611>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493612>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04148041>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04148042>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014254>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 89. *Rubus pierratii* N. Boul. Rochesson (Vosges), à Plainfaing dans les forêts, lieux rocaillieux escarpés. Granite. Alt[itude] 850 m[ètres]. Fl[eurs] 29 juillet, fr[uits] 26 août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 89. *R. Pierratii* N. B. – Tige couchée, vigoureuse, cylindrique, angul[euse] à l'extrémité seulement, garnie d'aiguilles espacées, faibles, de soies en partie glandulif[ères], abondantes, de glandes inégales très nombreuses, et de poils assez fournis. Pétiole plan, garni d'aig[ui]llons dont les postér[ieurs] sont faiblement courbés. Feuilles vertes et glabrescentes sur les deux faces, doublement dentées ; dents ovales, long[ue]ment acuminées, conniventes. 3-5 fol[ioles] ; la terminale larg[ement] obovée-rhombée, lég[èrement] émarginée à la base, finement et long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] garni d'aiguilles fines, de soies et de glandes très abondantes, finement velu. Feuilles un peu plus velues que les caulif[ères], doublement dentées et comme incisées ; la fol[iole] terminale rhombée, entière à la base, aiguë au sommet. Inflorescence d'un beau développement, arquée-pendante, commençant à l'aisselle des 2-5 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] étalés, souvent géminés, garnie ensuite d'une fol[iole] ovale, libre enfin dans son 1/3 supérieur, composée alors de pédonc[ules] étalés, général[ement] 1-flores ou irrégul[ièrement] divisés, accompagnés de bractées lancéolées ou linéaires qui égalent les fleurs. Axe et pédonc[ules] très chargés de glandes d'un pourpre foncé, de soies glandulif[ères] et de quelques aiguilles faibles, sur un fond tomenteux, blanchâtre.

Bouton floral conique, aciculé et très glanduleux ; divisions du calice ovales-lancéolées, très long[ue]ment acuminées (15 millim[ètres]), redressées sur le fruit. Pétales grands, long[ue]ment obovés-oblongs, étalés, glabrescents. Etamines plus longues que les styles ; ceux-ci roses, à la fin pourpres. Jeunes carpelles velus.

• ***R. piletocarpus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 102] – Boulay 1868b : 102**

Typification : Herbar P, spécimen P01817112, uniquement l'infrutescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817111 et P01817112, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817112>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817111>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493607>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493608>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493609>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023642>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023643>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 82. *Rubus piletocarpus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges) forêt du Camberg. Lisière du bois, lieux découverts. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 6 juillet, fr[uits] 10 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 82. *R. piletocarpus* N. Boul. – Cette espèce diffère du *R. congestiflorus* Müll. par les caractères suivants :

Tige très obtusément angul[euse], moins velue, garnie d'aig[uiillons] grêles, subulés, à base très peu dilatée, simplement déclinés, à peine courbés même au sommet. Aig[uiillons] du pétiole falcif[ormes], moins crochus. Feuilles tendant à devenir grisâtres-tomenteuses en dessous ; 5 fol[ioles] au milieu de la tige. Rameau florif[ère] garni d'aig[uiillons] moins courbés ; folioles plus allongées, plus long[ue]ment acuminées. Bouton floral conique, aplati à la base, aciculé, glanduleux ; divisions du calice plus long[ue]ment acuminées. Styles pâles, jaunes-verdâtres. Jeunes carpelles très velus. Capitule fructif[ère] ovale-oblong, gros ; carpelles ovales gonflés, déprimés à la base du style, fortement pubescents jusqu'à la fin. Maturité précoce.

• *R. piletoaulon* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia*, 9 : 281] – Boulay 1867 : 60

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786916>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786917>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817083>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817084>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211062>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211063>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 43. *R. piletoaulon* P. J. Müll. Bonpland. 1861, p. 281. Clairières et lieux frais dans la forêt du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] le 18 juillet, fr[uits] le 15 septembre 1866.

Nomenclature : Sudre (1905, p. 221) a publié le nom de *R. sericiflorus* Sudre (pro hybr.) pour la plante décrite par Boulay sous le nom de *R. piletoaulon* dans les *Ronces Vosgiennes*. La description ci-dessous est donc la partie descriptive du protologue du taxon publié par Sudre, et le spécimen type est à désigner dans le contexte de cette description.

Autre nom associé à cette récolte : *R. sericiflorus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.*, 15 : 221], pro hybr.

Typification : Herbier P, spécimen sur deux parts, P01817083 et P01817084 (lectotype désigné ici, uniquement les inflorescences ; épitype désigné ici, uniquement la primocanne). Herbier P, P06786916 (isoepitype désigné ici par D. P. Mercier, seulement les primocannes).

Lectotype et épitype numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817083>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817084>.

Synonyme : *R. podophyllos* P. J. Müll. var. *sericiflorus* (Sudre) Sudre [1910, *Rubi eur.* : 110].

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. D'après *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 43. *R. piletaulon* {sic} P. J. Müll. – Tige fol[iifère] procomb[ante] nettement angul[euse] dans toute sa long[ueur], lég[èr]ement concave sur les faces, munie d'une villosité molle, entrecroisée, armée d'aig[uiillons] forts, érgaux, à base brièvement dilatée, droits ou faiblement déclinés, assez nombreux. Quelques glandes très rares se rencontrent surtout près des pétioles. Pétiole plan en dessus, armé d'aig[uiillons] droits. Feuilles blanchâtres tomenteuses avec une villosité fine, peu fournie en dessous ; denticulation assez régul[ièrement] bien que parfois un peu inégale et double en partie ; dents principales ovales, acuminées, à pointe diversement contournée, ce qui rend les bords de la feuille crépus. Fol[ioles] 5 sur les tiges vigoureuses, la terminale largement ovale, émarginée à la base, régul[ièrement] et assez longuement acuminée ; dans le cas de 3 fol[ioles], la terminale est oblongue-rhomboidale.

Rameau florif[ère] obtusément angul[eux], armé d'aig[uiillons] fins, subulés, faiblement déclinés. Fol[ioles] 3, munies d'une villosité rude, assez fournie sur les 2 faces, blanchâtres en dessous ; la terminale ovale-oblongue, à peine émarginée, brièvement acuminée. Inflorescence médiocre, oblongue, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés pauciflores, munie ensuite d'une foliole ovale, libre et élevée au dessus des feuilles dans son tiers supérieur, composée alors de péd[oncules] très étalés ou même divariqués, 2-3 flores, égalant à peine les pédicelles, accompagnés de bractées trifides qui atteignent les fleurs. Axe et péd[oncules] tomenteux feutrés grisâtres, armés d'aig[uiilles] fines, droites, peu nombreuses, garnis de glandes assez nombreuses, mais peu apparentes.

Bouton floral arrondi, grisâtre, couvert de longs poils blanchâtres, inerme, à peine glanduleux. Calice à divisions longuement et finement acuminées, réfléchies. Pétales blancs, chiffonnés, assez grands, ovales, brièvement onguiculés, pubescents sur le dos, ciliés au sommet. Etamines nombreuses, blanchâtres, plus longues que les styles qui sont verdâtres. Espèce très fertile. Capitule fructifère très gros, globuleux. Carpelles nombreux, gonflés, déprimés à la base du style, fortement canaliculés sur le dos, finement pubescents sur toute leur surface.

• *R. piletoachys* Godr. in Gren. et Godr. [1848, *Fl. Fr.* 1 : 548] – Boulay 1864 : 9

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172322>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264454>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264453>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210923>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210922>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015493>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 8. *Rubus piletoachys* Godr. et Gren. *fl. de France*. I p. 548, *fl. de Lorr.* 2e éd. p. 242. Forme des lieux découverts et exposés au soleil. Forêt de Saint-Gorgon près de Rambervillers. Grès bigarré. - Alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] et fr[uits] 20 juillet 1864.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletosii* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). D'après *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Taxonomie : Boulay (1900, p. 50) traite *R. macrophyllus* et *R. piletostachys* au rang de variétés d'une même espèce, et indique qu'elles sont reliées par des intermédiaires. Et par la suite, ces deux noms sont traités comme synonymes (Sudre 1909, p. 48). Il s'agit ici en effet de *R. macrophyllus* Weihe & Nees [1824, *Deut. Brombeerstr.* : 36].

Description donnée par Boulay : 8. *R. piletostachys* Godr. et Gr. – Tige dressée-arquée ou procombante, nettement angul[euse] plane sur les faces ou un peu canaliculée surtout vers l'extrémité, garnie d'aig[ui]llons] assez nombreux, médiocres, peu dilatés à la base, subulés droits ou un peu déclinés, de glandes sessiles abondantes, quelques unes pédicellées très rares, et d'une villosité crépue, étalée et rude vers la base. Pétiole plan en dessus, muni d'aig[ui]llons] falciformes. Stipules linéaires filiformes. Folioles 5, 3-4 vers la base, d'un vert foncé en dessus, jaunâtres en dessous, munies en dessus, de quelques poils apprimés, et en dessous d'une villosité courte et veloutée. Dents simples, ovales-cuspidées. Toutes les fol[ioles] longuement pétiolulées ; les 4 inf[érieures] oblongues-elliptiques rhombées ; la terminale assez longuement et finement acuminée, émarginée à la base.

Rameau florif[ère] arrondi ou obtusément anguleux, garni à la base d'une villosité médiocrement fournie entrecroisée, mais très épaisse et feutrée au sommet, d'aig[ui]llons] espacés, médiocres, déclinés très légèrement falcif[ormes] mêlés à d'autres quelquefois très petits et droits. Fol[ioles] 3, ovales, acuminées au sommet, échancrées à la base, velues comme celles de la tige. Panicule peu développée, oblongue, étroite, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] supér[ieures] ternées par des pédonc[ules] ascendants 1-3 flores, garnie ensuite de 1-2 bractées foliacées ovales, s'élevant peu au dessus et composée alors de pédonc[ules] très étalés, irrégul[ièrement] divisés 2-3 flores.

Calice feutré tomenteux-grisâtre, muni de glandes sessiles et de quelques autres fines et brièvement pédicellées ; les divisions réfléchies, brièvement acuminées, excepté celles de la fleur terminale qui sont appendiculées. Pétales assez grands, rosés, obovés, rétrécis onguiculés, glabres en dessus, pubescents sur le dos, étalés-dressés. Filets des étamines blancs ; styles plus courts, verdâtres. Carpelles glabres, nombreux, gros.

Nous publierons la même espèce croissant dans la même localité, mais à l'ombre.

• *R. piletostachys* Godr. f. *umbrosus* Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 57 ('*umbrosa*')] – Boulay 1867 : 57

Typification : herbier P, spécimen P03303957 (lectotype, désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303957>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210921>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210920>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303862>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566104>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566105>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015497>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 8 bis. *Rubus piletostachys* God. et Gren. Fl. de Fr. 1. p. 548. *Forma umbrosa*. Forêt de pins du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Alluvions du grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. 9 juillet 1866.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletosii* (Genev.) Sudre (= ser. *Sylvatici*). D'après *Flora Gallica*, *R. silvaticus* morph.

Taxonomie : Boulay (1900, p. 49) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. macrophyllus* Weihe & Nees (sub nom. *R. macrophyllus* var. *typicus* Boulay). Il s'agit en effet ici de *R. macrophyllus* Weihe & Nees.

Description donnée par Boulay : 8. bis *Rubus piletostachys* Godr. et Gren. *Forma umbrosa*. – Voir la description, *Ronc. vosg.* 1^{er} fascic. n°8

Variantes : Aiguillons de la tige foliif[ère] robustes. Pas de glandes pédicellées. Villosité peu fournie. Pétiole lég[èremen]t canaliculé en dessus, au moins dans sa partie inférieure. Feuilles d'un vert assez clair en dessus, munies d'une villosité éparsse en dessous. Dents fréq[uemmen]t doubles, inégales, grandes, ovales, mucronées. Folioles grandes ; la terminale ovale-oblongue.

Rameau florifère développé, anguleux, garni dans toute sa longueur d'une villosité étalée feutrée. Fréq[uemmen]t 4-5 folioles à la base du rameau. Pédoncules supérieurs divariqués. Au milieu du feutre qui recouvre l'axe et les pédonc[ules] on distingue, à la loupe, quelques glandes pédicellées. Bouton floral arrondi à la base. Filets des étamines lég[èremen]t rosés. Pétales d'un beau rose clair, obovés-oblongs, rétrécis aux deux extrémités, concaves.

• *R. pinetorum* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 139] – Boulay 1869b : 139

Typification : Herbier P, spécimen sur deux parts, P02493602 et P02493603 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493602>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493603>.

Autre excicatum : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01047445>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 123. *Rubus pinetorum* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt de pins du Camberg. Lieux secs, exposés au soleil. Grès vosgien. - Altitude 420 mètres. 4 juillet 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 123. *R. pinetorum* N. B. – Tige très arrondie, garnie d'aiguilles assez nombreuses, subulées, droites, de quelques soies, d'une villosité fournie, et de glandes pourpres, très abondantes, qui la rendent visqueuse au contact. Pétiole superficiellement sillonné, garni d'aig[ui]llons] à peine courbés. Feuilles fermes, vertes et à peine velues en dessus, général[emen]t grisâtres, peu velues en dessous, simplement et superficiel[lemen]t dentées ; dents ovales ou arrondies, souvent réduites au mucron. Ord[inairement] 3 fol[ioles], plus rarement 4-5 ; les latérales très brièv[emen]t pétiolulées ; la terminale oblongue-rhomboidale, lég[èremen]t émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] court, arrondi, velu, finement glanduleux, garni d'aiguilles pourpres, molles, inégales, droites. 3 fol[ioles] ;

les latérales très brièv[emen]t pétioleulées, la terminale obovée-rhombée. Les f[euilles] supérieures sont seules grisâtres en dessous. Inflorescence médiocre, oblongue, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2-3 f[euilles] supérieures ternées, munie ensuite d'une foliole, libre enfin dans son tiers supérieur, composée de pédonc[ules] 1-2 flores, étalés, plus courts que les pédicelles qui sont ascendants, accompagnés de bractées qui atteignent presque les fleurs. L'axe est lég[èremen]t arqué.

Bouton floral globuleux, finement glanduleux, inerme ; divisions du calice d'abord très étalées, se redressant ensuite partiellement. Pétales ovales, onguculés, émarginés au sommet, chiffonnés, ciliés, blancs. Styles rosés plus courts que les étamines. Jeunes carpelles glabres.

• ***R. podophyllos* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia* 9 : 281] – Boulay 1867 : 61**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817113>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817114>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520848>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520849>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520850>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210955>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210956>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786914>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786915>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014244>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 44. *Rubus podophyllos* P. J. Müll. *Bonpland*. 1861, p. 281. Lieux secs, dans la forêt de pins du Camberg, à Saint-Dié (Vosges). Alluvions du grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] le 4 juin, fr[uits] le 20 août 1866.

Systématique : d'après Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. D'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). D'après *Flora Gallica*, *R. micans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss. L'aire actuellement connue est étendue de Saint-Dié à Luxeuil, soit environ 100 km de diamètre.

Description donnée par Boulay : 44. *R. podophyllos* P. J. Müll. – Cette plante diffère du *R. obsectifolius*, *Ronc. vosg.* n° 13, par la présence, sur la tige, de soies et de glandes pédic[ellées] beaucoup plus rares ; par les aiguillons des pétioles qui sont distinctement falciformes et non pas simplement déclinés. La foliole terminale est ici ovale-oblongue et non pas obovée, un peu plus distinctement émarginée peut-être.

Le rameau florif[ère] est plus velu, beaucoup moins garni de soies et de glandes ; l'axe est moins flexueux, plus raide. L'axe et les pédonc[ules] sont munis d'une villosité rude, étalée, et non finement tomenteux.

Le bouton floral est plus petit, globuleux, non déprimé à la base. Les pétales plus petits sont plus étroitement oblongs et non obovés. Le capitule fructifère est médiocre, globuleux.

• ***R. polyacanthos* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 87] – Boulay 1868a : 87**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P02493540 et P02493541 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493540>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493541>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462467>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036417>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015505>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 67. *Rubus polyacanthos* N. Boul. Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont. Rocailles granitiques. Exposition méridionale. Alt[itude] 550 m[ètres]. 5 juillet 1866. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 67. *R. polyacanthos* N. Boul. – Tige vigoureuse, obtusément angul[euse], armée d'aig[uiillons] robustes, droits, à base dilatée, inégaux, nombreux souvent groupés, garnie de soies courtes glandulif[ères] et d'une villosité rude fournie. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postérieurs courbés. Feuilles d'un vert foncé, glabrescentes en dessus, grisâtres et mollement velues en dessous, simplement dentées ; dents inégales, triangulaires, acuminées, assez grandes. Fol[ioles] 3, parfois 5 au milieu de la tige, épaisses ; la terminale suborbiculaire ou rhombée, à peine émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] droit, obtus[émen]t anguleux, armé d'aig[uiillons] nombreux, robustes, inégaux, déclinés ou lég[èremen]t falciformes, garni de soies glandulif[ères] et de poils rudes fournis. Feuilles petites, les infér[ieures] et moyennes vertes sur les deux faces, les supérieures grisâtres ou blanchâtres, tomenteuses en dessous ; 3 fol[ioles], la terminale brièv[emen]t rhombée, entière à la base, aiguë au sommet. Inflorescence dressée, étroitement oblongue, libre dans les 2/3, supérieurs ; pédonc[ules] courts divariqués, 3-flores, accompagnés de bractées trifides qui n'atteignent pas les fleurs ; pédicelles plus courts que les pédonc[ules]. Axe et pédonc[ules] hérissés de longues aiguilles droites, nombreuses, de soies glandulif[ères], de glandes pédicellées fournies et d'une villosité rude épaisse.

Calice feutré tomenteux, brièv[emen]t aciculé et glanduleux ; divisions brièv[emen]t acuminées, réfléchies. Pétales très-faiblement rosés, obovés, onguculés, peu ouverts, très-chiffonnés, velus et ciliés. Étamines blanches plus longues que les styles qui sont rouges. Carpelles peu nombreux, coniques, glabres.

• ***R. praeruptorum* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 97] – Boulay 1868a : 97**

Typification : Herbar P, spécimen P01817153, uniquement l'inflorescence et la série de pétales du haut (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, même spécimen, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817153>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817154>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02496965>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02496966>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00873037>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 78. *Rubus praeruptorum* N. Boul. Saulxures-sur-Moselle (Vosges). Coteaux rocaillieux du Bambois de Bâmont. Expos[ition] méridionale. Granite. Alt[itude] 550 m[ètres]. Fl[eurs] 25 juin, fr[uits] 31 juillet 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé à Saulxures et dans ses environs par J.-M. Royer et J.-M. Weiss (aire inférieure à 20 km).

Description donnée par Boulay : 78. *R. praeruptorum* N. Boul. – Espèce voisine du *R. horridicaulis* Müll. ; elle en diffère par les caractères suivants :

Tige plus arrondie, garnie d'aig[ui]llons moins robustes et moins dilatés à la base. Pétiole muni d'aig[ui]llons plus crochus. Feuilles vertes veloutées, non grisâtres-tomenteuses en dessous, doublement dentées ; dents plus grandes, ovales, acuminées. Foliole terminale ovale-rhombée, plus étroite, plus long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] hérissé d'aig[ui]llons beaucoup plus petits ; feuilles raméales vertes en dessous ; la foliole terminale rhombée. Inflorescence courbée au sommet, plus long[ue]ment dégarnie de folioles bractéales, moins fortement hérissée.

Divisions du calice beaucoup moins long[ue]ment acuminées. Pétales médiocres, blancs, oblongs, briè[ve]ment onguculés, velus sur le dos. Étamines blanches dépassant les styles qui sont d'un beau rose à la base. Les jeunes carpelles sont glabres, tandis qu'ils sont velus dans le *R. horridicaulis*. A la maturité, les carpelles sont un peu coniques et souvent fortement sillonnés.

• ***R. procerus* P. J. Müll. ex Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 7. – Boulay 1864: 7**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P03264457 et P03264458 (lectotype désigné ici). Une typification antérieure, inadaptée, a été proposée par A. van de Beek (1974, p. 78), se basant sur le matériel suivant : L (Leiden), n°908.272-956, Sudre, *Bat. Eur.* 3: 125. 1905 (Fauconcourt, 9 Juillet 1862, leg. Boulay). En effet, ce spécimen de l'herbier L ne fait pas partie des syntypes qui sont pourtant prioritaires pour la désignation d'un lectotype (art. 9.12, ICN).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264457>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264458>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264047>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210927>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172314>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015487>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 6. *Rubus procerus* P. J. Müll., in litt. 1862. Fauconcourt, dans une haie près du village. Exp[osition] méridionale. Muschelkalk. - Alt[itude] 340 m[ètres]. - Fl[eurs] et fr[uits] le 28 juillet 1864.

Systématique : appartient selon Boulay à *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, à *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Et selon *Flora Gallica*, à *R. bifrons* morph.

Taxonomie : *Rubus procerus* est une espèce largement répandue en Europe, de délimitation délicate par rapport aux espèces proches, et qui, entre 1986 (Weber 1986, p. 225) et 2014, a été appelée par erreur *R. praecox* Bertol. (Beek 2014, p. 178). Il est d'ailleurs intéressant de signaler que Sudre (1908-1913, p. 88) reconnaissait déjà la singularité de ce dernier taxon, en tant que variété, sous le nom de *R. procerus* var. *praecox* (Bertol.) Sudre.

Note : cette espèce a été retrouvée dans sa localité type de Fauconcourt par J.-M. Royer et J.-M. Weiss en 2017.

Description donnée par Boulay : 6. *R. procerus* P. J. Müll. – Tige très-vigoureuse, arquée-procombante, anguleuse, un peu canaliculé sur les faces, garnie d'aig[ui]llons très-dilatés à la base, robustes, les infér[ie]urs droits, les supérieurs généralement déclinés et courbés, munie aussi de quelques poils étoilés peu abondants et fugaces. Pétiole plan en dessus, pubescent, muni d'aig[ui]llons crochus, très-dilatés à la base. Folioles 5, complètement glabres en dessus, brièvement pubescentes sur un fond tomenteux blanc plus ou moins fourni en dessous, simplement et assez réguliè[re]ment dentées ; dents inégales, assez profondes, ovales triangulaires acuminées et étalées. Les 4 fol[ioles] infér[ie]ures obovées-rhomboidales, brièvement acuminées, la terminale tronquée à la base, largement ovale ou rhombée, largement et brièvement acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] anguleux, pubescent-floconneux à la base, velu sur un fond tomenteux au sommet, garni dans toute sa longueur d'aig[ui]llons espacés, dilatés à la base, ensuite déclinés, mais peu courbés. Fol[ioles] 5 ordinairement à la base du rameau, 3 du reste, glabres en dessus, blanches en dessous, inégalement cuspidées-dentées ; la fol[iole] terminale obovée-rhomboidale, médiocrement acuminée. Panicule oblongue, ordinairement très développée, commençant à l'aisselle des 2-3 dernières feuilles ternées par des pédonc[ules] assez courts, étalés-dressés, garnie ensuite d'1 à 3 folioles ovales, libre enfin dans son tiers supérieur et composée de pédonc[ules] étalés-ascendants, 2-3 flores sur les échant[illons] appauvris, pluriflores et même multiflores, corymbiformes sur les échant[illons] ordinaires. Axe et péd[oncules] garnis d'aig[ui]llons petits, assez nombreux, falcif[ormes].

Calice tomenteux, peu velu, à divisions réfléchies, brièvement acuminées. Pétales grands, ovales-orbiculaires, brièvement onguculés, pubescents, d'abord roses, à la fin presque blancs. Styles bien plus courts que les étamines à l'ouverture de la fleur, arrivant ensuite à les égaler, jaunâtres. Carpelles en capitule ovale, peu nombreux, munis de quelques poils au sommet.

• ***R. propendens* Boulay [1864, *Ronces vosg.* : 18] – Boulay 1864 : 18**

Typification : Herbar P, spécimen P01817174 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une

inflorescence). Herbar P, spécimen P01817175, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817174>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817175>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023526>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023527>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210866>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210904>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172323>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014246>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 16. *Rubus propendens* Boulay. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Expos[ition] nord. Grès bigarré. - Alt[itute] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 20 juillet, fr[uits] le 17 août 1864.

Systématique : d'après Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. D'après la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. D'après *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Taxonomie : Boulay (1900, p. 121) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. pendulinus* P. J. Müll., alors que Sudre (1913, p. 221) reconnaît la singularité de ce taxon. Nous partageons en effet l'avis de Sudre.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé en abondance à Saint-Gorgon par Y. Ferrez, J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 16. *R. propendens* N. Boul. – Tige presque horizontale, arrondie, anguleuse à l'extrémité seulement, couverte d'un mélange confus d'aig[uiillons] sétacés non vulnérants, droits ou un peu déclinés, de soies presque aussi longues, de glandes inégales, les unes sessiles, les autres longuement pédicellées, et de poils étalés plus ou moins fournis. Pétiole un peu creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] sétacés, droits. Stipules linéaires. Folioles 3, très rarement 4, je n'en ai jamais vu 5, plus ou moins revêtues de poils courts et rudes sur les deux faces, superficiellement et un peu irrégulièrement dentées ; dents simples, petites, inégales, triangulaires, mucronées. Les 3 fol[ioles] nettement cordiformes, assez subitement et finement acuminées ; les 2 latérales ovales ; la terminale généralement ovale-oblongue ou un peu rhombée, presque orbiculaire dans les feuilles inférieures.

Rameau florif[ère] obtus, anguleux, garni d'aig[uiillons] sétacés, nombreux, déclinés, de glandes fines et d'une villosité étalée. Fol[ioles] 3 ovales-oblongues, velues comme celle de la tige ; la terminale souvent largement obovée, brièvement acuminée, un peu émarginée à la base. Panicule riche, oblongue, tronquée au sommet, penchée, fléchie en zigzag à chaque bifurcation {sic}, commençant à l'aisselle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] assez courts, étalés, généralement pauciflores, garnie ensuite et souvent jusqu'au sommet de bractées foliacées ovales ou lancéolées ; pédicelles alors divariqués, souvent géminés, 2-3-4 flores, divisés en longs pédicelles dirigés en tous sens. Axe et pédonc[ules] garnis d'aiguilles fines, droites, longues, éparses et de glandes pédicellées très abondantes.

Calice feutré, fortement glanduleux, ses divisions longuement et finement acuminées ; celles des fleurs terminales foliacées, étalées pendant la floraison, ensuite redressées sur le fruit. Pétales blancs, médiocres, oblongs, rétrécis aux deux extrémités, pubescents sur les deux faces. Etamines blanches, un peu plus longues que les styles ; ceux-ci nombreux, arqués en dehors, habituellement d'un beau rouge. Carpelles nombreux, gros, fortement pubescents jusqu'à la maturité, déprimés à la base du style, canaliculés excavés sur le dos, disposés en un capitule gros, sphérique. La tige de l'année se termine souvent par une vaste inflorescence pyramidale, dont les pédonc[ules] axillaires portent des inflorescences partielles, multiflores, racémiformes.

• *R. propinquus* P. J. Müll. f. *depauperatus* Boulay [1869, *Ronces vosc.*, exsicc. : n°106] ('*depauperata*') – Boulay 1869a : 123

Typification : Herbar P, spécimen P04152734 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04152734>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520972>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 106. *Rubus propinquus* P.-J. Müll. Vers. monogr. Darst. p. 15. *Forma depauperata*. La Madeleine, près Saint-Dié (Vosges). Haies, bord du bois. Grès vosgien. - Alt[itute] 350 m[ètres]. 29 juin 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Nomenclature : le nom complet est donné sur l'étiquette, mais non dans le texte correspondant. L'étiquette renvoie cependant au texte, et ce nom est donc pourvu d'une diagnose.

Taxonomie : d'après Sudre (1909, p. 79), cette récolte n'est pas *R. propinquus* P. J. Müll. (*nom. illeg.*, non *R. propinquus* Richardson). Et en effet, la morphologie et la localité ne sont pas en adéquation avec cette espèce. L'un de nous (J.-M. Royer) a retrouvé cette plante à Saint-Gorgon : il s'agit de *R. grabowskii* Weihe ex Günther, Grab. & Wimm. [1827, *Cent. Pl. Siles. Exsicc.* : 14], dans son sens le plus strict, excluant *R. eckhartii* W. Jansen.

Description donnée par Boulay : 106. *R. propinquus* Müll. – Cette espèce diffère du *R. robustus* par sa tige moins creusée sur les faces, par la foliole terminale des f[euilles] caulinaires, ovale, moins nettement orbiculaire, finement et simplement dentée, par ses pétales d'un beau rose, glabres. La plante que nous publions ici coïncide d'une manière remarquable avec des échantillons recueillis à Montmorillon (Vienne), par M. l'abbé Chaboisseau, et reconnus par M. Muller comme appartenant à son *R. propinquus*. Toutefois la réduction extrême de l'inflorescence ne nous semble pas normale, mais provenir de la pauvreté du sol.

• *R. rectispinus* Boulay [1868, *Ronces vosc.* : 92], *nom. illeg.*, non *R. rectispinus* P. J. Müll. et Wirtg. (1861) – Boulay 1868a : 92

Typification : Herbar P, spécimen P01817148, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817147 et P01817148, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817148>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817147>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817148>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497340>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497341>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497342>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014249>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 72. *Rubus rectispinus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), forêt du Camberg. Clairières, lieux secs sur le grès vosgien. Alt[itude] 450 m[ètres]. Fl[eurs] 25 juillet 1866, fr[uits] sept. 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph.

Nomenclature : cette espèce a été retrouvée dans sa localité type en abondance. De ce fait, un nom correct lui a été récemment attribué : *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier in D. P. Mercier [2013, *Evaxiana*, 9 : 346], *nom. nov. pro R. rectispinus* Boulay, *nom. illeg.*

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien a été retrouvé uniquement à Saint-Dié par J.-M. Royer et J.-M. Weiss.

Description donnée par Boulay : 72. *R. rectispinus* N. Boul. – Cette espèce se distingue du *R. uncatispinus* Müll. par sa tige glabrescente, garnie de glandes et de soies moins nombreuses, armée d'aig[uiillons] déclinés droits et non général[emen]t falciformes. Les aig[uiillons] du pétiole sont aussi moins courbés. Les f[euilles] sont régul[ièremen]t et finement dentées ; dents petites, ovales, acuminées. Fol[ioles] 3-4, rarement 5 au milieu de la tige ; la terminale larg[emen]t ovale, un peu elliptique, nettement cordiforme à la base, brièv[emen]t et finement acuminée.

Rameau florif[ère] moins velu, garni de grands aig[uiillons] déclinés, nullement ou à peine courbés. Inflorescence moins interrompue, plus long[ue] libre et élevée au-dessus des feuilles, armée d'aig[uiillons] moins courbés.

Les divisions du calice se redressent sur le fruit. Pétales semblables dans les deux espèces. Ici les filets des étamines sont roses ; les styles un peu plus longs que les étamines, nombreux, étalés, divergents, sont rosés à la base, jaunâtres au sommet.

• *R. rhodiopetalus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 127] – Boulay 1869a : 127

Typification : Herbar P, spécimen P01036393 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036393>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493516>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493517>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 111. *Rubus rhodiopetalus* N. Boul. A Saint-Roch, près Saint-Dié (Vosges). Forêt de pins; lieux secs. Grès rouge. - Altitude 480 m[ètres]. 27 juin 1868.

Systématique : d'après la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. D'après *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 111. *R. rhodiopetalus* N. Boul. – Espèce voisine du *R. spinulatus*. Elle en est séparée par les caractères suivants : Tige lég[èremen]t canaliculée sur les faces, munie d'une villosité maigre, de glandes fines, peu apparentes, éparses, armée d'aig[uiillons] à base plus dilatée, beaucoup moins long[ue]t subulés ; pétiole un peu creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] presque tous nettement falcif[ormes]. Feuilles glabrescentes en dessus, finement denticulées ; dents inégales, triangulaires, peu profondes, beaucoup moins long[ue]t acuminées. 5 fol[ioles] vers l'extrémité de la tige ; la terminale larg[emen]t ovale, nullement obovée, distinctement cordiforme à la base, moins subitement et moins finement acuminée.

Rameau florif[ère] garni d'aig[uiillons] espacés, général[emen]t falcif[ormes], base dilatée ; feuilles autrement dentées, dents triangulaires, brièv[emen]t apiculées. Inflorescence semblable ; mais bractées plus courtes, n'atteignant pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] garnis d'aig[uiillons] nombreux et assez grands, mais falciformes.

Bouton floral globuleux, finement glanduleux, à peine aciculé ; divisions du calice constamment réfléchies. Pétales oblongs, arrondis au sommet, non ciliés, lég[èremen]t rosés. Étamines blanches, un peu dépassées par les styles dès l'anthèse ; styles rosés à la base. Jeunes carpelles nettement pubescents.

• *R. robustus* P. J. Müll. [1859, *Flora* 42 : 71], *nom. illeg.*, non *R. robustus* C. Presl (1849) – Boulay 1864 : 8

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303903>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303904>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210924>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210925>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172318>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462436>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462437>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 7. *Rubus robustus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858. Wirtg. *H. rub. rhen. nos* 11 et 96 ; *R. rhamnifolius*, Godr. *fl. Lorr.* 2e éd. p. 242. Rambervillers, haies sur le grès bigarré aux Carrières. - Alt[itude] 300 m[ètres]. - Fl[eurs] 20 juillet, fr[uits] 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Taxonomie : il s'agit en effet de *R. robustus* P. J. Müll., *nom. illeg.*, nom qui a pour synonyme, non pas *R. procerus* Boulay ex P. J. Müll. (Beek et al. 2017: 34), mais *R. devitatus* Matzk. [2006, *Decheniana* 159 : 79] ainsi que l'observation du lectotype désigné par Beek et al. (2017: 34) permet de l'affirmer. Il est intéressant de constater la cohérence entre le lectotype et la plante distribuée ici sous le même nom.

Description donnée par Boulay : 7. *R. robustus* P. J. Müll. – Tige dressée-arquée, angul[euse] fortement canaliculée sur les faces, glabrescente, armée d'aig[uiillons] espacés, très robustes, dilatés à la base, droits ou peu déclinés. Pétiole un peu creusé à la base en dessus, plan du reste, pubescent, muni d'aig[uiillons] espacés, à base dilatée, très-crochus. Folioles 5, glabres en dessus, blanches tomenteuses en dessous, irrégulièrement incisée, doublement dentée ; dents triangul[aires] acuminées. Les 4 fol[ioles] infér[ieures] ovales-oblongues, entières à la base, brièvement acuminées ; la terminale à base arrondie, un peu cordiforme, orbiculaire, brièvement rétrécie et acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] presque arrondi, pubescent, garni d'aig[uiillons] très espacés, très dilatés à la base, puis déclinés falciformes. Fol[ioles] 3, profondément et inégalement dentées, la terminale orbiculaire. Panicule très vaste, pyramidale-oblongue, commençant presque dès la base du rameau par des inflorescences partielles à l'aisselle des 4-8 dernières feuilles, garnie ensuite de larges bractées foliacées presque jusqu'au sommet, pédoncules très étalés, mais jamais divariqués, pluriflores. Axe et péd[oncules] aculéolés, tomenteux.

Calice gros, blanc-tomenteux, divisions réfléchies, brièvement acuminées. Pétales grands, largement ovales, presque orbiculaires, ciliés sur les bords, pubescents, rosés d'abord, à la fin blancs. Carpelles nombreux, gros, ovales, glabres, ou rarement munis de quelques poils au sommet, non déprimés à la base du style.

• *R. robustus* P. J. Müll. [1859, *Flora* 42 : 71], *nom. illeg.*, non *R. robustus* C. Presl (1849) – Boulay 1869a : 123

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493570>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497286>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172150>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 7 bis. *Rubus robustus* P.-J. Müll. Côte de Sainte-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin). Haies, lieux ombragés. Kersantite - Altitude 600 mètres. 23 juin 1868.

Taxonomie : il semble qu'il s'agisse également de *R. devitatus* Matzk.

Description donnée par Boulay : 7 bis. *R. robustus* Müll. – Forme à fleurs un peu plus petites, à inflorescence moins riche. Les feuilles sont simplement dentées, ou à peu près. Les pétales d'abord rosés deviennent bientôt blancs. Etamines plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Jeunes carpelles munis de quelques poils.

• *R. roseiflorus* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 179] – Boulay 1864 : 21

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817143>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817144>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264441>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210899>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210900>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172516>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 18. *Rubus roseiflorus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858. Rambervillers (carrière de Métandall) {corrigé manuellement en 'Métendal'}, Grès bigarré. Alt[itude] 340 m[ètres]. Le 12 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* sect. *Corylifolii*, *R.* ser. *Clivicola* A. Beek (synonyme *R.* ser. *Subthyroidei* (Focke) Focke, non Hallier et Wohlfahrt). Selon *Flora Gallica*, *R. wahlbergii* morph.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 243) rattache ce taxon à *R. mougeotii* Billot. D'après Weber (1998, p. 404), *R. roseiflorus* P. J. Müll. est en effet un synonyme de *R. mougeotii* Billot. Cette plante a été retrouvée sur sa localité par J.-M. Royer, qui confirme qu'il s'agit bien de *R. mougeotii* Billot in F. W. Schultz [1850, *Arch. Fl. France Allem.* : 166].

Description donnée par Boulay : 18. *R. roseiflorus* P. J. Müll. – Voir la description de M. Müller, *Flora*, 1858, n°53.

• *R. roseiflorus* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 179] – Boulay 1866 : 50

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264396>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210901>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 18 bis. *Rubus roseiflorus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858, n° 53. Aux Montaux près de Rambervillers. Grès bigarré. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 6 juillet 1864.

Systématique : voir récolte précédente.

Taxonomie : voir récolte précédente. Nous confirmons qu'il s'agit ici également de *R. mougeotii* Billot.

Note : il existe également une centurie «18 ter. *Rubus roseiflorus* P. J. Müll. Coinches (Vosges), dans les haies. Grès rouge. Alt[itude] 380 m[ètres]. Juin 1866».

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264028>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04152851>.

Description donnée par Boulay : 18 bis. *R. roseiflorus* P. J. M. – Tige fol[iifère] angul[euse], glabre, glaucescente, armée d'aig[uiillons] droits. Feuilles pubescentes en dessus, ordinairement grisâtres-tomenteuses en dessous, finement et assez régulièrement dentées. Fol[ioles] 5 ou 3 les latérales étant lobées ; la terminale largement ovale ou brièvement rhombée, émarginée la base, brièvement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, finement pubescent, muni de quelques glandes subsessiles et de petits aig[uiillons] épars,

légèrement déclinés. Fol[ioles] 3, pubescentes en dessus, très brièvement veloutées, devenant grisâtres-tomenteuses dans le voisinage de la panicule, en dessous, assez finement et doublement dentées ; dents petites, ovales, mucronées ; les folioles latérales subsessiles ; la terminale obovée-rhomboidale, légèrement émarginée, aiguë ou brièvement acuminée. Inflorescence oblongue ou corymbiforme, commençant à l'aiss[elle] des 2-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] allongés, étalés-dressés, 1-2-flores, rarement 3-flores, garnie ensuite de 1-3 fol[ioles] bractéales, libre enfin et composée de péd[oncules] ascendants dont les supérieurs très étalés, accompagnés de bractées courtes, trifides ; la fleur terminale est dépassée par celles qui l'entourent. Axe et péd[oncules] pubescents, souvent presque inermes, ou garnis de quelques aig[uiillons] fins, droits et de quelques glandes sessiles ou brièvement pédicellées.

Calice tomenteux, finement ponctué-glanduleux, non aculé, à divisions verdâtres, bordées de blanc, réfléchies. Pétales grands, ovales-orbiculaires, très brièvement onguiculés, un peu rétrécis vers le sommet et émarginés, glabrescents, d'un beau rose clair. Etamines nombreuses, parfois rosés, bien plus longues que les styles ; ceux-ci jaunâtres, un peu rosés à la base. Carpelles glabres, peu nombreux.

Obs. Cette espèce dont je n'ai pu recueillir les feuilles caulinaires, ni les fruits est à joindre au n° 18.

• ***R. roseolus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 23] – Boulay 1866 : 25**

Systématique selon la clé dichotomique (p. I-XII) : subsect. *Discolores*.

Typification : Herbar P, spécimen P01817212 (lectotype désigné par G. Király, M. Sochor et B. Trávníček, *Preslia*, vol. 89, p. 319, 2017 ; part constituée uniquement d'une inflorescence et d'une primocanne). Herbar P, spécimen P01817214 (isolectotype désigné par les mêmes auteurs, qui indiquent également que la part P01817213 contient une infrutescence et n'appartient donc pas au type).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817212>.

Isolectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817214>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817213>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520993>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210995>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210996>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264651>.

Informations sur l'étiquette imprimée : Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; [c]lairières. Grès bigarré ; sol arénacé, caillouteux. Expos[ition] nord. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 27 juin, fr[uits] le 10 août 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Nomenclature : le choix est fait par Király *et al.* (2017), de considérer ici qu'il y a publication d'une espèce nouvelle, et non la publication d'un nom nouveau basé sur *R. phyllostachys* f. *angustifolius* Boulay. Ces deux noms sont donc typifiés séparément.

Taxonomie : cette plante a été retrouvée à Saint-Gorgon par J.-M. Royer, qui s'aperçut qu'il s'agissait du même taxon que *R. montanus* Libert ex Lej. Quelques années après, Király *et al.* (2017) confirment que *R. roseolus* P. J. Müll. ex Boulay est bien un synonyme de *R. montanus* Libert ex Lej. [1813, *Fl. Env. Spa*, 2 : 317], dans son sens le plus strict, excluant *R. velutinus* Vest ex Tratt. et *R. bicolor* Opiz.

Description donnée par Boulay : 22. *R. roseolus* {sic} P. J. M. – Tige vigoureuse, dressée-arquée, complètement glabre, sillonnée de lignes verruqueuses, anguleuse (angles émoussés), concave sur les faces, armée d'aiguillons espacés, à base allongée, assez petits du reste, droits. Stipules filiformes. Pétiole un peu creusé en dessus, armé d'aiguillons crochus. Feuilles à peu près glabres en dessus, munies d'une villosité courte et peu fournie sur un fond gris ou blanc-tomenteux, nervures saillantes, en dessous, doublement dentées ; dents triangulaires, aiguës ou finement acuminées, inégales, celles qui terminent les nervures principales plus grandes. Fol[ioles] 5, les extérieures oblongues ; les deux intermédiaires obovées-allongées ; la terminale obovée-oblongue ou subrhomboidale, légèrement émarginée près du pétiole, assez régulièrement rétrécie vers le sommet et brièvement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi canaliculé, pubescent, garni de quelques aig[uiillons] petits, droits ou courbés. Pétiole canaliculé, armé d'aig[uiillons] crochus. Fol[ioles] 3, fréquemment 5 à la base du rameau, étroites, oblongues-rhomboidales, acuminées, doublement et profondément dentées, blanches-tomenteuses en-dessous. Inflorescence vaste, allongée, parfois un peu tronquée, commençant à l'aisselle des 1-3 feuilles sup[érieures] ternées par des péd[oncules] dressés allongés 1-3-pluriflores, munie ensuite de 1-3 folioles bractéales {sic} lancéolées, feuillée dans toute sa longueur ou libre dans sa moitié ou ses 2/3 supérieurs et composée dans ce cas de péd[oncules] fins 3, très étalés, légèrement ascendants, 3-flores. Axe et péd[oncules] grisâtres, pubescents-tomenteux, munis de quelques rares aig[uiillons] petits ou légèrement courbés.

Calice inerme, blanc-tomenteux, à divisions brièvement acuminées, réfléchies. Pétales d'un rose pâle, grands, ovales-oblongs, rétrécis-onguiculés, obtus, souvent émarginés au sommet, glabres en dessus, pubescents sur le dos, non ciliés sur les bords. Etamines rosées. plus longues que les styles ; ceux-ci fasciculés, légèrement rosés à la base, verdâtres au sommet. Capitule fructifère petit, globuleux ; carpelles peu nombreux, glabres, à peine déprimés à la base du style, non sillonnés.

Obs. – M. Müller nous ayant prévenu que notre *R. phyllostachys*, forma *angustifolia*, N° 4, bis, était identique à son *R. roseolus*, encore inédit, nous nous sommes empressé de le publier de nouveau plus complet et annoté.

• ***R. rostellatus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 79] – Boulay 1867 : 79**

Typification : Herbar P, spécimen P01817120 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement de deux inflorescences). Herbar P, spécimen P01817119, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817120>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817119>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493478>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493479>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493480>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493481>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211052>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211053>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 59. *Rubus rostellatus* P. J. Müll. in litt. 1866. Forêts de sapins sur le granit ; à Plainfaing, commune de Rochesson (Vosges). Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] le 26 juillet, fr[uits] le 23 août 1866. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 59. *R. rostellatus* P. J. Müll. – Tige horizontale, obtusément angul[euse] garni d'aig[uiillons] faibles, non vulnérants les infér[ieurs] sétacés, supér[ieurs] à base plus allongée et général[emen]t falciformes, couverte de glandes jaunâtres, abondantes, inégales, et d'une villosité assez fournie. Pétiole concave en dessus ; stipules filiformes. Feuilles vertes et peu velues sur les deux faces, doublement dentées ; dents ovales-triangul[aires], longuement mucronées, étalées, inégales. Fol[ioles] 3, rarement 4-5 ; la terminale ovale-rhombée, lég[èremen]t émarginée, assez brusquement et long[ue]ment acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, grêle, fléchi en zigzag, finement aciculé, glanduleux, velu. Fol[ioles] 3, finement denticulées dans les f[euilles] supérieures ; la terminale elliptique, entière à la base, subitement et finement acuminée. Inflorescence lâche, courbée au sommet, commençant à l'aisselle des 2-5 f[euilles] sup[érieures] par des péd[oncules] simples, grêles, étalés, 1-3 flores, garnie ensuite de 1-4 folioles, libre enfin, mais dépassant peu les feuilles, composée de péd[oncules] étalés-dressés, plus courts que les pédicelles, 3 flores. Axe et péd[oncules] plus ou moins aciculés, très glandul[eux], velus.

Bouton floral petit, globuleux, finement aciculé, glanduleux divisions du calice longuement et finement acuminées, d'abord étalées, puis redressées sur le fruit. Pétales blancs, petits, oblongs, souvent échancrés au sommet, dressés, glabrescents. Etamines blanches égalant les styles qui sont verdâtres. Capitule fructifère petit ; carpelles glabrescents, non déprimés au sommet.

• *R. rosulentus* P. J. Müll. [1859, *Flora* 42 : 71] – Boulay 1864 : 2

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303977>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303978>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264636>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264637>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210938>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172321>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03010273>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03010274> (ces deux derniers spécimens ne portant par l'étiquette des *Ronces vosgiennes*, mais de la même date et localité, et avec des notes morphologiques de Boulay lui-même et qui ont été retranscrites à l'identique dans la description).

Informations sur l'étiquette imprimée : 2. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. *Flor.* 1858. Rambervillers ; au bord d'un bois, sur le grès du Keuper - 320 m[ètres] d'alt[itude]. Fl[eurs] le 24 juin, fr[uits] le 29 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Taxonomie : les étamines sont indiquées ici plus longues que les styles, et les feuilles sont à peine poilues dessous, ce qui montre qu'il ne s'agit pas de *R. rosulentus* P. J. Müll., et ce qui est typique de *R. bertramii* G. Braun [1877, *Herb. Rub. Germ.* : 21].

Répartition : largement répandue en Europe, cette espèce est notamment présente dans les Vosges.

Description donnée par Boulay : 2. *R. rosulentus* P. J. Müll. – Tige foliif[ère] grêle, nettement anguleuse, plane sur les faces dans toute sa longueur, garnie d'aiguillons espacés, brièvement dilatés, bientôt subitement rétrécis, fins, légèrement courbés-falciformes, couverte, en outre, de glandes sessiles abondantes, fugaces, du reste glabre. Folioles 3 à la base de la tige, 5, du reste, munies de poils courts et peu apparents en dessus, brièvement et finement velues en dessous, doublement dentées ordinairement ; dents médiocres, ovales-cuspidées. Fol[iole] terminale creusée en coeur à la base, passant de la forme ovale-oblongue à la forme ovale-orbiculaire, longuement et finement acuminée au sommet. Pétiole creusé en dessus, garni d'aiguillons crochus.

Rameau florif[ère] mollement velu, obtusément anguleux, muni de quelques aiguillons falciformes, le plus souvent inerme. Fol[ioles] 3, peu velues en dessus ; mollement et brièvement veloutées en dessous, crénelées ou doublement dentées ; dents larges, arrondies, simplement aigües ou obtusément mucronées ; les deux fol[ioles] latérales presque sessiles, la terminale orbiculaire-obovée ou rhombée. Pétiole profondément canaliculé en dessus. Panicule corymbiforme, commençant à l'aisselle des 1-2 feuilles supérieures ternées par des pédonc[ules] étalés-dressés, allongés, généralement simples, garnie ensuite d'une foliole bractéale ovale ou trilobée, libre enfin et composée de pédonc[ules] simples, divariqués ou ascendants, allongés.

Calice étalé, non réfléchi, à divisions vertes et velues sur le dos, bordées de blanc, médiocrement acuminées. Pétales d'adord {sic} rosés, à la fin blancs, obovés-oblongs, onguculés à la base, arrondis au sommet, ciliés sur les bords, pubescents sur le dos. Styles verdâtres plus courts que les étamines. Fruit ovale, composé de carpelles arrondis, glabres. Ces deux premières espèces ont une floraison très-précoce.

• *R. rosulentus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 23 ('umbrosa')] – Boulay 1866 : 23

Typification : Herbar P, spécimen P02493562, les deux inflorescences, et P02493560, uniquement les pétales (lectotype, désigné ici). Herbar P, spécimen P02493561, uniquement les primocannes (épitype, désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493560>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493562>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493561>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210939>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559567>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462458>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015488>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 2 bis. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. *forma umbrosa*. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Exposition nord. Sol tourbeux, humide et ombragé. Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 22 juin, fr[uits] le 19 juillet 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Rubus*. Selon *Flora Gallica*, *R. fruticosus* morph.

Taxonomie : cette récolte appartient bien à *R. rosulentus* P. J. Müll., aujourd'hui nommé *R. plicatus* var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman [1878, *Consp. Fl. Eur.*: 216].

Répartition connue : ce taxon retrouvé à Gérardmer, à Saint-Dié et ailleurs dans les Vosges, existe aussi en Allemagne.

Description donnée par Boulay : 2. bis. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. *Forma umbrosa*. – Tige foliifère vigoureuse. Feuilles caulinaires amples ; folioles presque simplement dentées, à dents ovales, élargies ; foliole terminale largement ovale, contractée au sommet, médiocrement acuminée. Le reste comme dans la description déjà publiée.

(Description p. 2, 1864.) Les quelques différences que nous signalons ici s'expliquent facilement. La plante que nous publions aujourd'hui croît sur un sol ombragé, humide et riche en humus ; tandis que la forme distribuée en 1864 habite un mauvais terrain, sablonneux et sans eau.

• *R. rudis* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. [1825, *Comp. fl. german.* 1 : 687] – Boulay 1867 : 66

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303953>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303954>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015496>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 48. *Rubus rudis* W. et N. *Rub. germ.* p. 91, t. XL. Le long d'une tranchée dans la forêt de Vomécourt (Vosges). Muschelkalk. Alt[itude] 340 m[ètres]. Le 26 juin 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Taxonomie : il s'agit bien de *R. rudis* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh., espèce largement répandue en Europe septentrionale et centrale.

Description donnée par Boulay : 48. *R. rudis* W. et N. – Nos observations recueillies sur place concordant, jusque dans les moindres détails, avec la description de Weihe et Nees, nous donnerons ici une traduction abrégée du texte de ces auteurs.

«Rejet stérile procombant ou arqué, s'il est soutenu, anguleux, sillonné, dur, pourpre, armé d'aig[uiillons] médiocres, conformes, épars, peu dilatés, courbés ou droits et déclinés, pourpres, entre lesquels naissent des soies innombrables, d'une demi-ligne, très fines, en grande partie glandulifères, d'un pourpre obscur. Les poils manquent complètement. Feuilles ordinairement quinées en plein rejet, les inférieures fréq[uemment] ternées, les supér[ieures] irrégulières. Pétiole commun armé comme la tige, lég[èrement] velu. Folioles médiocres, ovales, arrondies ou cunéiformes, jamais cordiformes à la base, longuement cuspidées, grossièrement et inégal[ement] dentées en scie, planes, molles, d'un vert gai, et très glabres en dessus, blanchâtres-pubescentes en dessous.

Rameau florifère. Feuilles ternées ; folioles ovales ou obovées, subincisées, dentées en scie, glabres en dessus, pubescentes en dessous. Panicule médiocre, étalée, plus longue dans sa partie libre que dans sa partie axillaire, peu flexueuse, garnie d'aig[uiillons] épars, ceux du milieu plus longs, déclinés ainsi que les inférieurs, les supérieurs moins nombreux, plus courts et plus droits, de soies simples ou glandulifères, abondantes jusqu'au delà du milieu de la panicule, remplacées dès lors peu à peu par des glandes nombreuses, pourpres, brièvement pédicellées, peu proéminentes au dessus du tomentum. Rameaux axillaires de la panicule au nombre de 4 environ, à 5 fleurs, dont les trois supérieures en corymbe. Rameaux libres, 7 environ, distants entre eux d'un demi-pouce ou à peine d'un sixième de pouce, horizontalement étalés, corymbiformes, 5-2 flores, divisés près de leur base. Pédonc[ules] divariqués, très glanduleux, tomenteux, garnis en outre d'aig[uiillons] courts, droits, peu nombreux, et de quelques soies. Toutes les bractées courtes, glanduleuses et velues ; celles des rameaux trifides, les bractéoles des pédonc[ules] linéaires.

Calices de grandeur ordinaire, tomenteux et glanduleux ; divisions ovales longuement cuspidées, réfléchies après l'anthèse. Pétales ovales, d'un pourpre pale. Etamines blanches. Fruits noirs. Recherche les montagnes et les collines exposées au soleil....»

• *R. sepincola* Boulay [1869, *Ronces vosc.* : 132 ('sepincolus')] – Boulay 1869a : 132

Typification : Herbar P, spécimen P02497278 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497278>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786617>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06786618>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497305>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 116. *Rubus sepincolus* N. Boul. St-Michel (Vosges). Haies ; lieux secs. Argilophyre - Alt[itude] 330 m[ètres]. 30 juin 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph. Cette plante tend toutefois

vers *R. ser. Apiculati* (*R. micans* morph.), du fait des primocannes à glandes stipitées assez peu nombreuses.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Michel (environs de Saint-Dié).

Description donnée par Boulay : 116. *R. sepincolus* N. Boul. – Cette espèce diffère du *R. horridiculis* Müll., par sa tige plus élevée, armée d'aig[ui]llons presque égaux, moins robustes en général, garnie aussi de glandes moins fournies.

Les aig[ui]llons du rameau florif[ère] sont beaucoup moins nombreux et moins robustes. La foliole terminale des f[euilles] raméales est larg[emen]t rhombée. L'inflorescence beaucoup plus développée est oblongue, atténuée, libre et élevée au-dessus des feuilles dans sa 1/2 supérieure.

Bouton floral lég[è]remen]t aplati, globuleux, vert, faiblement aciculé ; divisions du calice médiocrement acuminées, constamment réfléchies. Pétales assez grands, larg[emen]t ovales, brièv[emen]t onguiculés, arrondis au sommet, glabrescents, lisses, blancs. Etamines blanches plus longues que les styles ; ceux-ci faiblement rosés à la base. Les carpelles sont d'abord pubescents, mais deviennent bientôt glabres.

• *R. setulosus* Boulay [1869, *Ronces vosc.* : 145], *nom. illeg.*, non *R. setulosus* P. J. Müll. et Lefèvre in P. J. Müll. (1859) – Boulay 1869b : 145

Typification : Herbar P, spécimen P00847568 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00847568>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542785>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542786>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 131. *Rubus setulosus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), dans la forêt de sapins du Camberg. Lieux frais et ombragés. Grès vosgiens. - Altitude 480 m[ètres]. 7 juillet 1868.

Systématique : espèce à glandes et aiguillons de morphologie correspondant à *R. ser. Glandulosi*, mais si épars sur la primocanne, que cette espèce est mieux classée dans la *R. ser. Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, il s'agit de *R. condensatus* morph.

Nomenclature : nommé Ronce de Grandrupt par Mercier (2023), un nom scientifique relatif à ce nom français est donné ici pour ce taxon, *R. grandruptensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier, *nom. nov. pro R. setulosus* Boulay, *nom. illeg.*

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 131. *R. setulosus* N. B. – Espèce appartenant au groupe du *R. bellardi* W. et N., mais sans affinités décidées avec aucune des nombreuses formes qui le composent.

Tige procomb[ante], d'un vert pâle, glaucescent, nettement angul[euse], lég[è]remen]t canaliculée sur les faces, peu velue, munie de quelques glandes et d'aiguilles faibles, assez nombreuses, à base peu dilatée, droites. Aig[ui]llons postérieurs du pétiole lég[è]remen]t courbés. Feuilles vertes et très peu velues sur les deux faces, simplement et superficiellement dentées ; dents arrondies, brièv[emen]t mucronées, un peu inégales. 3, rarement 4 fol[ioles] ; la terminale ovale, nettement émarginée à la base, rétrécie, aiguë ou brièv[emen]t acuminée au sommet.

Rameau florif[ère] anguleux, flexueux, brièv[emen]t velu, garni de glandes inégales, de soies et d'aiguilles droites, non vulnérantes, assez nombreuses. 3 fol[ioles] vertes et semblables aux caulinaires ; la terminale de forme plus allongée-rhomboidale. Inflorescence médiocre, arquée, un peu penchée, de forme pyramidale, libre dans son 1/3 supérieur, mais dépassant peu les feuilles ; les pédonc[ules] axillaires allongés et étalés ; les pédonc[ules] supérieurs divariqués, beaucoup plus courts que les pédicelles sont allongés {sic}, accompagnés de bractées grèles qui ord[inairement] n'atteignent pas les fleurs.

Bouton floral assez petit, déprimé à la base, finement glanduleux, très aciculé ; divisions du calice d'abord étalées, bientôt redressées sur le fruit, ovales-lancéolées, acuminées. Pétales petits, lancéolés, étroitement onguiculés, bifides au sommet, étalés, blancs. Etamines blanches, beaucoup plus longues que les styles qui sont verdâtres, un peu rosés à la base. Jeunes carpelles glabres.

• *R. speciosus* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 135] – Boulay 1864 : 5

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210928>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210929>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264391>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264634>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264635>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015502>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 5. *Rubus speciosus* P. J. Müll, in *Flora*, 1858. Wirtg. *H. rub. rhen.*, 2^e éd. n°9 et 10 ; *rub. discolor*. Godr. *fl. Lorr.* 2e éd. p. 239. Rambervillers, anciennes carrières de Métendall. Grès bigarré – Alt[itude] 340 m[ètres]. Fl[eurs] le 11 juillet, fr[uits] le 16 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Taxonomie : *R. speciosus* P. J. Müll. est un synonyme de *R. bifrons* Vest [1821, *Steiermark Z.*, 1 : 163]. Il s'agit en effet ici de cette espèce, abondante dans le massif vosgien, ainsi que dans une grande partie de l'Europe.

Description donnée par Boulay : 5. *R. speciosus* P. J. Müll. – Tige arquée-procombante, anguleuse, très obtusément à la base, canaliculée sur les faces à l'extrémité, garnie d'aig[ui]llons épars, robustes à base conique, droits, légèrement courbés vers l'extrémité, couverte de glandes sessiles, fines et caduques, de poils étalés vers la base et d'un duvet floconneux très fin sur le reste de son étendue. Pétiole légèrement sillonné en dessus, garni d'aig[ui]llons falcif[ormes]. Stipules linéaires. Fol[ioles] 3, à la base de la tige et parfois à l'extrémité, 5, au milieu, assez longuement pétiolulées, vertes et glabres en dessus, blanches-tomentueuses en dessous, d'une consistance ferme, superficiellement et inégalement dentées ; dents triangulaires mucronées ou arrondies. Fol[iole] terminale entière à la base ou très légèrement émarginée près du pétiole, un peu rétrécie au dessus, assez subitement contractée et médiocrement acuminé au sommet, d'où résulte une forme obovée peu distincte.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, pubescent, garni d'aig[uiillons] espacés, inégaux, légèrement falcif[ormes] et réfléchis. Fol[ioles] 3, ovales-rhombées, aiguës, superficiellement dentées, blanches-tomenteuses en dessous. Panicule oblongue, atteignant un beau développement, commençant à l'aisselle des 1-2 rarement 3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] étalés pauciflores, garnie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans ses 3/4 sup[érieurs] et composée de pédonc[ules] régulièrement espacés, divariqués, 2-3 flores, accompagnés de bractées entières on trifides presque aussi longues qu'eux. Pédicelles courts. Axe floral et pédicelles munis d'une villosité étalée sur un fond tomenteux ; l'axe garni d'aig[uiillons] longs, droits ou un peu déclinés ; les pédicelles aciculés.

Calice tomenteux, non aciculé, à divisions réfléchies médiocrement acuminées. Pétales assez grands, chiffonnés, roses à l'ouverture de la fleur et surtout à l'ombre, à la fin presque blancs quand la plante croit exposée au soleil, largement ovales presque orbiculaires, ongiculés à la base, ciliés sur les bords, pubescents sur les deux faces. Etamines à filets blancs ou rosés, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Carpelles mûrs nombreux, assez gros, glabres ou munis de quelques poils à peine, médiocrement déprimés à la base du style.

• ***R. speciosus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 60 ('*umbrosa*')] – Boulay 1867 : 60**

Typification : Herbar P, spécimen P03264377, seulement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici). Idem, seulement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264377>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210930>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210931>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264390>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015498>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 5 bis. *Rubus speciosus* P. J. Müll. *Forma umbrosa*. Lieux frais et encombrés de broussailles, dans la forêt du Camberg à Saint-Dié (Vosges). Grès vosgien. Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] le 20 juillet, fr[uits] le 15 septembre 1866.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Discolores*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Piletocaulon* Boulay (synonyme *Discolores* (P. J. Müll.) Focke). Selon *Flora Gallica*, *R. bifrons* morph.

Taxonomie : cette récolte n'appartient pas à *R. bifrons* Vest (synonyme *R. speciosus* P. J. Müll.). Il s'agit en réalité de *R. godronii* Lecoq & Lamotte [1848, *Cat. Pl. Plateau central* : 151]. Cette récolte est intéressante pour compléter la répartition et la nomenclature de cette espèce décrite des environs de Nancy. Une seule récolte distribuée sous ce numéro 5 bis correspond effectivement à *R. bifrons* Vest : LAU-0132035, sur deux parts (LAU). Cette récolte anecdotique, ne correspondant pas à la description, est écartée de la typification.

Description donnée par Boulay : 5 bis. ***R. speciosus* Müll. *Forma umbrosa***. Les feuilles sont d'un blanc plus grisâtre, moins pur, en dessous. Le rameau florif[ère] a ses feuilles inférieures ord[inairement] à 5 folioles. L'inflorescence est plus étroite, les pédonc[ules] sont appauvris. Les pétales sont d'un assez beau rose.

• ***R. sphenoides* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 150] – Boulay 1869b : 150**

Typification : Herbar P, spécimen P02542779 (lectotype désigné ici ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P06767948, uniquement la primocanne (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542779>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767948>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542775>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542776>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767946>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 137. *Rubus sphenoides* N. Boul. Rochesson (Vosges). Forêts humides de sapins, à Frimont. Granite. - Alt[itude] 750 m[ètres]. Fl[eurs] 1^{er} août 1868, fr[uits] 17 sept. 1867. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Rochesson.

Description donnée par Boulay : 137. ***R. sphenoides* N. B.** – Tige arrondie, garnie d'aig[uiillons] tout à fait semblables à ceux du *R. falcatus* ; le revêtement, la couleur, la denticulation des feuilles, la forme du rameau florifère, la structure de l'inflorescence présentent aussi beaucoup d'analogies. Mais ici la tige est très peu velue ; les feuilles ont ord[inairement] 4-5 fol[ioles] ; les fol[ioles] latérales sont allongées-cunéiformes ; la terminale, à partir du tiers supérieur, est aussi fortement contractée vers la base et limitée par des lignes presque droites, à peine émarginée à la base, brièv[ement] acuminée au sommet.

Les fol[ioles] du rameau florif[ère] de forme plus allongée et plus nettement rhomboïdale.

Calice lég[èrement] aciculé, beaucoup moins hérissé, constamment réfléchi. Pétales médiocres, beaucoup plus petits, oblongs. Etamines dépassant sensiblement les styles qui sont blanchâtres. Carpelles oblongs, velus à l'état jeune.

• ***R. spicifolius* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 81] – Boulay 1868a : 81**

Typification : Herbar P, spécimen P01817157, seulement les inflorescences (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P01817158, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817157>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817158>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542773>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542774>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559611>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 61. *Rubus spicifolius* N. Boul. Aux Seuchaux, commune de Sapois (Vosges). Haies, buissons. Granite. Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] 15 juin, fr[uits] 5 août 1867. Legit et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Suberecti*. Selon la systématique actuelle, *R.* subsect. *Rubus*. Selon Flora gallica, *R. fruticosus* morph.

Note : sur un spécimen, est accolée également une note manuscrite de A. van de Beek : «*Rubus spicifolius* Pierrat, Spec. originale. Det. A. van de Beek, 25 X 1996»

Taxonomie : Boulay (1900, p. 40) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. plicatus* subsp. *interfoliatus* Boulay. D'après Kurtto *et al.* (2010), il s'agit du même taxon que *R. plicatus* Weihe & Nees. La forme des feuilles et leur dentition sont cependant assez particulières, et il s'agit peut-être d'un taxon à distinguer : à étudier.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Sapois.

Description donnée par Boulay : 61. *Rubus spicifolius* N. Boul. – Cette espèce diffère du *R. fastigiatus* par sa tige fol[iifère] à faces planes. Les aiguillons des pétioles sont plus fortement crochus. La foliole terminale est plus brièv[emen]t ovale, beaucoup plus brièv[emen]t acuminée.

Inflorescence en grappe simple allongée ; les pédonc[ules] étalés et souvent allongés sont généralement accompagnés jusqu'au sommet de grandes folioles bractéales ovales-lancéolées.

Pétales roses. Etamines plus courtes que les styles. Capitule fructifère petit, globuleux ; carpelles déprimés au sommet, glabres, devenant rouges longtemps avant la maturité. Le *R. spicifolius* diffère du *R. rosulentus* Müll. par son inflorescence en grappe allongée étroite, par les aiguillons des rameaux florif[ères] plus crochus et surtout par les styles plus longs que les étamines.

• ***R. spinosissimus* P. J. Müll. var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 49] – Boulay 1866 : 49**

Typification : Herbar P, spécimen P01817203 (lectotype, désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817204 et P01817205, uniquement les primocannes (épitype, désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817203>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817204>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817205>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210963>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210964>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 37. *Rubus spinosissimus* P. J. Müll. in *Flora*, 1858, n°50, var. *commutatus* Müll. - Métendal, près de Rambervillers ; au milieu des buissons qui encombre d'anciennes carrières. Grès bigarré. Alt[itude] 340 m[ètres]. Fl. le 8 juillet, fr. le 9 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Triviales*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystriropyses* (appartenant à *R.* sect. *Corylifolii*). Selon *Flora Gallica*, *R. hystriropsis* morph. (appartenant à *R. nemorosus* aggr.).

Taxonomie : Sudre (1913, p. 253) rattache ce taxon à *R. villarsianus* Greml. Ceci est une erreur, car *R. villarsianus* présente des glandes stipitées bien plus longues sur tous les organes.

Répartition connue : ce taxon a été retrouvé dans l'ancienne carrière de Métendal à Rambervillers par J.-M. Weiss. Une comparaison avec les spécimens nommés *R. spinosissimus* de la collection de Müller, et avec le néotype désigné par Beek *et al.* (2017: 37) conservé au MNHN (P), montre qu'il n'y a pas de différence entre *R. spinosissimus* P. J. Müll., décrit de Wissembourg, et *R. spinosissimus* var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay, décrit ici ; cela montre qu'il s'agit d'un taxon répandu sur au moins 120 km.

Description donnée par Boulay : 37. *R. spinosissimus*, var. *commutatus* P. J. M. – Tige fol[iifère] vigoureuse, presque arrondie, garnie de quelques poils épars, et de glandes péd[icellées] pourpres, parfois sétacées, abondantes, armée d'aig[uiillons] nombreux, inégaux, vulnérants, assez robustes, à base conique, droits ou légèrement déclinés. Stipules linéaires. Pétiole légèrement creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] droits. Feuilles vertes sur les deux faces, munies d'une villosité rude, peu fournie, assez régulièrement et doublement dentées ; dents ovales, cuspidées ; celles qui terminent les principales nervures plus saillantes. Fol[ioles] 5 en pleine tige, 3, les latérales lobées vers l'extrémité ; les 4 fol[ioles] infér[ieures] largement ovales ; la terminale orbiculaire, profondément cordiforme, assez subitement et médiocrement acuminée.

Rameau flor[iifère] épais, vigoureux, obtusément anguleux, garni de soies fines, de glandes inégales, abondantes, de poils entrecroisés, armé d'aig[uiillons] inégaux, subulés, coniques, droits. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulin[aires], grossièrement et inégalement dentées ; la terminale orbiculaire, émarginée à la base, aiguë au sommet. Inflorescence interrompue, allongée, feuillée dans toute sa longueur, commençant à l'aiss[elle] des 3-4 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] parfois géminés, étalés-dressés, multiflores, portant des inflorescences partielles corymbiformes, garnie ensuite jusqu'au sommet de larges folioles trilobées ou ovales et composée de péd[oncules] inégalement divisés, 2-3-flores, agglomérés en un corymbe terminal irrégulier. Axe et péd[oncules] garnis de longues aiguilles droites, éparses de soies et de glandes très-abondantes.

Bouton floral gros, à base déprimée, feutré, aciculé, glanduleux. Divisions du calice longuement et finement acuminées, celles des fleurs terminales foliacées, imparfaitement étalées pendant l'anthèse, redressées sur le jeune fruit, réfléchies de nouveau à la maturité. Pétales blancs, très légèrement lavés de rose, grands, largement ovales-orbiculaires, brièvement et subitement onguiculés, concaves, dressés, velus sur le dos. Etamines nombreuses, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres, fasciculés, peu nombreux. Capitule fructif[ère] globuleux ou ovale, carpelles gros, peu nombreux, à peine déprimés à la base du style, glabre, se détachant difficilement du réceptacle.

Cette espèce fructifie mal ; la plupart des fleurs avortent, ce que nous attribuons à l'exubérance de la végétation.

Il est bon de remarquer que cette plante croît sur le même sol et dans les mêmes conditions que le *R. breviglandulosus* Müll. (v[oir] Ronces v[osg]. n° 15).

• ***R. spinulatus* Boulay [1868, *Ronces v[osg.]* : 101] – Boulay 1868b : 101**

Typification : MANCH, centurie Ronces Vosgiennes n°81, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Idem, uniquement les sections de primocanne (épitype désigné ici). Herbar P, spécimen P01817118 (isolectotype désigné ici par J.-M. Royer ; part constituée uniquement d'une inflorescence). Herbar P, spécimen P01817117, uniquement la primocanne (isoépitype désigné ici par J.-M. Royer). La désignation du lectotype de Weber (1997: 14) englobait l'ensemble du matériel de ce spécimen récolté à deux dates différentes ; nous limitons ici le lectotype à l'inflorescence.

Isolectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817118>.

Isoépitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817117>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566135>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566137>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566138>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023600>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023601>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 81. *Rubus spinulatus* N. Boul. Saint-Dié (Vosges), forêt du Camberg. Lieux secs. Grès vosgien. Alt[itude] 400 m[ètres]. Fl[eurs] 18 juillet, fr[uits] 10 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : espèce connue en France de Saint-Dié (localité type, où elle a été revue par J.-M. Royer et J.-M. Weiss), et des environs de Neufchâteau et d'Épinal (récolte J.-M., confirmées par H. E. Weber), ainsi que d'Allemagne à Allerheiligen en Forêt Noire (Weber 1997), soit environ 150 km de diamètre.

Description donnée par Boulay : 81. *R. spinulatus* N. Boul. – Tige nettement angul[euse], à faces planes, garnie d'une villosité rude, de glandes fournies, très inégales, les plus grandes sétacées, armée d'aig[uaillons] rapprochés, très inégaux, à base conique peu dilatée, droits, peu vulnérants. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uaillons] dont les postér[ieurs] sont falciformes. Feuilles vertes et brièv[emen]t velues, régul[ièremen]t et finement dentées ; dents petites, ovales, assez profondes, acuminées. Fol[ioles] 4-5, au milieu de la tige, 3, pour le reste ; la terminale obovée-orbiculaire, un peu émarginée à la base, subitement contractée au sommet, puis finement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, velu, finement glanduleux, garni d'aig[uaillons] fins, subulés, rougeâtres. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulin[aires], finement dentées ; la terminale suborbiculaire, entière à la base, acuminée. Inflorescence médiocre, obovée-arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 2-3 f[euilles] supér[ieures] ternées, munie ensuite d'une foliole, libre enfin dans son tiers supérieur, composée alors de pédonc[ules] divariqués, plus longs que les pédicelle, accompagnés de bractées qui atteignent presque les fleurs. Axe et pédonc[ules] velus, glanduleux, garnis de longues aiguilles déclinées.

Calice finement glanduleux, lég[èremen]t aciculé, à divisions brièv[emen]t acuminées, constamment réfléchies ou en partie redressées sur le fruit. Pétales médiocres, larg[emen]t ovales, obtus, émarginés au sommet, blancs, velus, ciliés. Étamines blanches, dépassant un peu les styles qui sont rosés à la base. Jeunes carpelles glabres. Capitule fructif[ère] petit, globuleux ; carpelles peu nombreux, arrondis, déprimés à la base du style avant la pleine maturité.

• ***R. stellatiflorus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces v[osg.]* : 76] – Boulay 1867 : 76**

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817090, uniquement l'inflorescence, et P01817089, uniquement les pétales (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, P01817090, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817089>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817090>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542746>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03211055>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014250>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 57. *Rubus stellatiflorus* P. J. Müll. *in litt.* 1866. Forêts de sapins sur granit, au Couchetat, commune de Gerbamont (Vosges). Alt[itude] 800 m[ètres]. Fl[eurs] le 21 juillet 1866, fr[uits] le 17 août 1865. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Gerbamont.

Description donnée par Boulay : 57. *R. stellatiflorus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procomb[ante], cylindrique, garnie d'aiguilles fines très nombreuses, de glandes pédic[ellées], pourpres, et de quelques longs poils rares. Pétiole plan ; stipules longuement soudées, filiformes. Feuilles vertes et médiocrement velues sur les deux faces, simplement dentées ; dents courtes, arrondies, mucronées, étalées, peu inégales. Fol[ioles] 3, très rarement 4-5 ; la terminale largement {sic} ovale, médiocrement acuminée, peu profondément émarginée ; les latérales ovales-ventrues, fréq[ue]mment lobées.

Rameau florif[ère] anguleux, garni d'aiguilles fines, éparées, de glandes très inégal[emen]t pédicellées, nombreuses, pourpres et de poils aranéeux. Fol[ioles] 3, minces, vertes et velues comme les caulin[aires], doublement dentées, incisées au sommet ; la terminale obovée-oblongue, à peine émarginée, aiguë ; les latérales souvent lobées. Inflorescence lâche, pyramidale, commençant à l'aisselle des 2-5 f[euilles] sup[érieures] par des pédonc[ules] grêles, étalés, 1-multiflores, rarement munie ensuite d'une foliole, libre dans le quart supérieur, et composée de péd[oncules] grêles, divariqués, 1-4 flores ; pédicelles plus longs que les pédonc[ules] dirigés en tous sens. A la base des pédonc[ules] axillaires principaux, il s'en développe souvent

un second, uniflore. Axe fléchi en zigzag à chaque feuille et arqué au sommet, garni d'aiguilles très fines, et de glandes très abondantes, fines, pubescent.

Bouton floral petit. Calice tomenteux, très glanduleux, à divisions longuement et finement acuminées, réfléchies à l'anthèse, redressées sur le fruit. Pétales médiocres, lancéolés, aigus, plans, étalés, glabrescents, blancs. Etamines à filets verdâtres, égalant presque les styles qui sont d'un très beau rouge au soleil. Capitule fructifère, petit, globuleux ; carpelles brunissant longtemps avant la maturité.

• ***R. stenobotrys* Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 35] – Boulay 1866 : 35**

Typification : Herbar P, spécimen P01817169, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Idem, uniquement la primocanne (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817169>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p00873039>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520959>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520963>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210983>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210984>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 28. *Rubus stenobotrys* N. Boul. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers. Expos[ition] nord. Grès bigarré. Alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] le 27 juin, fr[uits] le 29 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, n'a pas été retrouvé à Saint-Gorgon.

Description donnée par Boulay : 28. *R. stenobotrys* N. Boul. – Tige fol[iifère] couchée, anguleuse, convexe sur les faces à la base, plane au milieu, légèrement concave à l'extrémité, garnie de quelques soies fines, de glandes péd[icellées] rougeâtres, fines, abondantes et d'une villosité étalée, éparses, hérissées d'aig[uiillons] nombreux, médiocres, un peu inégaux, à base conique peu dilatée, simplement déclinés ou légèrement courbés. Stipules filiformes. Pétiole un peu creusé en dessus à la base, plan, du reste, garni d'aig[uiillons] falcif[ormes]. Feuilles d'un vert gai et munies d'une villosité éparses, peu fournie sur les deux faces, doublement et comme incisées-dentées, à cause de la saillie des dents qui terminent les principales nervures ; dents triangulaires, inégales, acuminées. Fol[ioles] ordinairement 5 au milieu de la tige, le plus souvent 3 à la base et au sommet, toutes distinctement échancrées à la base et très-longuement acuminées ; les infér[ieures] oblongues ; la terminale plus ou moins largement ovale, assez insensiblement rétrécie vers le sommet.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, pubescent, garni de petits aig[uiillons] sétacés, droits, nombreux et d'autres plus grands falciformes, chargé en outre de glandes fines. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulinaires, un peu émarginées à la base, longuement acuminées (la terminale surtout), incisées-dentées ; la terminale ovale, les latérales oblongues-allongées. Pétiole creusé en dessus. Inflorescence ordinairement pauvre, étroite, commençant à l'aiss[elle] des 2-3 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] dressés, pauciflores, garnie ensuite et habituellement jusqu'au sommet de folioles bractéales ou de longue bractées linéaires qui dépassent les fleurs. Les péd[oncules] non axillaires quand ils existent sont très-étalés, 1-2-3-flores plus courts que les pédicelles. Axe et péd[oncules] recouverts et armés comme le reste du rameau.

Bouton floral arrondi à la base, finement et peu aciculé, couvert de glandes rougeâtres, fines, sur un fond tomenteux, grisâtre. Divisions du calice longuement acuminées, réfléchies. Pétales blancs, médiocres, dépassés par l'acumen des sépales, ovales-oblongs, ongiculés, glabres. Etamines verdâtres plus longues que les styles ; ceux-ci rosés à la base. Capitule fructifère petit, globuleux ; carpelles non déprimés à la base du style, ordinairement glabres.

• ***R. stereacanthos* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 64], *nom. cons. prop.*, non *R. stereacanthos* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia*, 9 : 280], *nom. rej. prop.* – Boulay 1867 : 64**

Typification : Herbar LAU, collection Müller, spécimen n°432, LAU-0122383, sur deux parts (lectotype désigné par H. E. Weber, *Feddes Repert.*, vol. 95, p. 610, 1984, sub. «Planois (Vosges), 4. 8. 1866, Pierrat. Boulay, *Ronc. vosg.* n°47 (LAU, lectotypus).»). Nous précisons ici que ce spécimen appartient à la collection Müller, et qu'il porte le n°432, et le n° moderne LAU-0122383.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817077>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817078>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817079>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566108>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02566109>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY014251>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 47. *Rubus stereacanthos* P. J. Müll. *in litt.* Haies, vieux murs à Planois (Vosges) sur le granit. Alt[itude] 550 m[ètres]. 4 août 1866. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hayneani* (synonyme *R.* ser. *Rhamnifolii* auct.). Selon *Flora Gallica*, *R. rhamnifolius* morph.. C'est un taxon tout à fait particulier, par son port assez hautement arqué et ses pétioles canaliculés sur toute leur longueur, le rapprochant d'un *R.* ser. *Rubus* à feuilles tomenteuses dessous.

Nomenclature : l'analyse de l'herbar Müller à Lausanne a permis à l'un de nous (D. P. Mercier) de comprendre que Müller avait en vue, pour le nom de *R. stereacanthos* P. J. Müll. [1861, *Bonplandia*, 9 : 280], une plante en réalité différente de celle-ci, à aiguillons souvent fusionnés par deux. Boulay ne faisant aucun lien avec la publication de Müller, son nom est considéré comme distinct ; mais, pour conserver la nomenclature actuelle et éviter d'apporter beaucoup de confusion, nous proposons le rejet du premier et la conservation du second.

Répartition : espèce de large répartition, à aire connue s'étendant sur environ 1100 km (de la localité type au sud de la Norvège, Kurtto *et al.* 2010), et connu de nombreux autres pays (Allemagne, Suède, Pays-Bas, Belgique, Luxembourg).

Description donnée par Boulay : 47. *R. stereacanthos* P. J. M. – Tige fol[iifère] pourpre au soleil, vigoureuse, arquée-

procomb[ante], obtusément angul[euse] vers la base, nettement angul[euse] dès avant le milieu et concave sur les faces, armée d'aig[uiillons] très nombreux, parfois agglomérés, coniques, droits, acérés, allongés, garnie, en outre, de quelques poils crépus, peu apparents. Pétiole distinctement canaliculé en dessus, armé d'aig[uiillons] fortement courbés ; stipules linéaires, grèles. Feuilles médiocres, d'un vert foncé en dessus, grisâtres lég[èremen]t tomenteuses en dessous, munies sur les deux faces d'une villosité courte et peu fournie, superficiellement dentées, dents fines, simples dans les f[euilles] moyennes, à pointe parfois divergente. Fol[ioles] 5 ; la terminale largement ovale ou brièvement oblongue, arrondie et lég[èremen]t émarginée à la base, brièvement acuminée.

Rameau florif[ère] très anguleux, sillonné, armé d'aig[uiillons] nombreux, longs, acérés, presque égaux, droits ou lég[èremen]t falciformes, garni de poils rudes peu fournis. Pétiole fortement canaliculé en dessus. Fol[ioles] 3, parfois 4-5, velues comme les cauln[aires], plus ou moins grisâtres tomenteuses en dessous, finement denticulées ; la terminale largement et peu distinctement obovée, très brièvement acuminée, souvent à peine émarginée à la base. Inflorescence oblongue souvent appauvrie, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées, dans les grands éch[antillons], par des péd[oncules] étalés, robustes, anguleux, multiflores, garnie ensuite de 1-3 folioles ovales, libre enfin dans le tiers sup[érieur] ; pédonc[ules] plus longs que les pédicelles. Axe et péd[oncules] pubescents, armés de longues aiguilles nombreuses, vulnérantes ; l'axe est un peu flexueux.

Bouton floral globuleux, blanchâtre tomenteux, lég[èremen]t aciculé, garni de glandes sessiles ; divisions du calice brièvement acuminées, réfléchies. Pétales d'un beau rose, grands, étalés, ovales arrondis ou un peu obovés, assez longuement onguiculés, très pubescents. Etamines faiblement rosées, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Capitule fructifère un peu conique ; carpelles assez nombreux, non sillonnés, glabres.

• *R. subcanus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 34] – Boulay 1866 : 34

Typification : Herbar P, spécimen P01817191, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur trois parts, P01817191, P01817192 et P01817193, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817191>.

Épitype :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817192>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817193>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01060232>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210985>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210986>.

Informations sur l'étiquette imprimée : Vallée de la Mortagne, au-dessus d'Autrey, à gauche, sur le bord de la forêt. Expos[ition] nord. Lieux ombragés. Grès vosgien. Alt[itude] 350 m[ètres]. Fl[eurs] le 13 juillet, fr[uits] le 28 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Radula*. Selon *Flora Gallica*, *R. radula* morph.

Répartition connue : ce taxon n'a pas été retrouvé à Autrey.

Description donnée par Boulay : 27. *R. subcanus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procombante, obtusément angul[euse], à faces convexes inférieurement, planes à l'extrémité, garnie de glandes pédicellées, inégales, abondantes et d'une villosité étalée, rude, plus ou moins fournie. Aig[uiillons] nombreux, petits, fragiles, presque égaux, coniques, à base peu dilatée, droits faiblement déclinés ou légèrement falciformes. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs courbés. Feuilles épaisses, d'un vert sombre et munies de poils rudes en dessus, munies d'une villosité étalée, rude, sur un fond tomenteux cendré-blanchâtre, en-dessous, régul[ièremen]t et peu profondément dentées ; dents ovales terminées par un mucron saillant. Fol[ioles] 5 au milieu de la tige, très-souvent 3 à la base et à l'extrémité ; toutes un peu échancrées à la base ; les deux extér[ieures] oblongues ; les deux internes obovées, rétrécies vers la base, subitement contractées au sommet, puis assez longuement acuminées ; la terminale brièvement ovale-oblongue, largement ovale ou presque orbiculaire, arrondie émarginée à la base, contractée au sommet et finement acuminée.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, feutré, garni de glandes, de soies glandulif[ères] et d'aig[uiillons] assez nombreux, inégaux, quelques-uns très-longs subulés, généralement droits déclinés, parfois aussi falcif[ormes]. Fol[ioles] 3, blanches-tomenteuses en-dessous, dans les f[euilles] sup[érieures] surtout, légèrement émarginées à la base, brièvement acuminées ; la terminale largement rhomboïdale. Inflorescence étroite, allongée-oblongue, tronquée au sommet, commençant à l'aisselle des 1-4 f[euilles] sup[érieures] ascendantes ou dressés 1-3 flores, puis garnie jusque au sommet de folioles bractéolées ovales ou lancéolées, composée de péd[oncules] 2-3-4 flores, courts et épais, très-étalés ou divariqués ; pédicelles courts de direction variable dressés ou réfléchis. Axe et péd[oncules] couverts d'une villosité rude, fournie entrecroisée ou étalée, de glandes pourpres, abondantes, armés d'aiguilles fines déclinées peu nombreuses.

Calice couvert de soies fines, de glandes pourpres abondantes ; ses divisions finement acuminées, d'abord redressées sur le jeune fruit, se renversent de nouveau à la maturité. Pétales petits, obovés, arrondis-émarginés au sommet, largement onguiculés à la base, étalés-dressés, ciliés sur les bords, plus ou moins velus sur les faces, blancs avec une teinte légère d'un rose sâle. Etamines blanches dépassant les styles ; ceux-ci roses à la base. Capitule fructifère globuleux ; carpelles médiocres, ovales, non déprimés à la base du style, glabres.

• *R. subcylindricus* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 89] – Boulay 1868a : 89

Typification : Herbar P, spécimen P01817168, uniquement l'inflorescence du bas (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, même spécimen, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817168>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036400>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497514>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497516>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04429917>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 69. *Rubus subcylindricus* N. Boul. Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont. Rocailles granitiques. Expos[ition] méridionale. Alt[itude] 500 m[ètres]. Fl[eurs] 3 juillet, fr[uits] août 1867. Coll[egit] et descript[io] Pierrat.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé à Saulxures-sur-Moselotte.

Description donnée par Boulay : 69. *R. subcylindricus* N. Boul. – Cette espèce se distingue du *R. polyacanthos* par sa tige presque cylindrique, armée d'aig[uiillons] dont la base est moins dilatée. Les feuilles sont vertes sur les deux faces, non grisâtres en dessous, différemment dentées ; les dents sont ici moins profondes, général[emen]t arrondies. La fol[iole] terminale est moins larg[emen]t rhombée, de forme plus ovale, plus long[ue]t acuminée.

Le rameau florif[ère] est moins raide, plus flexueux. Les f[euilles] sont vertes en dessous, et non grisâtres, plus nettement acuminées. L'inflorescence est lâchement pyramidale, d'un aspect tout particulier ; la forme des bractées diffère également.

Les divisions du calice sont plus long[ue]t acuminées. Les pétales sont larg[emen]t ovales, plus brièv[emen]t et plus larg[emen]t onguiculés. Les styles sont verdâtres.

• *R. sulcaticaulis* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 124] – Boulay 1869a : 124

Typification : Herbar P, spécimen P04182324, uniquement l'inflorescence de droite (lectotype désigné ici). Herbar P, même spécimen, uniquement les primocannes (épitepe désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04182324>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542734>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542738>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 108. *Rubus sulcaticaulis* N. Boul. Côte de Sainte-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin), au bord de la route. Gneiss - Alt[itude] 600 mètres. Fl[eurs] 23 juin, fr[uits] 24 août 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Poiretiani* Tratt.. Selon *Flora Gallica*, *R. collinus* morph.

Taxonomie : Sudre (1913, p. 262) rattache ce taxon à un agrégat («hybride collectif» *R. tomentosus* subsp. *lloydianus* × *R. vestitus*) constitué également de *R. bertricensis* Wirtg., *R. pycnostachys* P. J. Müll. et *R. chnoostachys* P. J. Müll. et Wirtg. Au regard de la stérilité de l'inflorescence, de l'aspect général, et des pétioles canaliculés sur toute leur longueur en dessus, il semble en effet qu'il s'agit d'un hybride impliquant *R. aetnicus* Weston (espèce que Sudre appelait *R. tomentosus* Borkh, et qui a jusqu'à récemment été nommé par erreur *R. canescens* DC.). L'autre parent est cependant difficile à identifier.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé, et est probablement disparu aujourd'hui.

Description donnée par Boulay : 108. *R. sulcaticaulis* N. Boul. – Tige falcif[ormes], procomb[ante], vigoureuse, canaliculée sur les faces dès la base, garnie de poils épars, de glandes fines, rares, d'aig[uiillons] un peu inégaux, robustes, à base dilatée, droits ou lég[è]remen]t courbés. Pétiole canaliculé en dessus, garni d'aig[uiillons] tous falcif[ormes]. Feuilles vertes et glabrescentes en dessus, blanches-tomenteuses, peu velues en dessous, simplement, mais inégal[emen]t dentées ; dents ovales arrondies, brièvement apiculées. 5 folioles ; la terminale larg[emen]t ovale suborbiculaire entière, à peine émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] épais, canaliculé, velu-feutré, garni de glandes très rares, de petits aig[uiillons] nombreux, inégaux, falcif[ormes]. Les feuilles supér[ieures] blanches-tomenteuses en dessous, les infér[ieures] vertes ; la fol[iole] terminale brièv[emen]t ovale-rhombée, entière à la base, subobtus au sommet. Inflorescence oblongue, libre et élevée au-dessus des f[euilles] dans les 2/3 supér[ieurs]. Pédonc[ules] axillaires étalés-dressés ; les autres étalés-ascendants, inégal[emen]t divisés, 3 flores, accompagnés de bractées vertes qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] garnis d'une villosité fournie, d'aig[uiillons] nombreux, petits, général[emen]t falcif[ormes] ou même crochus, de quelques glandes.

Bouton floral globuleux, peu velu, inerme, dépourvu de glandes ; divisions du calice brièv[emen]t acuminées, imparfaitement réfléchies au moment de l'anthèse. Pétales blancs, assez grands, ovales, brièv[emen]t onguiculés, arrondis au sommet, glabrescents, étalés, concaves. Etamines blanches plus longues que les styles qui sont verts, jeunes carpelles glabres.

• *R. temnostachys* P. J. Müll. ex Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 134] – Boulay 1869a : 134

Typification : Herbar P, spécimen P06832907, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Idem, uniquement la primocanne (épitepe désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832907>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 118. *Rubus temnostachys* P.-J. Müll. Gérardmer (Vosges), dans les éboulis de rochers granitiques - Exposition méridionale. Altitude 680 mètres. Fl[eurs] 14 juillet, fr[uits] 28 août 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Hystrix*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 118. *R. temnostachys* Müll. – Espèce voisine des *R. apertiflorus* et *oliganthos* Müll. (*Ronc. vosg.* n°91 et 92).

Tige cylindrique, hérissée d'aig[uiillons] beaucoup plus abondants, à base allongée, très inégaux, droits, les plus robustes falcif[ormes] vers l'extrémité de la tige. Feuilles superficiell[emen]t et inégal[emen]t denticulées. 3 fol[ioles], la terminale obovée, lég[è]remen]t émarginée à la base, brusquement et médiocrement acuminée.

Rameau florif[ère] cylindrique, plus hérissé d'aig[uiilles] inégales, les plus grandes falciformes. 3 folioles ; la terminale obovée, entière à la base, aiguë au sommet. Inflorescence courte, corymbiforme, tronquée ou arrondie, dépassant un peu les feuilles ; pédonc[ules] supérieurs divariqués, égalant à peine les pédicelles ou plus courts, accompagnés de bractées qui n'atteignent pas les fleurs.

Divisions du calice à peine ouvertes au moment de l'anthèse, puis aussitôt et fortement redressées sur les carpelles qui avortent pour la plupart. Pétales oblongs, médiocres, larg[emen]t onguiculés, obtus ou aigus au sommet, blancs, très chiffonnés.

Etamines blanches, grèles, un peu plus longues que les styles qui sont verdâtres ; carpelles glabres, ovales-oblongs, gonflés, non déprimés à la base du style.

• ***R. tenuatispinus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 41] – Boulay 1866 : 41**

Typification : Herbar P, spécimen P01817171, uniquement la primocanne (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen P03210974, uniquement l'inflorescence (épitepe désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817171>.

Épitepe numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210974>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542685>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542686>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02542687>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210975>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 32. *Rubus tenuatispinus* P. J. Müll., in litt. 1866. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers ; le long de la tranchée, à l'entrée du bois. Sol arénacé caillouteux, sec. Alt[itude] 320 m[ètres]. Fl[eurs] le 3 juillet, fr[uits] le 10 août.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph. Taxon difficile à classer, hésitant avec la série *Pallidi*, du fait des aiguillons bien distincts des glandes assez courtes, mais à aiguillons très fins typiques de la série *Glandulosi*.

Répartition connue : ce taxon apparemment endémique du massif vosgien, a été retrouvé à Saint-Gorgon par Y. Ferrez, J.-M. Royer et J.-M. Weiss, exactement à l'endroit où Boulay l'indiquait en 1866 (Royer et al., 2014).

Description donnée par Boulay : 32. *R. tenuatispinus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procombante, plus ou moins obtusément anguleuse, mais canaliculée sur les faces dans toute sa longueur, garnie d'aig[ui]llons nombreux, inégaux, sétacés, fragiles, droits ou légèrement falciformes, à peine dilatés à la base, de glandes sessiles et pédicellées rougeâtres et d'une villosité épaisse étalée ou entrecroisée. Pétiole creusé en dessus dans sa moitié inférieure, ses aig[ui]llons latéraux droits, les postérieurs courbés. Feuilles vertes sur les deux faces, munies de quelques poils courts en dessus, d'une villosité très-courte et peu fournie en dessous, simplement dentées ; dents petites, supercielles {sic}, ovales, mucronées. Fol[ioles] 3, les latérales ventruées extérieurement, mais jamais lobées, nettement cordiformes, longuement et finement acuminées ; la terminale largement ovale. Rameau florif[ère] anguleux, garni d'aiguilles fines, peu vulnérantes, falciformes, de soies glandulif[ères], de glandes péd[icellées] abondantes et d'une villosité étalée. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulinaires ; les deux latérales distinctement pétiolulées ; la terminale brièvement ovale, émarginée à la base, brièvement acuminée. Inflorescence un peu courbée penchée, médiocre, obovale, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés 1-pauciflores munie ensuite ordinairement d'une foliole ovale, libre enfin dans sa moitié sup[érieure] et composée de péd[oncules] rapprochés divariqués 1-3-flores, égalant à peine les pédicelles. Axe et péd[oncules] garnis d'aiguilles et de soies fines déclinées, ordinairement un peu courbées, de glandes rougeâtres abondantes, sur un fond tomenteux.

Bouton floral petit hémisphérique, aplati à la base, fortement glanduleux, non aciculé. Divisions du calice médiocrement acuminées, d'abord réfléchies à l'anthèse, puis en partie redressées, finalement renversées. Pétales blancs, petits, obovés, obtus au sommet, onguiculés. Etamines fines et blanchâtres, dépassant à peine les styles ; ceux-ci roses. Capitule fructifère petit, globuleux ; carpelles ovales, fortement déprimés à la base du style et canaliculés sur le dos, pubescents dans leur jeunesse, glabres à la maturité.

• ***R. tereticaulis* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 173] – Boulay 1868b : 105**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462450>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462451>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520894>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520895>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520896>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520897>
<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015495>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 86. *Rubus tereticaulis* P.-J. Müll. in Flora, 1858, n°48. Coinches (Vosges), lieux ombragés dans les forêts. Sur le Gneiss. Alt[itude] 600 m[ètres]. Fl[eurs] 13 juillet 1866, fr[uits] 5 septembre 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Taxonomie : il s'agit bien de *R. tereticaulis* P. J. Müll., répandu dans les Vosges, ainsi que dans une grande partie de l'Europe du Nord-Ouest.

Description donnée par Boulay : 86. *R. tereticaulis* Müll.– Tige foliif[ère] procombante, très obtusément angul[euse], arrondie, garnie d'une villosité courte, crépue, de glandes fines, rougeâtres, abondantes, de quelques soies et d'aiguilles inégales, les unes assez longues, droites. Pétiole convexe en dessus, armé d'aig[ui]lles droites. Feuilles vertes et munies d'une villosité courte et peu fournie sur les deux faces, régul[ièremen]t et simplement dentées ; dents ovales-arrondies, peu profondes, brièv[emen]t acuminées. 3 fol[ioles], parfois 4, peut-être aussi 5, au milieu de la tige ; la terminale oblongue, lég[èremen]t rhombée ou obovée, lég[èremen]t émarginée à la base, régul[ièremen]t rétrécie, long[ue]ment et finement acuminée.

Rameau florif[ère] arrondi brièv[emen]t velu, finement glanduleux, muni de quelques aiguilles molles. 3 fol[ioles] un peu plus velues que les caulin[aires] ; la terminale étroitement obovée, à peu près entière à la base, finement acuminée. Inflorescence arquée-penchée, étroite, allongée, commençant à l'airelle des 1-3 f[euilles] sup[érieures] ternées, munie ensuite de 2 fol[ioles] ovales, puis libre et dépassant les f[euilles] de sa moitié supérieure, composée alors de péd[oncules] très étalés ou divariqués, bientôt divisés en 2-3 pédicelles plus longs, accompagnés de bractées fines qui atteignent les fleurs. Axe et péd[oncules] faiblement aciculés, finement tomenteux, pubescents, garnis de glandes fines, rougeâtres, très abondantes.

Bouton floral nettement aplati à la base, tomenteux, finement glanduleux ; divisions du calice finement acuminées, étalées, incomplètement redressées sur le fruit. Pétales assez petits, blancs, oblongs, larg[emen]t onguculés. Etamines blanches, d'abord plus longues que les styles, puis dépassées par ces derniers dès la chute des pétales ; ils sont roses à la base. Capitule fructif[ère] globuleux ; carpelles ovales, non déprimés à la base du style, glabres.

• ***R. tiliifolius* Pierrat ex Boulay** [1869, *Ronces vosg.* : 141 ('*tiliaefolius*'), *nom. illeg., non R. tiliifolius* Weihe ex Spreng. (1824) – Boulay 1869b : 141

Typification : Herbar P, spécimen P02520902, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, P02520900, P02520901 et P02520902, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520902>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520900>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520901>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767962>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 126. *Rubus tiliaefolius* Pierrat. Gerbamont (Vosges). Forêts humides de sapins, sous le pré Voirion. Granite. - Altitude 800 mètres. Fl[eurs] 21 juillet, fr[uits] 22 août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. elegans* morph.

Nomenclature : *R. tilioides* Gand. [1884, *Mém. Soc. Emul. Doubs*, ser. 5, 8 : 234] est un nom nouveau qui a été créé pour remplacer le nom illégitime publié ici par Pierrat et Boulay. Cependant, au point de vue taxonomique, *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat est également un nom qui désigne cette espèce, et c'est ce dernier nom qui est à retenir du fait de son antériorité.

Taxonomie : Boulay (1892, p. 52) et Sudre (1913, p. 222) indiquent qu'il s'agit du même taxon que *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat in Boulay [1874, *Assoc. Rubol.*, exsicc. : n°43]. En effet, nous pensons également que ces deux noms sont synonymes, et comme eux, nous retenons le nom *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat pour désigner ce taxon.

Répartition connue : c'est une espèce endémique française dont l'aire principale est centrée sur le massif vosgien. Elle est également assez fréquente vers Vittel et dans l'est de la Haute-Marne. Sa présence a été récemment mise en évidence dans le Doubs, le Jura et en Haute-Saône et une localité isolée a été retrouvée à Autun (Saône-et-Loire).

Description donnée par Boulay : 126. *R. tiliaefolius* Pierrat. – Cette espèce diffère surtout du *R. propendeus* {sic}, par ses f[euilles] à 5 folioles, au milieu de la tige ; par ses styles verts et ses carpelles glabres. – Du *R. emersistylus*, par sa tige velue et plus armée, cylindrique ; par ses styles verts ; par son inflorescence d'un beau développement, dépassant les feuilles ; par ses pédicelles allongés, divariqués, espacés. Ses carpelles glabres ; sa tige munie de longs poils ; ses feuilles à 5 folioles, dont la terminale est dilatée à la base, suborbiculaire, la séparent du *R. miostylus*.

La denticulation simple et superficielle des feuilles, la forme de la foliole terminale, la forme et la couleur des styles permettent aussi de distinguer facilement cette plante des *R. erythradenes*, *Pierrati* et *delicatulus*.

Bouton floral hémisphérique, grisâtre, garni de glandes pourpres et de soies fines ; divisions du calice d'abord étalées, réfléchies, puis en partie redressées, long[ue]ment et finement acuminées. Pétales blancs, oblongs, lég[è]rement obovés, long[ue]ment rétrécis, onguculés, émarginés au sommet et souvent tordus, glabrescents, développés. Etamines égalant les styles ; ceux-ci verdâtres. Carpelles ovales-coniques, peu nombreux, glabres.

• ***R. tomentosus* Borkh. in Roem.** [1794, *Neues mag. bot.* 1 : 2], *nom. superfl. pro R. occidentalis* L. – Boulay 1869a : 121

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497382>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154190>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04181445>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 105. *Rubus tomentosus* Borkh. Côte de Ste-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin). Lieux secs, exposés au soleil. Kersantite traversée par des filons de carbonate de chaux. Altitude 650 mètres. Fl[eurs] 23 juin, fr[uits] 24 août 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Poiretiani* Tratt. (synonyme *R.* ser. *Canescentes* H. E. Weber, typ. excl.).

Nomenclature : *R. tomentosus* Borkh. in Roem. [1794, *Neues mag. bot.* 1 : 2], est un nom superflu pour *R. occidentalis* L., du fait de l'inclusion de cette espèce dans le protologue. Cela est une erreur d'identification de l'auteur de ce nom, car *R. occidentalis* L. est une espèce américaine appartenant en réalité à un autre sous-genre.

Taxonomie : la récolte appartient bien à *R. tomentosus* au sens des auteurs de l'époque, c'est-à-dire à la plante décrite par Borkhausen, à l'exclusion de *R. occidentalis*. *R. tomentosus* fut nommé *R. canescens* DC. [1813, *Catal. Pl. Hort. Bot. Monsp.* : 139] pendant les dernières décennies, mais il doit maintenant être nommée *R. aetnicus* Weston [1770, *Bot. Univ.*, 1 : 257], ainsi que cela a été récemment mis en évidence (Beek 2016 ; Beek et Domina 2021), notamment parce que *R. canescens* désigne en réalité l'hybride *R. ×collinus* DC.

Répartition : taxon largement répandu en Europe méridionale, et s'étendant vers le nord dans les lieux thermophiles ; rare dans le massif vosgien du fait du climat peu favorable.

Description donnée par Boulay : 105. *R. tomentosus* Borkh. – Tige ascendante, arquée, médiocre, canaliculée sur les faces, pubescente, garnie de glandes fines, éparses, et d'aig[ui]llons] petits, à base un peu dilatée, presque tons courbés, inégaux, nombreux. Pétiole canaliculé en dessus, garni d'aig[ui]llons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs courbés ; stipules linéaires libres presque dès la base du pétiole. Feuilles d'un vert grisâtre, blanches en dessous, tomenteuses sur les deux faces, obtusément dentées ; dents assez grandes, en partie doubles, ovales arrondies, peu profondes. 3 folioles, les latérales lobées ; la terminale rhombée allongée, très lég[è]rement émarginée à la base, aiguë au sommet.

Rameau florif[ère] obtusément anguleux, strié, pubescent, garni de petits aig[ui]llons] à base dilatée, courbés, nombreux ; feuilles semblables aux caulinaires. Inflorescence allongée, étroite, pyramidale, commençant à l'aisselle des 3-5 f[euilles] supérieures, munie ensuite de 2-3 fol[ioles] ovales lancéolées, libre dans sa moitié supérieure ; pédonc[ules] libres ascendants,

plus courts que les pédicelles, accompagnés de bractées qui n'atteignent pas les fleurs. Axe et pédonc[ules] tomenteux, très finement glanduleux, garnis de très petits aig[uiillons] droits ou lég[èremen]t courbés, peu nombreux.

Bouton floral blanc-tomenteux, inerme, finement ponctué, glanduleux ; divisions du calice réfléchies, brièv[emen]t acuminées. Etamines et styles peu nombreux ; étamines blanches, plus longues que les styles qui sont verts. Les jeunes carpelles paraissent munis de quelques poils floconneux. Pétales médiocres, oblongs, étroitement onguiculés, arrondis au sommet, d'un blanc jaunâtre, glabrescents. Carpelles mûrs ovales, non déprimés, glabres.

Obs. – Le *R. tomentosus* et quelques espèces voisines constituent, dans la section des *R. discolors*, un groupe qui se rapproche des *R. triviales*. Comme dans beaucoup de ces derniers, le pétiole est fortement canaliculé en dessus ; les pétales sont jaunâtres ; diverses parties de la plante portent des glandes pédicellées. M. Wirtgen (Herb. Rub. rhen. Ed. II, Fasc. I, n° 13) en fait une section à part, sous le nom de *Tomentosi*.

• ***R. tomentosus* Borkh. var. *glabratus* Godr. in Gren. et Godr. [1848, *Fl. Fr.* 1 : 545] – Boulay 1869a : 122**

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497383>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154191>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154192>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04181446>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 105 bis. *Rubus tomentosus* Borckh. *R. glabratus* Godr. Fl. Lorr. 1^{re} Ed. t. I, p. 213. Côte de Ste-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin). Haies, lieux ombragés. Altitude 600 m[ètres]. 23 juin 1868.

Taxonomie : spécimen appartenant bien à *R. tomentosus* var. *glabratus* Godr. au sens des botanistes de l'époque, c'est-à-dire à *R. canescens* DC. var. *glabratus* (Godr.) P. H. Davis et Meikle [1972, *Fl. Turkey*, 4 : 36] au sens des auteurs des décennies passés, et *R. aetnicus* Weston var. *glabratus* (Godr.) A. Beek & M. Hassl. [*in Hassler et al.*, 2024, *Fl. Germanica*, 3(1): 130] selon la nomenclature actuelle.

Description donnée par Boulay : 105 bis. ***R. tomentosus* v. *glabratus*** Godr. – Tige caulin[aire] plus fortement canaliculée sur les faces, garnie de glandes plus nombreuses, parfois raides, sétacées. Feuilles glabres en dessus ; 5 folioles plus aiguës aux deux extrémités. Rameau florif[ère] plus strié, canaliculé. Feuilles dont la foliole terminale est aiguë à la base et au sommet. Jeunes carpelles glabres.

• ***R. trichopus* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 144] – Boulay 1869b : 144**

Typification : Herbar P, spécimen P02520992, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02520991 et P02520992, uniquement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520992>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02520991>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767934>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767935>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06767936>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 129. *Rubus trichopus* N. Boul. Gerbamont (Vosges) ; forêts humides de sapins, au Couchetat. Lieux ombragés. Granite - Altitude 800 mètres. Fl[eurs] 26 juillet, fr[uits] 24 août 1868. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 129. ***R. trichopus*** N. B. – C'est avec quelque hésitation que nous séparons cette plante du *R. longipes*, dont elle pourrait bien n'être qu'une variation due aux conditions dans lesquelles elle s'est développée. Cependant elle en diffère par ses f[euilles] caulinaires dont la fol[iole] terminale est de forme rhomboïdale et non obovée, et de plus un peu émarginée à la base. La denticulation diffère beaucoup. Dans le *R. longipes* elle est constamment simple et très superficielle ; les dents à peine saillantes, arrondies, sont presque réduites à un simple mucron. Ici les f[euilles] caulinaires sont munies de grandes dents ovales, triangulaires, souvent doubles.

Le calice est à peine glanduleux. Les pétales sont atténués aigus ou apiculés au sommet, et non obtus, arrondis. Les carpelles sont glabres, tandis qu'ils sont assez fortement velus dans le *R. longipes*.

• ***R. trigonodontos* Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 152] – Boulay 1869b : 152**

Typification : Herbar P, spécimen P04344660 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04344660>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521101>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02521102>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 140. *Rubus trigonodontos* N. Boul. Côte de Ste-Marie-aux-Mines (Haut-Rhin). Haies, lieux secs, exposés au soleil. Kersantite - Alt[itude] 640 m[ètres]. 23 juin 1868.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Subcanescentes* (inclut dans *R. sect. Corylifolii*). Et selon *Flora Gallica*, *R. holosericeus* morph. (inclut dans *R. nemorosus* aggr.).

Taxonomie : Sudre (1913, p. 246) rattache ce taxon à *R. marginum* P. J. Müll. Or, *R. marginum* est pourvu de glandes stipitées dans l'inflorescence, ce qui n'est pas le cas ici. Par contre, si l'inflorescence est ici dépourvue de glandes stipitées (seulement des glandes sessiles : «finement glanduleux» indique Boulay), ce n'est pas le cas de la primocanne sur laquelle on observe quelques glandes stipitées éparses, ce qui est plutôt rare dans ce sens ! Par ce caractère, c'est une plante qui se rapproche de *R. confinis* P. J. Müll. ex F. W. Schultz [1863, *Jahresber. Pollichia*, 20-21 : 135], décrit des environs de Wissembourg dans le

Bas-Rhin. Cependant les autres caractères morphologiques ne correspondent pas à cette espèce, notamment l'inflorescence très feuillée, la forme de la foliole terminale très losangique et les pétales blancs.

Répartition connue : connu uniquement de sa localité type qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 140. *R. trigonodontos* N. Boul. – Tige nettement angul[euse], glabre, garnie de glandes courtes et rares, d'aig[uiillons] médiocres, droits ou lég[èremen]t courbés. Aig[uiillons] du pétiole tous falcif[ormes]. Feuilles pubescentes en dessus, grisâtres-tomenteuses en dessous, simplement, mais un peu inégal[emen]t dentées ; dents triangulaires. 5 fol[ioles] ; la terminale larg[emen]t ovale-rhombée, suborbiculaire, entière ou à peine émarginée à la base, brièv[emen]t acuminée.

Rameau florif[ère] glabrescent, finement glanduleux. Inflorescence courte, corymbiforme, feuillue jusqu'au sommet ; pédonc[ules] étalés-dressés, les inférieurs pluri-multiflores.

Bouton floral lég[èremen]t déprimé, inerme, très finement glanduleux ; divisions du calice étalées-concaves. Pétales grands, larg[emen]t ovales, brièv[emen]t onguiculés, obtus au sommet, blancs. Etamines blanches, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres. Jeunes carpelles munis de quelques poils.

• *R. umbraticus* P. J. Müll. ex Wirtg. [1858, *Herb. rub. rhen.*, éd. 1 : 82] – Boulay 1864 : 10

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264618>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264619>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210919>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462452>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04462453>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04172310>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015486>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023443>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03023444> (ces deux derniers spécimens ne portant par l'étiquette imprimée des *Ronces vosgiennes*, mais de la même date et localité, et avec des notes morphologiques de Boulay lui-même et qui ont été retranscrites à l'identique dans la description).

Informations sur l'étiquette imprimée : 9. *Rubus umbraticus* P. J. Müll. in *Flora* 1858. Forêt de Saint-Gorgon, près de Rambervillers, lieux ombragés. Grès bigarré. - Alt[itude] 330 m[ètres]. Fl[eurs] le 27 juillet, fr[uits] le 17 août 1864.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph. C'est une plante difficile à classer, à inflorescence glanduleuse et à feuilles 5-foliolées très mollement velues dessous, typiques de la série *Vestiti*, mais à primocanne rarement assez poilue pour appartenir vraiment à cette série ; cette espèce serait probablement mieux placée dans *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*).

Taxonomie : cette récolte appartient bien à l'espèce appelée par Müller et Wirtgen *R. umbraticus* P. J. Müll. ex Wirtg., dont le nom retenu aujourd'hui est *R. umbrosus* (Weihe & Nees) Arrh. [1840, *Bot. Not.*, 6 : 94]. Cette espèce a été nommée *R. pyramidalis* Kaltenb. (1844) par de nombreux auteurs, notamment Boulay (1900, p. 53), Sudre (1909, p. 46), Weber (1995, p. 450), nom qui désigne en réalité un taxon distinct (Beek, 2014, p. 184).

Description donnée par Boulay : 9. *R. umbraticus* P. J. Müll. – Tige arquée-procombante, nettement anguleuse, plane sur les faces, garnie d'aig[uiillons] presque égaux, médiocres, un peu élargis à à {sic} la base, droits, de glandes sessiles nombreuses et de poils étalés épars. Pétiole plan en dessus, garni d'aig[uiillons] falcif[ormes] et de glandes pédicellées. Folioles S {sic}, assez épaisses, vertes et à peu près glabres en dessus, jaunâtres, munies d'une villosité épaisse et veloutée en dessous, irrégul[ièrement] et souvent doublement dentées surtout vers le sommet ; dents assez profondes, triangulaires cuspidées. Fol[ioles] toutes pétiolulés et entières à la base ; les 4 infér[ieures] oblongues-elliptiques ou obovées, la terminale ovale-orbiculaire, assez longuement acuminée.

Rameau florif[ère] presque arrondi, velu, muni d'aig[uiillons] assez nombreux, parfois groupés, déclinés, et de glandes pédicellées rares à la base, devenant plus abondantes sur l'axe floral et les pédonc[ules], très nombreuses sur les calices. Fol[ioles] 3, brièvement acuminées, veloutées jaunâtres en dessous, irrégulièrement incisées-dentées ; la terminale ovale-orbiculaire. Panicle généralement peu développée, commençant à l'aisselle des 2 f[euilles] supér[ieures] par des pédonc[ules] étalés-dressés pauciflores, s'élevant peu au dessus et composée alors de pédonc[ules] généralement divariqués 2-3 flores et qui vont en décroissant vers le sommet. Les pédonc[ules] et les pédicelles velus, aciculés.

Calice feutré, glanduleux et aciculé, à divisions longuement acuminées, réfléchies. Pétales largement obovés-oblongs, assez grands, rosés, pubescents sur le dos. Styles verdâtres plus courts que les étamines. Carpelles assez nombreux, médiocres, glabres, réniformes, obtus au sommet, non déprimés à la base du style.

• *R. umbraticus* P. J. Müll. ex Wirtg. var. *flaccidus* Boulay [1868, *Ronces vosc.* : 84] – Boulay 1868a : 84

Typification : herbier P, spécimen sur deux part, P03303975 et P03303976 (lectotype désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303975>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03303976>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497520>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497525>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497530>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 9 bis. *Rubus umbraticus* P. J. Müll. var. *flaccidus*. Saint-Dié (Vosges). Forêts ; lieux très ombragés. Expos[ition] nord. Grès voscien. Alt[itude] 420 m[ètres]. 7 août 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Sylvatici*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Apiculati* (= *Micantes auct.*). Selon *Flora Gallica*, *R. condensatus* morph.

Taxonomie : taxon bien distinct de *R. umbrosus*, du fait de ses feuilles peu poilues dessous. Taxon à étudier, peut-être

endémique du massif vosgien.

Description donnée par Boulay : 9. bis. *R. umbraticus* Müll. var. *flaccidus*. – Cette forme diffère du type par le développement de toutes les parties ; par ses feuilles d'un vert plus foncé en dessus, plus minces et moins veloutées en dessous ; par son inflorescence plus riche, à rameaux plus allongés, divariqués ; par ses pétales grands d'un beau rose clair. Etamines blanches ou à peine rosées, très-nombreuses, beaucoup plus longues que les styles qui sont verdâtres. Carpelles arrondis glabres.

• *R. uncatispinus* P. J. Müll. ex Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 29] – Boulay 1866 : 29

Typification : Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817184 et P01817185 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817184>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817185>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497563>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497564>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210991>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210992>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 24. *Rubus uncatispinus* P. J. Müll. in Litt. 1866. Forêt de Boremont, près de Bruyères, lieux humides et ombragés. Grès vosgien. Expos[ition] nord. Alt[itude] 450 m[ètres]. Le 5 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 24. *R. uncatispinus* P. J. M. – Tige fol[iifère] procombante, obtusément angul[euse] à la base, nettement dès le milieu, plane sur les faces, garnie de quelques soies en partie glandulif[ères], de glandes pédic[ellées] fines, inégales, nombreuses, et de poils étalés plus ou moins fournis, hérissée d'aig[uiillons] petits inférieurement, robustes plus haut, nombreux, fréquemment agglomérés, inégaux, quelques-uns droits simplement déclinés, mais le plus grand nombre fortement courbés, à base dilatée. Pétiole canaliculé en dessus, armé d'aig[uiillons] crochus. Feuilles vertes sur les deux faces, munies de poils épars en dessus et d'une villosité courte, peu fournie, en dessous, irrégulièrement et inégalement dentées ; dents médiocres, parfois même superficielles, triangulaires, acuminées ; l'acumen de la dent qui termine les principales nervures fréquemment divergent. Fol[ioles] 3, rarement 5 au milieu de la tige avec les formes intermédiaires. La terminale largement ovale dans les f[euilles] infér[ieures], subromboïdale dans les f[euilles] moyennes et les supér[ieures] distinctement échancrée à la base, assez longuement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, garni de soies et de glandes fines, nombreuses et d'une pubescence peu fournie, hérissée d'aig[uiillons] nombreux, robustes, inégaux, à base dilatée, fortement courbés ; quelques-uns droits. Pétiole canaliculé en dessus. Feuilles vertes, maigrement velues sur les deux faces. Fol[ioles] 3 ; la terminale obovée-oblongue, légèrement émarginée à la base, aiguë ou brièvement acuminée. Inflorescence allongée-oblongue, interrompue, commençant à l'aisselle des 2-3 feuilles sup[érieures] ternées, par des péd[oncules] allongés, étalés-dressés, tri-pluriflores, garnie ensuite de 1-2 folioles ovales, libre à peine dans son tiers supérieur et composée de péd[oncules] étalés 1-3-flores ; pédicelles égalant les pédoncules. Axe et péd[oncules] revêtus et armés comme le reste du rameau.

Calice gris-tomenteux, non aculé, mais couvert de glandes fines, rougeâtres ; ses divisions acuminées sont imparfaitement réfléchies pendant la floraison, mais elles ne se redressent pas sur le fruit. Pétales d'un beau rose à l'onglet, médiocres, obovés-oblongs, longuement rétrécis-cunéiformes vers la base, chiffonnés, pubescents sur les deux faces, ciliés sur les bords. Filets des étamines rosés, dépassant les styles ; ceux-ci verdâtres. Jeunes carpelles garnis de longs poils au sommet. Plante de taille moyenne.

• *R. uncinatus* P. J. Müll. [1858, *Flora* 41 : 154] – Boulay 1869a : 126

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497561>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497562>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04154188>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 110. *Rubus uncinatus* P.-J. Müll. In *Flora*, 1858, n°28. Pleinfaing, commune de Rochesson (Vosges). Lieux pierreux, exposés au soleil. Granite. - Alt[itude] 650 mètres. Fl[eurs] 11 juillet, fr[uits] 1er août 1868. Coll[egit] et descrip[sit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Anisacanthi*. Selon *Flora Gallica*, *R. koehleri* morph.

Nomenclature : d'après Beek *et al.* (2017, p. 40), il existe une espèce nommée *R. uncinatus* É. Huet qui pourrait avoir été publiée avant 1858, ce qui rendrait alors *R. uncinatus* P. J. Müll. illégitime. Or, d'après nos recherches, la plante de Huet n'est décrite qu'en 1914, dans une note taxonomique, sans que l'auteur ne retienne lui-même ce taxon (Focke, 1914, p. 247). Le nom de *R. uncinatus* P. J. Müll. est donc légitime.

Taxonomie : il s'agit en effet ici de *R. uncinatus* P. J. Müll., décrit du Bas-Rhin par Müller. Beek *et al.* (2017, p. 40) indiquent que *R. uncinatus* P. J. Müll. a pour synonyme *R. pseudoinfestus* H. E. Weber [1989, *Carolinea*, 47 : 49], ce dernier décrit d'Allemagne. Nous sommes en effet de cet avis, et *R. uncinatus* est le nom à retenir, car c'est le plus ancien.

Répartition : *R. uncinatus* est une espèce dont l'aire connue s'étend sur plus de 600 km, depuis les Vosges jusqu'au cœur de l'Allemagne.

Description donnée par Boulay : 110. *R. uncinatus* Müll. – Tige oblique, peu élevée, angul[euse], plane sur les faces, garnie d'aig[uiillons] inégaux, les uns robustes, à base allongée, droits ou falcif[ormes], les autres petits et droits, de soies glandulif[ères], et d'une villosité courte et peu fournie. Pétiole un peu creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] fortement crochus ; stipules linéaires. Feuilles petites, vertes et glabres en dessus, grisâtres-tomentueuses et peu velues en dessous, finement et un peu inégal[ement]t dentées ; dents ovales acuminées. 3-5 folioles ; la terminale lancéolée-obovée, entière à la base, brusquement et finement acuminée.

Rameau florif[ère] anguleux, droit, garni d'aig[uiillons] très inégaux, droits, falcif[ormes] ou crochus, de glandes brièv[emen]t pédicellées et d'une villosité courte, fournie ; 3 folioles petites, glabres, en dessus, grisâtres en dessous ; la terminale obovée-rhombée. Inflorescence étroite, arrondie au sommet, commençant à l'aisselle des 1-4 f[euilles] supér[ieures] par des pédonc[ules] courts, étalés, 1-3 flores ou pluriflores, garnie ensuite de 1-3 folioles lancéolées, libre enfin dans sa moitié supérieure ; pédicelles plus courts que les pédonc[ules]. Axe et pédonc[ules] garnis de petits aig[uiillons] presque droits, de glandes pédicellées, nombreuses et d'une villosité assez fournie.

Bouton floral globuleux, glanduleux, lég[èremen]t aciculé ; divisions du calice brièv[emen]t acuminées, réfléchies. Pétales peu ouverts, lég[èremen]t rosés, plus ou moins obovés, émarginés au sommet, velus. Etamines plus longues que les styles qui sont d'un vert jaunâtre. Capitule fructifère petit, conique ; carpelles glabres, oblongs, non déprimés au sommet.

• ***R. varians* Boulay [1868, *Ronces vosg.* : 95] – Boulay 1868a : 95**

Typification : Herbar P, spécimen P02497497, uniquement l'inflorescence de gauche (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen P02497496 (épitype désigné ici ; part constituée uniquement de deux portions de primocanne).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497497>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497496>.

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559457>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03559458>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02497495>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264021>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03264022>

<https://explore.recolnat.org/search/botanique/simplequery=NCY015479>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 76. *Rubus varians* N. Boul. Saint-Dié, forêt du Camberg. Lieux ouverts. Grès vosgien. Alt[itude] 420 m[ètres]. Fl[eurs] 18 juillet, fr[uits] 4 sept. 1867.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été retrouvé, notamment lors des prospections à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 76. *R. varians* N. Boul. – Tige vigoureuse, élevée, angul[euse], à faces planes, munie d'une villosité entrecroisée, fournie, de glandes sessiles jaunes, abondantes, de quelques autres pédicellées rares, armée d'aig[uiillons] nombreux, inégaux, à base conique, droits, tubulés. Pétiole lég[èremen]t creusé en dessus, garni d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits, et les postérieurs lég[èremen]t courbés. Feuilles vertes, munies de poils rudes et assez fournis sur les deux faces, irrégul[ièrement] dentées, ondulées parfois comme incisées ; dents simples ou doubles, grandes ovales ou superficielles arrondies. Nombre des folioles variable, 5 en pleine tige, mais diversement lobées ; la terminale larg[emen]t ovale, émarginée à la base, rétrécie au sommet, puis finement acuminée ; parfois les f[euilles] infér[ieures] sont pinnées comme dans le *R. idaeus*.

Rameau florif[ère] dressé, vigoureux, anguleux, velouté, finement glanduleux, garni d'aig[uiillons] nombreux, droits, tubulés. 3 fol[ioles] vertes et velues comme les caulin[aires] ; la terminale ovale-rhombée, lég[èremen]t émarginée à la base, aiguë ou brièv[emen]t acuminée. Inflorescence riche, oblongue, atténuée au sommet, commençant à l'aisselle des 1-4 f[euilles] sup[érieures] ternées, munie ensuite d'une foliole ovale, libre enfin dans son tiers supérieur, composée alors de pédonc[ules] rapprochés, divariqués, très-courts, divisés presque aussitôt en 2-3 pédicelles, qui eux-mêmes se ramifient dans les éch[antillons] vigoureux ; les bractées atteignent et fréq[uemmen]t dépassent les fleurs. Axe un peu flexueux, garni ainsi que les pédonc[ules] de glandes pourpres fournies et d'aiguilles inégales, en partie allongées.

Bouton floral brièv[emen]t conique, déprimé à la base, finement glanduleux, aciculé ; divisions du calice finement acuminées, étalées pendant l'anthèse, ensuite redressées. Pétales assez grands ovales-oblongs, larg[emen]t onguiculés, un peu chiffonnés, dressés, blancs, verdâtres à l'onglet, velus. Etamines blanches égalant les styles ou plus courts ; styles nombreux, étalés, divergents, d'un rouge-jaunâtre. Cette espèce fructifie mal ; capitule fructif[ère] médiocre, petit, globuleux ; carpelles ovales, pubescents jusqu'à la fin ; avant la maturité, ils sont un peu déprimés à la base du style, mais cette dépression finit par disparaître.

• ***R. vestiferus* P. J. Müll. ex Boulay [1867, *Ronces vosg.* : 62] – Boulay 1867 : 62**

Typification : Herbar P, spécimen P01817094, uniquement l'inflorescence (lectotype désigné ici par J.-M. Royer). Herbar P, spécimen sur deux parts, P01817093 et P01817094, uniquement les primocannes (épitype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817094>.

Épitype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817093>.

Autres exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210953>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210954>

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p06832172>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 45. *Rubus vestiferus* P. J. Müll. in litt. 1866. Bambois-en-Faîte, commune de Gerbamont (Vosges). Forêt de sapins sur le granit. Expos[ition] nord. Alt[itude] 650 m[ètres]. 2 août 1866. Coll[egit] Pierrat et Boulay.

Systématique : selon Boulay, *R.* subsect. *Spectabiles*. Selon la systématique actuelle, *R.* ser. *Vestiti*. Selon *Flora Gallica*, *R. vestitus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 45. *R. vestiferus* P. J. Müll. – Tige fol[iifère] oblique ascendante, obtusément angul[euse] à la base, nettement et plane sur les faces dès le milieu, garnie d'une villosité entrecroisée, rude, munie de glandes et de soies glandulif[ères] éparses, armée d'aig[uiillons] assez nombreux, médiocres, inégaux, à base peu dilatée, droits, les supérieurs

déclinés. Pétiole un peu creusé en dessus dans sa moitié inf[érieure], armé d'aig[uiillons] dont les latéraux sont droits et les postérieurs courbés. Feuilles munies d'une villosité rude, médiocrement fournie sur les deux faces, lég[èremen]t grisâtres en dessous, inégalement et en partie doublement dentées ; dents petites, triangulaires, acuminées, celles qui terminent les nervures secondaires plus grandes à pointe divergente. Fol[ioles] 3, à la base et à l'extrémité de la tige, normalement 5 au milieu ; la terminale oblongue-elliptique, lég[èremen]t émarginée à la base, subitement contractée au sommet, puis brièvement acuminée.

Rameau florif[ère] bien développé, anguleux, garni d'une villosité entrecroisée, étalée, fournie, de glandes fines et de quelques soies, armé d'aig[uiillons] petits, inégaux, déclinés, presque tous droits. Fol[ioles] 3, velues comme les caulinaires, les supér[ieures] un peu grisâtres en dessous, doublement quoique peu profondément dentées, oblongues étroites, presque entières à la base, brièvement acuminées, convexes. Inflorescence obovée, médiocre, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des pédonc[ules] 3 flores, étalés-dressés, munie ensuite d'une foliole, et enfin élevée au dessus des feuilles dans sa moitié supér[ieure], composée alors de (5-10) péd[oncules] étalés-ascendants, 1-3 flores, plus longs que les pédicelles, accompagnés de bractées trifides qui atteignent à peine les fleurs. Axe et péd[oncules] garnis d'une villosité étalée, fournie, de glandes fines nombreuses, de quelques soies et d'aiguilles fines, inégales dont quelques-unes sont allongées.

Bouton floral sphérique, feutré, inerme, finement glanduleux ; divisions du calice médiocrement acuminées, réfléchiées. Pétales ovales-oblongs, assez grands, largement onguiculés, pubescents, ciliés, lég[èremen]t rosés. Etamines blanches beaucoup plus longues que les styles ; ceux-ci lég[èremen]t rosés à la base. Jeunes carpelles munis de quelques poils au sommet.

• ***R. villiferus* P. J. Müll. ex Boulay [1869, *Ronces vosg.* : 140] – Boulay 1869b : 140**

Typification : Herbarium P, spécimen sur deux parts, P02493673 et P02493674 (lectotype, désigné ici).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493673>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493674>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01036405>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 124. *Rubus villiferus* Müll. in litt. Camberg. Grès vosgien - Altitude 450 m[ètres]. 10 juillet 1868.

Note : il existe une récolte plus ancienne que les précédentes, et qui ne fait pas partie des syntypes (au contraire des spécimens distribués dans *Ronces vosgiennes*). Cette récolte provient cependant probablement de la même localité. La diagnose manuscrite est un peu différente de celle du protologue ci-dessous, mais ce spécimen bien conservé montre qu'il s'agit bien du même taxon : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p04153692>.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Répartition connue : taxon vraisemblablement endémique du massif vosgien qui n'a pas été retrouvé notamment lors des prospections à Saint-Dié.

Description donnée par Boulay : 124. *R. villiferus* Müll. – Cette espèce se distingue facilement du *R. Jacqueli* par les aig[uiillons] de la tige à base conique, nullement allongée. Les aig[uiillons] du pétiole sont tous droits. Les feuilles sont vertes sur les deux faces, plus velues en dessus que dans l'espèce voisine. Ordin[airemen]t 3, rarement 5 folioles ; la terminale suborbiculaire lég[èremen]t rhombée.

Rameau florif[ère] arrondi, beaucoup moins robuste, garni d'aig[uiillons] tous droits. Feuilles velues, mais vertes en dessous ; pétiole garni d'aig[uiillons] droits. Inflorescence oblongue plus atténuée au sommet, libre dans sa moitié supérieure, composée alors de pédonc[ules] divariqués ou très lég[èremen]t ascendants.

Divisions du calice étalées au moment de l'anthèse, lâchement redressées sur le fruit. Pétales larg[emen]t ovales-oblongs, étalés, ciliés, blancs, jaunâtres à l'onglet. Etamines blanches, plus longues que les styles ; ceux-ci verdâtres, un peu rosés à la base. Jeunes carpelles glabres. Plante peu développée.

• ***R. violaceus* Boulay [1866, *Ronces vosg.* : 44] – Boulay 1866 : 44**

Typification : Herbarium P, spécimen sur 3 parts, P01817188, P01817189 et P01817190 (lectotype désigné ici par J.-M. Royer).

Lectotype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817188>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817189>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01817190>.

Autre exsiccatum numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p03210971>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 34. *Rubus violacens* {corrigé manuellement en '*violaceus*'} N. Boul. Forêt de sapins de Boremont, près de Bruyères ; lieux frais et ombragés. Grès vosgien. Expos[ition] nord. Alt[itute] 450 m[ètres]. Le 5 juillet 1865.

Systématique : selon Boulay, *R. subsect. Glandulosi*. Selon la systématique actuelle, *R. ser. Glandulosi*. Selon *Flora Gallica*, *R. guentheri* morph.

Taxonomie : plus tard, Boulay (1900, p. 121) indique qu'il s'agit du même taxon que *R. pendulinus* P. J. Müll., alors que Sudre (1913, p. 230) le reconnaît comme singulier.

Répartition connue : taxon appartenant à *R. hirtus* aggr., et en représentant peut-être une forme hybride fugace. Vraisemblablement endémique du massif vosgien, ce taxon n'a pas été retrouvé.

Description donnée par Boulay : 34. *R. violaceus* N. Boul. – Tige fol[iifère] procomb[ante] violette, arrondie, glabrescente, excepté à la base qui est plus velue, garnie de soies glandulif[ères], de glandes pédic[ellées] inégales, abondantes, hérissée d'aig[uiillons] sétacés inférieurement, ceux du milieu déclinés, inégaux, à base peu dilatée, fragiles, les extrêmes légèrement courbés. Pétiole légèrement creusé en dessus dans sa moitié inférieure, garni d'aig[uiillons] droits, les postér[ieurs] lég[èremen]t courbés. Feuilles vertes et munies de poils rudes, épars, en dessus, d'un vert-jaunâtre et garnie d'une villosité très courte en dessous, simplement et régulièrement dentées, dents petites, ovales-triangulaires acuminées. Folioles 3, rarement 5, nettement cordiformes, assez longuement acuminées, la terminale ovale-orbiculaire, régulièrement rétrécie vers le sommet.

Rameau florif[ère] anguleux, garni d'aiguillons nombreux, inégaux, les plus faibles droits, les plus robustes falciformes, de soies et de glandes pourpres abondantes, une pubescence rare. Pétiole canaliculé en dessus. Fol[ioles] 3, vertes et velues comme les caulinaires, largement ovales, cordiformes, aiguës ou brièvement acuminées. Inflorescence fortement fléchée en zigzag, commençant à l'aisselle des 1-2 f[euilles] sup[érieures] ternées par des péd[oncules] étalés, pauciflores, quelquefois munie ensuite d'une bractée foliacée, puis composée d'une petite agglomération de fleurs dépassées par les feuilles, à pédonc[ules] étalés 1-2, rarement 3-flores, plus longs que les pédicelles. Axe et péd[oncules] fortement hérissés d'aig[ui]llons inégaux, les plus forts falcif[ormes], les autres droits, de soies et de glandes abondantes, sur un fond légèrement pubescent.

Calice légèrement aculé, fortement glanduleux, à divisions ovales longuement et finement acuminées, d'abord réfléchies, puis redressées sur le fruit. Pétales blancs, médiocres, obovés-oblongs, arrondis, ordinairement émarginés au sommet, brièvement ongiculés, légèrement duvetés sur le dos. Styles rosés à la base, plus longs que les étamines. Jeunes carpelles munis de quelques poils au sommet.

• ***R. viridis* Kalt.** [1844, *Abh. Schul-Programm Combinirt. Höheren Bürger-Provinzial-Gewerbeschule*, 1844 : 137], *nom. illeg.*, non *R. viridis* C. Presl ex Ortman [1835, *Flora*, 18 (2) : 488] – Boulay 1869b : 148

Exsiccata numérisés :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01067539>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493400>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493401>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493947>.

Informations sur l'étiquette imprimée : 134. *Rubus viridis* Kalt. Flora von Aachen ; Wirtgen, Herb. Rub. rhen. Ed. II, Fasc. I, n°42. Basse-sur-le-Rupt (Vosges), au Bambois-de-Planois. Forêt de sapins; lieux rocheux. Granite - Altitude 650 m[ètres]. Fl[eurs] 3 juillet 1868, fr[uits] 8 sept. 1867. Coll[egit] Pierrat.

Systématique : selon la systématique actuelle, *R. ser. Pallidi*. Selon *Flora Gallica*, *R. pallidus* morph.

Nomenclature : *R. iuvenis* A. Beek [1984, *Gorteria*, 12 : 58] est le nom correct pour le nom illégitime *R. viridis* Kalt.

Taxonomie : la présente récolte est distincte de *R. viridis* Kalt., *nom. illeg.*, et donc de *R. iuvenis* A. Beek [1984, *Gorteria*, 12 : 58], du fait de la forme des feuilles un peu différente et des pétales plus trapus (très allongés et étroits chez *R. iuvenis*). Henri Sudre avait repéré cela, et c'est pourquoi il a décrit un nouveau taxon sur la base de cette récolte, ainsi que détaillé ci-dessous.

Autre nom associé à cette récolte : *R. rivularis* Wirtg. et P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre in Gand. [1905, *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot.* 15 : 231].

Typification : Herbar P, spécimen P01067539, seulement l'inflorescence (lectotype désigné ici). Herbar P, spécimen sur deux parts, P02493400 et P02493401, seulement les primocannes (épitype désigné ici).

Lectotype numérisé : <http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p01067539>.

Épitype numérisé :

<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493400>
<http://coldb.mnhn.fr/catalognumber/mnhn/p/p02493401>.

Nomenclature : il est possible de considérer qu'il s'agit ici de la description validante de *R. rivularis* Wirtg. et P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre in Gand. En effet, Sudre a créé ce nom nouveau pour un taxon connu sous le nom de «*R. viridis* Boulay, non Kalt.» de l'Est de la France, ce qui ne peut correspondre qu'à cette récolte (Boulay, 1900, p. 118). Ce nom a ensuite été recombinaison au rang d'espèce : *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain [1921, *Index kew.*, suppl. 5 : 225].

Répartition : ce taxon, qui n'a pas été retrouvé, semble être endémique du massif vosgien.

Description donnée par Boulay : 134. *R. viridis* Kalt. – La plante recueillie dans la forêt d'Aix-la-Chapelle et publiée, sous ce nom, par M. Wirtgen, nous semble identique à celle que M. Pierrat a découverte dans les forêts de Planois, et que nous publions ici. Les notes que M. Wirtgen a jointes à sa plante conviennent parfaitement à la nôtre ; nous les traduisons :

«Tige obtusément angul[euse], garnie de poils nombreux, d'aig[ui]llons faibles, droits, déclinés, nombreux, de quelques soies, de glandes long[ue]ment pédicellées, espacées, et d'autres courtes, mais plus nombreuses.

Feuilles pédiformes, de 3 à 5 folioles, molles, vertes sur les deux faces, peu velues, grossièrement, et inégal[emen]t dentées en scie, larg[emen]t ovales-obovées lég[è]rement émarginées à la base.

Rameau florifère velu-floconneux, garni d'aig[ui]llons nombreux ; panicule interrompue, pyramidale, composée de pédonc[ules] en grande partie axillaires ; divisions du calice petites, ovales, allongées, renversées, tomenteuses, brièv[emen]t glanduleuses et un peu aciculées. Étamines et pétales blancs ; styles verts.»

De plus, les deux plantes ont les étamines plus courtes que les styles, les jeunes carpelles velus, les pédonc[ules] étalés-ascendants ; la forme générale et le revêtement des divers organes sont les mêmes. Bien que Wirtgen dise de son *R. viridis* qu'il a les divisions du calice renversées, cela ne doit s'entendre que du moment de l'anthèse, car les fleurs un peu avancées laissent voir sur son échantillon, ces organes déjà en partie redressés.

Conclusion

L'ensemble des 111 noms nouveaux publiés dans les *Ronces vosgiennes* ont pu être typifiés.

Et les 4 noms additionnels, basés sur les récoltes des *Ronces vosgiennes*, ont été typifiés également.

Ces typifications permettent d'instaurer de solides bases à l'identification des *Rubus*.

Parmi ces noms, 8 sont des homonymes :

- R. angulatus* Boulay, non Raf. Nom correct \equiv *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. delicatulus* Boulay, non Martr.-Don. Nom correct \equiv *R. gerbamontensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. falcatus* Boulay, non Kaltenb. Nom correct \equiv *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. latifolius* Boulay, non Bab. Nom correct \equiv *R. subangulosus* (Sudre) Prain
- R. micropetalus* Boulay, non Gardner. Nom correct \equiv *R. minutipetalus* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. rectispinus* Boulay, non P. J. Müll. et Wirtg. Nom correct \equiv *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. setulosus* Boulay, non P. J. Müll. et Lefèvre. Nom correct \equiv *R. grandruptensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier
- R. tiliifolius* Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* Nom correct = *R. gymnocarpus* Boulay

D'autres noms sont des synonymes taxonomiques :

- R. cuspidatiformis* Sudre = *R. cuspidatus* P. J. Müll.
- R. degener* P. J. Müll. ex Boulay = *R. scabrosus* P. J. Müll.
- R. integribasis* var. *oblongifolius* Boulay = *R. divaricatus* P. J. Müll.
- R. phyllostachys* f. *angustifolius* Boulay = *R. montanus* Libert ex Lej.
- R. pileostachys* f. *umbrosus* Boulay = *R. macrophyllus* Weihe & Nees
- R. propinquus* f. *depauperatus* Boulay = *R. grabowskii* Weihe ex Günther, Grab. & Wimm.
- R. roseolus* P. J. Müll. ex Boulay = *R. montanus* Libert ex Lej.
- R. rosulentus* f. *umbrosus* Boulay = *R. plicatus* var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman
- R. speciosus* f. *umbrosus* Boulay = *R. godronii* Lecoq & Lamotte

Au point de vue taxonomique, les récoltes attribuées à des taxons publiés antérieurement, ont été confirmées :

- R. bellardii* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. (aujourd'hui nommé *R. nigricans* Danthoïne)
- R. caesius* L.
- R. chlorostachys* P. J. Müll.
- R. consimilis* P. J. Müll.
- R. conspicuus* P. J. Müll.
- R. cuspidatus* P. J. Müll.
- R. distractus* P. J. Müll. ex Wirtg.
- R. erythradenes* P. J. Müll.
- R. flaccidifolius* P. J. Müll.
- R. hebecarpos* P. J. Müll.
- R. idaeus* L.
- R. inaspectus* P. J. Müll.
- R. leucanthemus* P. J. Müll.
- R. microacanthos* Kaltenb. (aujourd'hui nommé *R. nessensis* Hall ou *R. polonicus* Weston)
- R. mucronipetalus* P. J. Müll.
- R. oliganthos* P. J. Müll.
- R. phyllostachys* P. J. Müll.
- R. pileostachys* Godr. (aujourd'hui nommé *R. macrophyllus* Weihe & Nees)
- R. podophyllos* P. J. Müll.
- R. robustus* P. J. Müll. (aujourd'hui nommé *R. devitatus* Matzk.)
- R. roseiflorus* P. J. Müll. (aujourd'hui nommé *R. mougeotii* Billot)
- R. rudis* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.
- R. speciosus* P. J. Müll. (aujourd'hui nommé *R. bifrons* Vest)
- R. tereticaulis* P. J. Müll.
- R. umbraticus* P. J. Müll. (aujourd'hui nommé *R. umbrosus* (Weihe & Nees) Arrh.)
- R. uncinatus* P. J. Müll.

Des récoltes attribuées à des taxons publiés antérieurement, ont également été réévaluées :

- «*R. cavatifolius*» (49 bis) = taxon inconnu
- «*R. collinus* DC.» = hybride indéterminé
- «*R. deltifolius* P. J. Müll.» = *R. hadracanthos* G. Braun.
- «*R. fastigiatus* Weihe & Nees» = *R. sulcatus* Vest
- «*R. fasciculatus* P. J. Müll. ?» = *R. remotifolius* Plien.
- «*R. gerardmartini* P. J. Müll.» = taxon inconnu
- «*R. horridicaulis* P. J. Müll.» = *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain
- «*R. pileotaulon* P. J. Müll.» = *R. sericiflorus* Sudre
- «*R. rosulentus* P. J. Müll.» = *R. bertramii* G. Braun
- «*R. tomentosus* Borkh.» = *R. aetnicus* Weston
- «*R. viridis* Kaltenb.» = *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain

Remerciements

Cette recherche a bénéficié de l'aide technique de l'Infrastructure Nationale e-*ReCo/Nat* (ANR-11-INBS-0004) et a fait l'objet de programmes dans le cadre du site de science participative «les Herbonautes».

Nous remercions particulièrement :

Patrice Descombes, de Naturéum (LAU), qui nous a gracieusement fourni les photos de spécimens illustrant cet article.

Marc Pignal, pour ses conseils, ainsi que Madame Sarthou qui nous a accueilli et accompagné lors de nos visites à l'Herbier du Muséum de Paris (P).

Notre collègue et ami Lionel Belhacène, pour sa patience à sortir l'herbier Sudre de l'ombre, et pour nous permettre d'illustrer certains types avec ses photos.

Dominique Vivent, du Jardin Botanique de Bordeaux (BORD) pour permettre la diffusion des images de la collection de *Rubus* d'Henri Sudre.

Ce travail a également beaucoup bénéficié de la relecture attentive d'Abraham van de Beek, dont l'expérience dans les domaines de la batologie, de la typification, et de la nomenclature, est considérable.

Nous sommes enfin en gratitude pour la révision orthographique et typographique réalisée avec minutie par Pierre Papleux.

Bibliographie

Beek A. van de, 1974 - Die Brombeeren des geldrischen Disticktes innerhalb der Flora der Niederlande. *Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht*, **415**: 1-195.

Beek A. van de, 1984 - Batologische notities 3 - Nieuwe gegevens over *Rubus* L. *Gorteria*, **12** : 56-61.

Beek A. van de, 2014 - Nomenclatorische en taxonomische toelichting op de naamlijst van de Nederlandse bramen (*Rubus* L.). *Gorteria*, **36** : 172-196.

Beek A. van de, 2016 - Validations of the *Rubus* taxa in Tournefort's Institutiones in later literature. *Adansonia*, sér. 3, **38** (1): 33-51.

Beek A. van de & Domina G., 20021 - *Rubus aetnicus* Weston and *R. canescens* DC. (*Rosaceae*): an analysis. *Nordic J. Bot.* DOI : 10.1111/njb.03288.

Beek A. van de, Matzke-Hajek G. & Royer J.-M., 2017 - The types of the taxa of the genus *Rubus* (*Rosaceae* L.) described by Philipp Jakob Müller. *Gorteria*, **39** : 5-45.

Belhacène L., 2008 - Le genre *Rubus* L. en Haute-Garonne : approche générale et première étape. *Isatis* **8** : 61-72.

Belhacène L., 2020 a - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 1 - Introduction à l'analyse et à la typification des noms publiés par H. Sudre. *Carnets botaniques*, **11** : 1-12.

Belhacène L., 2020 b - Les noms de ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 2 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 1 *Suberecti* P. J. Müll. *Carnets botaniques*, **14** : 1-15.

Belhacène L., 2020 c - Les noms de ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 3 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection A *Grati* Sudre, Série a *Eu-Grati* Sudre. *Carnets botaniques*, **15** : 1-30.

Belhacène L., 2020 d - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 4 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection A *Grati* Sudre, Série b *Sprengeliani* Focke. *Carnets botaniques*, **17** : 1-38.

Belhacène L., 2020 e - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 5 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection B *Euvirescentes* Genev., Série a *Clavescentes* Genev. *Carnets botaniques*, **18** : 1-35.

Belhacène L., 2020 f - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 6 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection B *Euvirescentes* Genev., Série b *Pileatosi* Genev. *Carnets botaniques*, **19** : 1-15.

Belhacène L., 2020 g - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 7 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection B *Euvirescentes* Genev., Série c *Nemorenses* Sudre. *Carnets botaniques*, **20** : 1-13.

Belhacène L., 2020 h - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 8, Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection C *Discoloroides* Genev., Série a *Subvirescentes* Sudre. *Carnets botaniques*, **24** : 1-4.

Belhacène L., 2020 i - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 9, Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection C *Discoloroides* Genev., Série b *Subdiscolores* Sudre. *Carnets botaniques*, **25** : 1-73.

Belhacène L., 2020 j - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 10 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 2 *Silvatici* P. J. Müll., Subsection C *Discoloroides* Genev., Série c *Imbricati* Sudre. *Carnets botaniques*, **26** : 1-8.

Belhacène L., 2021 a - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 11.A - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection A *Gypsocaulones* P. J. Müll., espèce *Rubus ulmifolius* Schott. *Carnets botaniques*, **34** : 1-33.

Belhacène L., 2021 b - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 11.B - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection A *Gypsocaulones* P. J. Müll., hydrides de *Rubus ulmifolius* Schott. *Carnets botaniques*, **37** : 1-23.

Belhacène L., 2021 c - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 11.C - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection A *Gypsocaulones* P. J. Müll. (sans *Rubus ulmifolius* Schott et ses hybrides). *Carnets botaniques*, **39** : 1-20.

Belhacène L., 2021 d - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 12 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection B *Hedycarpi* Focke. *Carnets botaniques*, **43** : 1-58.

Belhacène L., 2021 e - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 13 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection C *Candicantes* Focke p. p. *Carnets botaniques*, **46** : 1-21.

Belhacène L., 2021 f - Les noms des ronces (*Rubus* L., *Rosaceae*) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles. Partie 14 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort., Sect. 3 *Discolores* P. J. Müll., Subsection C *Subtomentosi* Sudr. *Carnets botaniques*, **53** : 1-24.

- Belhocène L., 2021 g - Les noms des ronces (*Rubus* L., Rosaceae) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces : analyses et typifications éventuelles Partie 15 - Subdivision *Homalacanthi* Dumort. : Ronces nouvelles présentes dans l'*Additamenta et Correctiones de Rubi europae. Carnets botaniques*, **56** : 1-20.
- Belhocène L., 2023 a. Les noms de ronces (*Rubus* L., Rosaceae) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces: analyses et typifications éventuelles. Partie 16 - Subdivision *Heteracanthi* Dumort., sect. 4 *Appendiculati* Genev., subsect. A. *Tomentosi* Wirtg. *Carnets botaniques*, **161** : 1-19.
- Belhocène L., 2023 b. Les noms de ronces (*Rubus* L., Rosaceae) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces: analyses et typifications éventuelles. Partie 17 - Subdivision *Heteracanthi* Dumort., sect. 4 *Appendiculati* Genev., subsect. B. *Vestiti* Focke, série a *Hypoleuci* Sudre. *Carnets botaniques*, **164** : 1-45.
- Belhocène L., 2023 c. Les noms de ronces (*Rubus* L., Rosaceae) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces: analyses et typifications éventuelles. Partie 18 - Subdivision *Heteracanthi* Dumort., sect. 4 *Appendiculati* Genev., subsect. B. *Vestiti* Focke, série b *Virescentes* Sudre. *Carnets botaniques*, **166** : 1-21.
- Belhocène L., 2023 d. Les noms de ronces (*Rubus* L., Rosaceae) publiés par Henri Sudre et présents dans son herbier de ronces: analyses et typifications éventuelles. Partie 19 - Subdivision *Heteracanthi* Dumort., sect. 4 *Appendiculati* Genev., subsect. B. *Vestiti* Focke, série c *Hebecaulis* Sudre. *Carnets botaniques*, **168** : 1-54.
- Billot P.-C., 1855-1862 - Annotations à la flore de France et d'Allemagne. Edler, Haguenau.
- Boulay N.-J., 1864 - *Ronces vosgiennes* (partie 1). A compte d'auteur. Version numérique : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k134330z/f3.image.r=Ronces%20vosgiennes>.
- Boulay N.-J., 1866 - *Ronces vosgiennes* (partie 2). A compte d'auteur. Version numérique : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k134330z/f25.image.r=Ronces%20vosgiennes>.
- Boulay N.-J., 1867 - *Ronces vosgiennes* (partie 3). A compte d'auteur. Version numérique : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k134330z/f59.image.r=Ronces%20vosgiennes>.
- Boulay N.-J., 1868a - *Ronces vosgiennes* (partie 4). A compte d'auteur. Version numérique : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k134330z/f83.image.r=Ronces%20vosgiennes>.
- Boulay N.-J., 1868b - *Ronces vosgiennes* (partie 5). A compte d'auteur. Version numérique : <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k134330z/f103.image.r=Ronces%20vosgiennes>.
- Boulay N.-J., 1869a - *Ronces vosgiennes* (partie 6). A compte d'auteur. Version numérique : http://www.tela-botanica.org/page:mes_preferences_des_projets?id_projet=66&act=documents&id_repertoire=17589.
- Boulay N.-J., 1869b - *Ronces vosgiennes* (partie 7). - A compte d'auteur. - Version numérique : http://www.tela-botanica.org/page:mes_preferences_des_projets?id_projet=66&act=documents&id_repertoire=17589.
- Boulay N.-J., 1891 - Quelques notes sur l'étude des *Rubus* de France. *Bulletin de la Société Botanique de France*, **38** : 336-344.
- Boulay N.-J., 1892 - Association rubologique. Révision des ronces distribuées par l'Association rubologique (1873-1891) *Rubi Spectabiles* et *R. Glandulosi*.
- Boulay N.-J., 1900 - *Rubus* L. in Rouy G. et Camus E. G., *Flore de France*, 6. - A compte d'auteur. - Version numérique : <http://bibdigital.rjb.csic.es/spa/Libro.php?Libro=868&Hojas=>.
- Eedes E. S. et Newton A., 1988 - *Brambles of the British Isles*. Ray Society, London.
- Favrat L., 1890 - Notice sur Philippe-Jacques Muller. *Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles*, **25** : 224-228.
- Ferrez Y. & Royer J.-M., 2016 - Description et répartition de *Rubus flaccidifolius* P. J. Müll. et *Rubus drymophilus* P. J. Müll. & Lefèvre in P. J. Müll., espèces françaises méconnues. *Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **13** : 107-120.
- Focke W. O., 1914 - *Species ruborum* (partie 3). *Bibliotheca botanica*, **83** (3). Schweizerbart etc., Stuttgart.
- Gandoger M., 1884 - *Rubus* nouveau avec un essai sur la classification du genre. *Mémoires de la Société d'Émulation du Doubs*, **8** : 125-270.
- Genevier G., 1880 - *Monographie des Rubus du Bassin de la Loire*, 2^{ème} édition. Librairie Savy, Paris, 394 p.
- Godron D.-A., 1843 a - *Monographie des Rubus qui croissent naturellement aux environs de Nancy*. Grimblot, Raybois et Cie, Imprimeurs-Libraires, Nancy, 45 p.
- Godron D.-A., 1843 b - *Flore de Lorraine (Meurthe, Moselle, Meuse, Vosges)*. Grimblot, Raybois et Cie, imprimeurs-libraires, Nancy, tome 1, 1-330 p., tome 2, 1-301 p., tome 3 (1844), 1-273 p. (plus tableaux et table analytique : 1-81).
- Godron D.-A., 1857 - *Flore de Lorraine, deuxième édition*. J.-B. Baillièrre et fils, Paris, Nancy, tome 1, v-xii, 1-504 p., tome 2, 1-557 p.
- Hassler H., Zange R., Kresken G.-U., Beek A. van de, Hohla M., Plieninger W., Sander F., Jansen W., Schön M., Drenckhahn D. et Kiesewetter H., 2024. *Rubi Germanici*. Die deutschen Arten der Gattung *Rubus* (Brombeere). In: Hassler M. (ed.), *Flora Germanica*. Band 3. Kritische Gattungen 1. Verlag Regionalkultur, Ubstadt-Weiher.
- Király G., Sochor M. et Trávníček B., 2017 - Reopening an old chapter: a revised taxonomic and evolutionary concept of the *Rubus montanus* group. *Preslia*, **89** : 309-331.
- Kurtto et al., 2010 - *Atlas Florae Europaeae*, 15 – The Committee for Mapping the Flora of Europe & Societas Biologica Fennica Vanamo.
- Matzke-Hayek G., 2006 - Neue und wenig bekannte Brombeeren (*Rubus* L., *Subgenus Rubus*) aus dem Rheinland. *Decheniana*

(Bonn), **149** : 36-55.

Mercier D. P., 2023 - Noms français normalisés de la flore vasculaire de France métropolitaine. *Evaxiana*, **9** : 5-570.

Mercier D. P., 2014 - *Rubus* L. in : Tison J.-M. et de Foucault B. (coords), *Flora Gallica. Flore de France*. Biotope, Mèze, xx + 1196 p.

Mercier D. P., 2012 - Le genre *Rubus* L. (Rosaceae) dans le Massif armoricain et ses abords : une nouvelle approche, et une première espèce à réviser, *R. caesius* L. *Erica*, **25** : 97-116.

Müller P. J., 1861 - Rubologische Ergebnisse einer dreitägigen Excursion in die granitischen Hoch-Vogesen der Umgegend von Gérardmer (Vogesen-Depart. - Frankreich). *Bonplandia*, **9** : 279-308.

Müller P. J., 1863-1866 - Description de quelques espèces nouvelles de *Rubus* des terrains granitiques et arénacés du département des Vosges. (Manuscrit imprimé unique). 10 p. + 1 tableau dichotomique.

Newton A. et Randall R. D., 2004 - *Atlas of British and Irish Brambles*. BSBI, London.

Plieninger W., 2011. - Vier neue *Rubus*-Arten der sectio *Corylifolii* Lindley aus Baden-Württemberg. *Carolinea*, **69** : 5-26.

Royer J.-M., 2009 - Observations nouvelles sur les *Rubus* du nord-est de la France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, **42** : 41-64.

Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2014 - Observations complémentaires sur les *Rubus* du nord-est de la France. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, **44**, 2013 : 227-238.

Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2015 - Balades batologiques dans les Vosges. **44**, 2013 : 227-238. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France*, **12**, 2014 : 99-106.

Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2016 - Observations complémentaires sur les *Rubus* du nord-est de la France (note 2). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, **46** : 103-114.

Royer J.-M., Ferrez Y. & Weiss J.-M., 2019 - Observations complémentaires sur les *Rubus* du nord-est de la France (note 3). *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série*, **50** : 70-82.

Sudre H., 1903-1917 - *Batotheca europaea*. *Notes sur les plantes distribuées*. Nougouins, Albi.

Sudre H., 1905 - *Rubus* L. in : Gandoger M., *Novus conspectus florae europae* (suite). *Bulletin Académique International de Géographie Botanique*, **15** : 127-136, 221-236, 301-302.

Sudre H., 1908-1913 - *Rubi Europae vel Monographia Iconibus illustrata Ruborum Europae*. Paris, Albi. 6 vol., 305 p. + 215 figures.

Turland, N. J., Wiersema, J. H., Barrie, F. R., Greuter, W., Hawksworth, D. L., Herendeen, P. S., Knapp, S., Kusber, W.-H., Li, D.-Z., Marhold, K., May, T. W., McNeill, J., Monro, A. M., Prado, J., Price, M. J. & Smith, G. F. (eds.), 2018 - International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Shenzhen Code) adopted by the Nineteenth International Botanical Congress Shenzhen, China, July 2017. *Regnum Vegetabile* 159. Koeltz Botanical Books, Glashütten.

Weber H. E., 1975 - Neuere Ergebnisse zur *Rubus*flora in Schleswig-Holstein. *Kieler Not. Pflanzenk. Schleswig-Holstein Hamburg*, **7** : 88-94.

Weber H. E., 1977 - Die ehemalige und jetzige Brombeerflora von Mennighüffen, Kreis Herford, Ausgangsgebiet der europäischen *Rubus*-Forschung durch K. E. A. Weihe (1779-1834). *Ber. Naturwiss. Vereins Bielefeld*, **23** : 161-193.

Weber H. E., 1984 - Zur Kenntnis des *Rubus gracilis* J. & C. Presl und nahestehender Sippen. *Feddes repertorium*, **95** : 601-629.

Weber H. E., 1986 ("1985") - *Rubi westfalici*. Die Brombeerarten Westfalens und des Raumes Osnabrück (*Rubus* L., Subgen. *Rubus*). *Westfälisches Museum für Naturkunde*, Münster.

Weber H. E., 1995 - *Rubus* L. in : Hegi G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa*, 4 (2a). (ed. H. E. Weber et al.). Blackwell Wissenschafts-Verlag. Berlin, etc.

Weber H. E., 1997 ("1996") - Die Gattung *Rubus* im mittleren Schwarzwald mit Nachbargebieten. *Carolinea*, **54** : 9-36.

Weber H. E., 1998 - Bislang nicht typisierte Namen von *Rubus*-Arten in Mitteleuropa. *Feddes Repertorium*, **109** : 393-406.

Weihe K. E. A. et Nees von Esenbeck C. G. D., 1822-1827 - *Rubi germanici*. I-V, 1-120 p., et 44 iconographies. Schönian'sche Buchhandlung, Elberfeld.

Wirtgen P., 1854-1861 - *Herbarium Ruborum Rhenanorum*. I, n°1-186. II, n°1-109. Coblenz.

Annexes

Annexe 1. Tableau synoptique des sections et clés dichotomiques conduisant aux espèces publiées qui appartiennent à ces sections (Boulay 1868b)

Note. Cette clé concerne uniquement les 100 premiers numéros des centuries des *Ronces vosgiennes* ; elle est donc incomplète. En outre, son utilisation s'est avérée difficile pour l'identification des espèces, et ce qui fut beaucoup plus efficace fut, comme souvent, de prospecter les localités types muni de photos des spécimens types. Les plantes ressemblant superficiellement à ces images étaient ensuite comparées aux descriptions, afin de vérifier les caractères invisibles sur les images. Néanmoins, la clé est retranscrite ici car elle peut comporter quelques compléments par rapport aux descriptions. Dans le cas de *Rubus amblycaulon*, il s'agit de l'unique diagnose publiée.

I. Tableau des sections et sous-sections

1^{re} section. – *Rubi idaei* Arrhén. monogr. p. 11 et Godr. Fl. de Lorr. éd. p. 245.

Fruit rouge ou jaunâtre ; carpelles se détachant du réceptacle conique. Feuilles pennées. Stipules adhérentes au pétiole par leur base.

2^e section. – *Rubi fruticosi veri* Arrhén, monogr. p. 15, Godr. Fl. Lorr. p. 930.

Fruit noir foncé ou glaucescent ; carpelles adhérents à un réceptacle conique et tombant avec lui. Feuilles palmatiséquées. Stipules adhérentes au pétiole par leur base.

1^{re} sous-section. – *Rubi suberecti* Müll. in *Bonplandia*, 1861, p. 278.

Tige dressée, arquée seulement au sommet, glabre et dépourvue de glandes pédicellées, ord[inairement] anguleuse et armée d'aiguillons robustes. Feuilles à 5 fol[ioles], vertes sur les deux faces. Inflorescence général[ement] peu développée ; axe pubescent et ord[inairement] dépourvu de glandes Calice à divisions étalées, imparfaitement réfléchies, ovales, brièvement acuminées, vertes sur le dos et bordées de blanc. Espèces à floraison général[ement] précoce. Elles croissent de préférence dans les haies, les buissons et au bord des bois.

2^e sous-section. – *Rubi sylvatici* Müll. loc. cit. p. 279.

Les espèces de ce groupe différent des *R. suberecti* par leur tige velue ; par le calice velu grisâtre et ord[inairement] glanduleux, à divisions nettement renversées. Elles se séparent facilement de la sous-section suivante par leurs feuilles vertes ou très imparfaitement blanches-tomenteuses en dessous. Enfin on les distingue des *R. spectabiles* par leur tige armée d'aiguillons égaux et dépourvue de soies. Elles croissent dans les forêts ombragées, au bord des bois et parfois des chemins.

3^e sous-section. – *Rubi discolors* Müll. loc. cit. p. 279.

Espèces à tige arquée, anguleuse, armée d'aiguillons robustes, égaux, dépourvue de soies et de glandes ord[inairement]. Feuilles à 5 fol[ioles] blanches-tomenteuses en dessous. Inflorescence ord[inairement] d'un beau développement oblong ou pyramidal. Calice blanc-tomenteux, à divisions courtes, réfléchies.

On les rencontre sur les coteaux secs, dans les haies, près des chemins, aux lieux découverts et exposés au soleil.

4^e sous-section. – *Rubi spectabiles* Müll. loc. cit. p. 280.

Groupe peu homogène. Certaines espèces ressemblent aux *R. discolors* ; mais leur tige est armée d'aiguillons inégaux, garnie de soies et de glandes. Ces mêmes caractères servent encore à distinguer d'autres espèces des *R. sylvatici* : aiguillons inégaux et présence, sur la tige, de soies et de glandes abondantes.

Enfin les espèces qui se rapprochaient des *R. glandulosi* en restent distinctes par des pétales roses ou de forme élargie au sommet, obovés, s'ils sont blancs.

Ce sont des espèces généralement vigoureuses, d'un beau port, à f[euilles] raméales supérieures ord[inairement] grisâtres ou blanches, pendant que les inf[érieures] restent vertes en dessous. Elles n'ont pas de station bien déterminée.

5^e sous-section. – *Rubi glandulosi* Müll. loc. cit. p. 284.

Tige couchée angul[euse] ou cylindrique, hérissée d'aiguillons forts ou faibles, de soies et de glandes. Feuilles vertes sur les deux faces ; 5 et plus général[ement] 3 folioles : Panicule maigre, dressée ou plus souvent arquée-penchée. Axe et pédonc[ules] très glanduleux et aciculés. Calice à divisions réfléchies ou redressées sur le fruit. Pétales petits, étroitement ovales, oblongs ou lancéolés, rétrécis vers le sommet, blancs.

Espèces habitant surtout les forêts humides des régions granitiques et montagneuses, où elles s'élèvent jusqu'aux limites inférieures de la région alpestre.

6^e sous-section. – *Rubi triviales* Müll. loc. cit. p. 307.

Espèces se rapprochant des *R. discolors*, par leurs feuilles ord[inairement] tomenteuses, mais plutôt d'un gris-cendré, que d'un blanc pur d'argent, en dessous. La tige est ord[inairement] couchée, armée d'aiguillons médiocres, mais très vulnérants, garnie en outre de soies et de glandes. Le pétiole est fortement canaliculé en dessous. L'inflorescence est maigre ou irrégulièrement développée. La corolle se compose de pétales grands, orbiculaires, ord[inairement] chiffonnés, roses ou blancs.

Les *R. triviales* se trouvent surtout dans les terrains calcaires, dans les haies et au bord des chemins.

3^e section. – *Rubi herbacei* Arrhén. monogr. p. 52. Godr. loc. cit. p. 930.

Carpelles se détachant d'un réceptacle discoïde. Stipules libres, naissant de la tige.

II. Clés dichotomiques pour les espèces

1. *R. suberecti*

1. Etamines beaucoup plus courtes que les styles *R. hemistemon*, n° 3
- 1'. Etam[ines] plus longues que les styles ou les égalant presque 2
2. Inflorescence munie de glandes pédicellées *R. griseicalyx*, n° 62
- 2'. Plantes dépourvues de glandes pédicellées 3

3.	Fol[iole] terminale des f[euilles] caulin[aires] entière à la base	<i>R. integribasis</i> , n° 21
3'	Fol[iole] terminale cordiforme.....	4
4.	Tige canaliculée sur les faces dès au-dessous du milieu.....	<i>R. fastigiatus</i> , n° 1
4'	Tige plane sur les faces jusqu'au delà du milieu	5
5.	Etamines plus longues que les styles. Inflorescence corymbiforme.....	<i>R. rosulentus</i> , n° 9
5'	Et[amines] égalant à peine les styles ou un peu plus courtes ; inflorescence oblongue, étroite, feuillée	<i>R. spicifolius</i> , n° 61

2. *R. sylvatici*

1.	Tige glabrescente ; f[euilles] très brièv[emen]t velues, parfois un peu grisâtre en dessous	2
1'	Tige hérissée de poils étalés ; f[euilles] veloutées en dessous	5
2.	Jeunes carpelles velus	<i>R. implacitus</i> , n° 42
2'	Carpelles glabres	3
3.	Aiguillons petits et très déclinés, courbés	<i>R. calvescens</i> , n° 11
3'	Aig[ui]llons robustes et implantés presque perpendiculairement	4
4.	Rameau florif[ère] arrondi ; pétales étroit[emen]t obovés	<i>R. gratiflorus</i> , n° 64
4'	Rameau fl[orifère] très anguleux ; pét[ales] larg[emen]t ovales.....	<i>R. sterecanthos</i> {sic}, n° 47
5.	Fol[iole] terminale des f[euilles] caul[inaires], entière à la base	6
5'	Fol[iole] term[inale] émarginée ou cordiforme	7
6.	Inflorescence allongée ; pétales blancs	<i>R. amphichloros</i> , n° 10
6'	Inflorescence courte ; pét[ales] d'un beau rose clair.....	<i>R. umbraticus</i> , n° 9
7.	F[euilles] à 3 fol[ioles] ; pétales blancs.....	<i>R. linguiferus</i> , n° 63
7'	F[euilles] à 5 fol[ioles] ; pétales rosés	8
8.	Tige presque couchée, arrondie jusqu'au milieu	<i>R. oboesus</i> , n° 41
8'	Tige élevée, angul[euse], souvent même canaliculée.....	<i>R. piletostachys</i> , n° 8

3. *R. discolors*

1.	Feuilles grisâtres-tomenteuses en dessus.....	<i>R. collinus</i> , n° 65
1'	F[euilles] vertes et glabrescentes en dessus	2
2.	Pédonc[ules] nettement divariqués	<i>R. speciosus</i> , n° 5
2'	Pédoncules ascendants.....	3
3.	Fol[iole] terminale caulin[aire] orbiculaire, émarginée à la base	<i>R. robustus</i> , n° 7
3'	Fol[iole] terminale ovale ou obovée	4
4.	Fol[iole] terminale large ovale cordiforme.....	<i>R. phyllostachys</i> , n° 4
4'	Fol[iole] terminale obovée ou tronquée à la base	5
5.	Rameau florif[ère] grêle, presque inerme.....	<i>R. roseolus</i> , n° 22
5'	Rameau fl[orifère] robuste, épais, armé d'aig[ui]llons robustes et nombreux	<i>R. procerus</i> , n° 6

4. *R. spectabiles*

1.	Axe florif[ère] et bouton floral munis d'une villosité étalée, longue et fournie	2
1'	Ces organes simplement tomenteux ou pubescents	7
2.	Tige nettement anguleuse dès la base	3
2'	Tige obtusément angul[euse], arrondie à la base	4
3.	Tige et bouton floral chargés de glandes fines.....	<i>R. longithyrus</i> , n° 77
3'	Tige et bouton floral à peine glanduleux.....	<i>R. piletocaulon</i> , n° 43
4.	Fol[iole] terminale suborbicul[aire], nettement cordiforme.....	<i>R. hirsuticalyx</i> , n° 74
4'	Fol[iole] term[inale] obovée ou oblongue, lég[è]remen]t émarginée ou entière	5
5.	Bouton floral fortement aciculé	<i>R. collivagus</i> , n° 68
5'	Bouton floral inerme ou faiblement aciculé	6
6.	Inflorescence pyramidale, lâche, pédonc[ules] divariqués.....	<i>R. subcylindricus</i> , n° 69
6'	Infloresc[ence] oblongue, arrondie, pédonc[ules] ascendants	<i>R. vestiferus</i> , n° 45
7.	Etamines plus longues que les styles, ou les égalant.....	8
7'	Et[amines] notablement plus courtes que les styles dès l'anthèse.....	<i>R. microstachys</i> , n° 73
8.	Tige foliif[ère] glabre.....	9
8'	Tige distinctement velue.....	11
9.	Tige canaliculée sur les faces.....	10
9'	Tige à faces planes	<i>R. rectispinus</i> , n° 72
10.	Pétales oblongs, rosés, fol[iole] terminale entière	<i>R. rudis</i> , n° 48
10'	Pét[ales] obovés, blancs ; fol[iole] term[inale] émarginée	<i>R. micradenes</i> , n° 70
11.	Aig[ui]llons caulin[aires] droits ou à peine courbés	12
11'	Aig[ui]llons fortement courbés.....	<i>R. uncatispinus</i> , n° 24
12.	Pétales orbiculaires d'un rose vif	<i>R. conspicuus</i> , n° 66
12'	Pét[ales] obovés ou ovales, blancs ou d'un rose pâle	13
13.	Inflorescence courte, arrondie ou corymbiforme	14
13'	Infloresc[ence] oblongue ou pyramidale, allongée	16
14.	Tige arrondie, à faces convexes.....	15
14'	T[ige] nettement angul[euse], à faces planes	<i>R. corymbosus</i> , n° 95
15.	Pétales grands, larg[emen]t ovales ; subaigus, blancs.....	<i>R. eurypetalus</i> , n° 75
15'	Pét[ales] médiocres, obovés, arrondis au sommet, rosés.....	<i>R. monticolus</i> , n° 71

16. Tige arrondie, très hérissée d'aig[uiillons] à base dilatée, de toute grandeur, carpelles fortement velus.....	<i>R. hebecarpus</i> , n° 23
16'. Ces caractères n'étant pas réunis.....	17
17. Pétales rosés à l'anthèse.....	18
17'. Pétales blancs dès l'anthèse.....	19
18. Jeunes carp[elles] pubescents.....	<i>R. leucanthemos</i> , n° 12
18'. Jeunes carpelles glabres.....	<i>R. polyacanthos</i> , n° 67
19. Tige garnie de glandes nombreuses.....	20
19'. Tige presque dépourvue de glandes.....	<i>R. podophyllos</i> , n° 44
20. Feuilles vertes en dessous ; la fol[iole] terminale ovale.....	<i>R. eminens</i> , n° 46
20'. F[euilles] tomenteuses en dessous ; la fol[iole] terminale obovée.....	<i>R. obsectifolius</i> , n° 13

5. *R. glandulosi*

1. Inflorescence droite, dressée.....	2
1'. Inflorescence arquée, au moins au sommet.....	18
2. Jeunes carpelles glabres ou presque glabres.....	3
2'. Jeunes carp[elles] pubescents ou munis de poils apparents.....	9
3. Feuilles vertes en dessous.....	4
3'. F[euilles] grisâtres-tometeuses en dessous.....	<i>R. subcanus</i> , n° 27
4. Infloresc[ence] pyramidale, atténuée au sommet.....	5
4'. Infloresc[ence] corymbiforme, courte ou arrondie.....	7
5. Tige arrondie au milieu.....	<i>R. mucronipetalus</i> , n° 54
5'. Tige angul[euse] à faces planes, au milieu.....	6
6. Calice inerme ; pédoncules supér[ieurs] lég[èremen]t ascendants.....	<i>R. lenispiceus</i> , n° 26
6'. Calice aciculé ; pédonc[ules] nettement divariqués.....	<i>R. divexiramus</i> , n° 30
7. Tige cylindrique.....	<i>R. debilis</i> , n° 79
7'. Tige anguleuse.....	8
8. Inflorescence feuillue jusqu'au sommet ; feuilles très-grandes.....	<i>R. flaccidifolius</i> , n° 83
8'. Inflorescence libre et élevée au-dessus des f[euilles] au sommet, feuilles médiocres.....	<i>R. spinulatus</i> , n° 81
9. Tige arrondie au milieu.....	10
9'. Tige nettement anguleuse, à faces planes.....	12
10. Inflorescence allongée, libre dans la 1/2 supérieure.....	<i>R. chlorostachys</i> , n° 17
10'. Inflor[escence] garnie de grandes folioles jusqu'au sommet.....	11
11. Calice très hérissé de soies.....	<i>R. intractabilis</i> , n° 51
11'. C[alice] glanduleux, à peu près inerme.....	<i>R. aristicalyx</i> , n° 52
12. Sépales redressées sur le fruit.....	<i>R. congestiflorus</i> , n° 31
12'. Sép[ales] constamment étalés ou réfléchis.....	13
13. Aig[uiillons] de l'axe florifère falciformes.....	14
13'. Aig[uiillons] de l'axe droits.....	16
14. Feuilles vertes en dessous.....	15
14'. F[euilles], surtout les raméales, grisâtres-tometeuses en dessous.....	<i>R. horridicaulis</i> , n° 14
15. Foliole caulinaire terminale, ovale-oblongue.....	<i>R. breviglandulosus</i> , n° 15
15'. Foliole terminale obovée-rhomboidale.....	<i>R. denes</i> , n° 29
16. Tige velue.....	17
16'. Tige glabrescente.....	<i>R. cavatifolius</i> , n° 49
17. Foliole caulin[aire] terminale, orbiculaire, nettement cordiforme.....	<i>R. Jacqueli</i> , n° 51
17'. Fol[iole] caulin[aire] terminale, ovale ou rhombée, lég[èremen]t émarginée à la base.....	<i>R. Gérard-Martini</i> , n° 36
18. Etamines beaucoup plus courtes que les styles, au moment de l'anthèse.....	19
18'. Et[amines] presque aussi longues ou plus longues que les styles au moment de l'anthèse.....	27
19. Jeunes carpelles glabres.....	20
19'. J[euunes] carpelles velus.....	22
20. Inflor[escence] long[ue] libre et élevée au-dessus des f[euilles].....	21
20'. Inflor[escence] garnie de folioles jusqu'au sommet.....	<i>R. chlorostylus</i> , n° 93
21. Plante d'un vert jaunâtre.....	<i>R. mitigatus</i> , n° 60
21'. Plante d'un brun foncé, vineux.....	<i>R. brevipes</i> , n° 97
22. Bouton floral glanduleux, mais inerme.....	23
22'. Bouton floral aciculé.....	24
23. Bractées beaucoup plus courtes que les pédoncules qui sont divariqués.....	<i>R. longipes</i> , n° 87
23'. Bractées en grande partie foliacées, atteignant ou dépassant les fleurs.....	<i>R. clinobotrys</i> , n° 56
24. Fol[iole] caulin[aire] terminale entière.....	<i>R. bilobus</i> , n° 80
24'. Fol[iole] caulin[aire] terminale, profondément échancrée à la base.....	25
25. Feuilles doublement dentées.....	26
25'. F[euilles] simpl[eme]nt et régul[ièremen]t dentées.....	<i>R. violaceus</i> , n° 34
26. Inflorescence allongée, étroite, atténuée.....	<i>R. piletocarpus</i> , n° 82
26'. Infl[orescence] courte, arrondie ou tronquée au sommet.....	<i>R. biserratus</i> , n° 95
27. Tige anguleuse au milieu.....	28
27'. Tige arrondie, cylindrique au milieu.....	31
28. Jeunes carpelles glabres.....	29
28'. J[euunes] carpelles velus.....	30

29. Fol[iole] caulin[aire] terminale, nettement cord[iforme] ; bouton floral presque inerme	<i>R. stenobotrys</i> , n° 28
29'. Fol[iole] caulin[aire] terminale lég[èremen]t émarginée à la base ; bouton floral très hérissé de soies.....	<i>R. praeruptorum</i> , n° 78
30. Aig[uiillons] caul[inaires] allongés, vulnérants	<i>R. varians</i> , n° 76
30'. Aig[uiillons] caulin[aires] faibles, fragiles	<i>R. tenuatispinus</i> , n° 32
31. Sépales constamment réfléchis	22 {indic. erronée, lire 32}
31'. Sép[ales] redressés sur le fruit.....	34
32. Pédonc[ules] étalés ascendants.....	32 {indic. erronée, lire 33}
32'. Péd[oncules] nettement divariqués	<i>R. apertiflorus</i> , n° 91
33. Tige vigoureuse, très velue ; pétiole canaliculé en dessus	<i>R. lutescens</i> , n° 84
33'. Tige grêle, peu velue ; pétiole plan	<i>R. funiculiformis</i> , n° 98
34. Tige glabre ou glabrescente au milieu	35
34'. Tige couverte au milieu d'une villosité fournie.....	38
35. Etamines notablement plus longues que les styles	36
35'. Et[amines] égalant à peine les styles ou lég[èremen]t plus courtes à l'anthèse	37
36. Feuilles caul[inaires] à 5 folioles.....	<i>R. erythradenes</i> , n° 88
36'. F[euilles] à 3 folioles	<i>R. Bellardi</i> , n° 35
37. Carpelles glabres	<i>R. emersistylus</i> , n° 55
37'. C[arpelles] velus	<i>R. horridulus</i> , n° 94
38. Tige garnie, au milieu d'aig[uiillons] falciformes, au moins en partie	39
38'. Tige garnie d'aig[uiillons] droits.....	41
39. Fol[iole] caulin[aire] terminale ovale-rhombée	<i>R. rostellatus</i> , n° 59
39'. Fol[iole] terminale brièv[emen]t et largement obovée.....	40
40. Bouton floral très aciculé ; pétales grands, lisses	<i>R. falcatus</i> , n° 96
40'. Bouton fl[oral] presque inerme ; pétales petits, chiffonnés	<i>R. oliganthos</i> , n° 92
41. Bouton floral glanduleux, mais inerme	42
41'. B[outon] floral aciculé	46
42. Fol[iole] caulinaire terminale, nettement cordiforme à la base	44 {indic. correcte}
42'. Fol[iole] terminale lég[èremen]t émarginée à la base	43 {indic. correcte}
43. Pétales oblongs, obtus	<i>R. tereticaulis</i> , n° 86
43'. Pétales lancéolés aigus.....	<i>R. stellatiflorus</i> , n° 57
44. Pédicelles plus longs que les pédoncules.....	45
44'. Pédicelles plus courts	<i>R. miostylus</i> , n° 85
45. Axe floral et pédonc[ules] à peu près inermes	<i>R. acridentulus</i> , n° 33
45'. Axe floral garni de longues aiguilles éparses	<i>R. propendens</i> , n° 16
46. Jeunes carp[elles] presque glabres	<i>R. inflexatus</i> , n° 58
46'. J[eunes] carpelles velus.....	47
47. Feuilles glabrescentes en dessus ; tige vigoureuse.....	<i>R. Pierrati</i> , n° 89
47'. F[euilles] velues en dessus ; tige grêle	<i>R. delicatulus</i> , n° 90

6. *R. triviales*

1. Fleurs roses	2
1'. Fleurs blanches	4
2. Tige nettement angul[euse], dépourvue de poils	3
2'. Tige arrondie, un peu velue.....	<i>R. amblycaulon</i> , n° 100
3. Tige garnie de glandes pédicellées	<i>R. deltaefolius</i> , n° 99
3'. Tige dépourvue de glandes pédicellées	<i>R. roseiflorus</i> , n° 18
4. Carpelles noirs à la maturité.....	5
4'. Carpelles glauques-pruineux	<i>R. coesius</i> , n° 20
5. Feuilles blanches-tomenteuses en dessous	6
5'. F[euilles] vertes en dessous	<i>R. spinosissimus</i> , n° 37
6. Bouton floral glandulifère.....	7
6'. Bouton floral dépourvu de glandes	<i>R. fasciculatus</i> , n° 38
7. Tige nettement angul[euse] au milieu.....	<i>R. degener</i> , n° 39
7'. Tige arrondie jusqu'au delà du milieu	<i>R. cuspidatus</i> , n° 19

Annexe 2. Clé complète et modernisée réalisée à partir de mesures sur les spécimens de la collection *Ronces vosgiennes* (hors des *R. idaeus* et *R. caesius* bien connus)

Note. Les caractères relatifs aux primocannes (feuilles incluses) concernent la partie médiane de la primocanne. Les caractères de la floricanne sont à observer à environ 10-15 cm de l'apex. Certaines espèces sont présentées dans plusieurs groupes, du fait de leur morphologie variable.

1. Feuille à pétiole canaliculé sur toute la longueur **2**
- 1'. Feuille à pétiole canaliculé seulement vers la base (sect. *Rubus*) **12**
2. Pédicelles à 0-15 glandes stipitées **3**
- 2'. Pédicelles à 20-200 glandes stipitées **9**
3. Feuilles de la primocanne ou bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure à tomentum grisâtre à blanc visible **4**
- 3'. Feuilles de la primocanne et bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure verte non tomenteuse **7**
4. Feuilles à tomentum blanc très épais dessous ; inflorescence toutes à bractées foliacées supérieures plus courtes que l'axe de l'inflorescence qui les surplombe **sect. *Rubus* : ser. *Poiretiani* (m)**
- 4'. Feuilles à tomentum mince ; au moins certaines inflorescences à bractées foliacées supérieures égalant ou dépassant la longueur de l'axe de l'inflorescence qui les surplombe **5**
5. Feuilles toutes à 5 folioles, les folioles latérales à pétiole représentant au moins 12% de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus), à folioles basales à pétiole atteignant 2-4 mm au moins chez certaines feuilles **sect. *Rubus* : ser. *Hayneani* (j)**
- 5'. Feuilles toutes ou la plupart à 5 folioles, celles à 5 folioles à folioles latérales à pétiole représentant tout au plus 11% de la longueur de la foliole terminale, à folioles basales sessiles ou à pétiole ne dépassant pas 1 mm **6**
6. Feuilles à face supérieure glabre ou à peine poilue (moins de 5 poils par cm²) **sect. *Corylifolii* : ser. *Clivicola* (c)**
- 6'. Feuilles à face supérieure très densément poilue (plus de 50 poils par cm²) **sect. *Corylifolii* : ser. *Subcanescentes* (e)**
7. Primocanne à aiguillons pourpres foncé, contrastant avec la couleur verte ou à peine rougissante de la primocanne subgen. *Porphyrobatus* : sect. *Subrecti* (a)
- 7'. Primocanne à aiguillons d'une couleur plus ou moins similaire au reste de la primocanne **8**
8. Primocanne plus ou moins couchée, glabre et à aiguillons très courts (3-4 mm de long) ; feuilles 4-5-foliolées toujours présentes, à folioles basales sessiles ou presque **sect. *Corylifolii* : ser. *Sepincola* (b)**
- 8'. Primocanne non couchée, non à la fois glabre et à aiguillons très courts ; feuilles 4-5-foliolées, si présentes, à folioles basales nettement pétiolulées (pétiole long d'au moins 2 mm), sauf chez *R. plicatus* dont les primocannes sont dressées **14**
9. Feuilles 4-5-foliolées toujours présentes, à folioles basales sessiles ou presque **10**
- 9'. Feuilles 4-5-foliolées absentes ou à folioles basales nettement pétiolulées (pétiole long d'au moins 2 mm) **16**
10. Anthères toutes ou la plupart poilues **sect. *Corylifolii* : ser. *Viatici* (d)**
- 10'. Anthères toutes ou presque toutes glabres **11**
11. Pédicelle floral à glandes stipitées (presque) toutes plus courtes que le diamètre ... **sect. *Corylifolii* : ser. *Subradula* (f)**
- 11'. Pédicelle floral à nombreuses glandes stipitées plus longues que le diamètre **sect. *Corylifolii* : ser. *Hystriopsis* (g)**
12. Plante non ou peu glanduleuse-stipitée (primocanne à 0-1 glandes stipitées par cm et pédicelle floral à 0-10 glandes stipitées) **13**
- 12'. Plante davantage glanduleuse-stipitée (soit la primocanne, soit le pédicelle floral plus glanduleuse) **16**
13. Feuilles de la primocanne à face inférieure grise à blanche tomenteuse **ser. *Piletocaulon* (i)**
- 13'. Feuilles de la primocanne à face inférieure verte non tomenteuse à vert grisâtre tomenteuse **14**
14. Feuilles de la primocanne ou bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure à tomentum grisâtre à blanc visible **ser. *Hayneani** (j)**
*Sauf si les étamines sont plus courtes que les styles : dans ce cas, il s'agit de la série *Sprengeliani* (l).
- 14'. Feuilles de la primocanne et bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure verte non tomenteuse . **15**
15. Primocannes couchées à moyennement arquées, glabres ou souvent poilues (0-200 poils par cm) ; feuilles à 3-5 folioles, digitées ou pédalées **ser. *Piletosi* (k)***
*Sauf si les étamines sont plus courtes que les styles : dans ce cas, il s'agit de la série *Sprengeliani* (l).
- 15'. Primocannes dressées, glabres ou presque (0-10 poils par cm) ; feuilles 5-foliolées toujours présentes, toujours digitées **ser. *Rubus* (h)**
16. Primocanne avec, au moins sur certains tronçons de 1 cm de long (5 faces comprises), seulement 0-12 glandes portées par des stipes ou par des micro-aiguillons **17**
- 16'. Primocanne avec, sur chaque tronçon de 1 cm de long (5 faces comprises), au moins 15 glandes portées par des stipes ou par des micro-aiguillons **21**
17. Primocanne pourvue, sur certains tronçons de 1 cm, d'une hyper-hétéracanthie très glanduleuse (comme chez la série *Hystrix*, c'est-à-dire avec au moins 15 glandes portées par des stipes ou par des micro-aiguillons, ainsi que toute les tailles intermédiaires de micro-aiguillons entre la glande stipitée et l'aiguillon) **ser. *Anisacanthi* (r)**
- 17'. Primocanne dépourvue d'hyper-hétéracanthie très glanduleuse **18**
18. Étamines plus courtes que les styles **ser. *Sprengeliani* (l)**
- 18'. Étamines égalant ou dépassant les styles **19**
19. Plante à pubescence très développée, en particulier sur les primocannes (plus de 75 poils par cm, cachant souvent les glandes stipitées si elles existent), et sur la face inférieure des feuilles (pubescence épaisse et molle au toucher) **ser. *Vestiti* (n)**
- 19'. Plante à pubescence moins développée **20**
20. Primocanne et floricanne à glandes stipitées présentes, atteignant 1(-2) mm ; folioles terminales au moins pour certaines arrondies-apiculées **ser. *Mucronati* (o)**
- 20'. Caractères non réunis **ser. *Apiculati* (p)**
21. Primocanne uniformément à glandes stipitées très abondantes (plus de 15 par cm) et très allongées, et à aiguillons tous réduits, ces derniers ne dépassant pas 4 fois la longueur des glandes **ser. *Glandulosi* (u)**
Note : les primocannes des *Glandulosi* sont hétéracanthes (c'est-à-dire pourvus de micro-aiguillons), mais pas toujours hyper-hétéracanthes.

- 21'. Primocanne, au moins par endroits, à glandes stipitées ne dépassant pas 1/5 de la longueur des plus gros aiguillons, ou celles-ci remplacées par des micro-aiguillons glanduleux **22**
22. Primocanne uniformément hyper-hétéracanthe, c'est-à-dire pourvue de micro-aiguillons de toutes les tailles et au moins 3 fois plus nombreux que les aiguillons **ser. Hystrix (t)**
- 22'. Primocanne, au moins par endroits, sans hyper-hétéracanthie **23**
23. Feuilles de la primocanne ou bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure à tomentum grisâtre à blanc visible **ser. Radula (q)**
- 23'. Feuilles de la primocanne et bractées foliacées supérieures de l'inflorescence à face inférieure verte non tomenteuse ...
..... **ser. Pallidi (r)**

R. subgen. Porphyrobatous

a. R. sect. Suberecti (= ser. Nessenses)

Une espèce **R. microacanthos** Kalt. (= *R. nessensis* W. Hall)

R. subgen. Rubus sect. Corylifolii

b. R. ser. Sepincola

Une espèce **R. deltifolius** sensu Boulay (= *R. hadracanthos* G. Braun)

c. R. ser. Clivicola

1. Foliote terminale à limbe jamais tomenteux dessous, à dents principales profondes de (2-)3-6 mm, à pétiole représentant 28-38% de la longueur du limbe **R. deltifolius** sensu Boulay (= *R. hadracanthos* G. Braun)
- 1'. Foliote terminale à limbe tomenteux dessous en situation ensoleillée, à dents principales profondes de 1,5-2 mm, à pétiole représentant 40-50% de la longueur du limbe **R. roseiflorus** P. J. Müll. (= *R. mougeotii* Billot)

d. R. ser. Viatici

Une espèce **R. amblycaulon** Boulay

e. R. ser. Subcanescentes

1. Primocanne glabre et à glandes stipitées très éparses ; foliole terminale à limbe à largeur égalant environ 75% de la longueur **R. trigonodontos** Boulay
- 1'. Primocanne souvent poilue, et à glandes stipitées absentes ou nombreuses ; foliole terminale à limbe à largeur égalant environ 90% de la longueur **2**
2. Primocanne glabre ou peu poilue, et dépourvue de glandes stipitées **R. fasciculatus** P. J. Müll. ? (= *R. remotifolius* Plien.)
- 2'. Primocanne nettement poilue, et à glandes stipitées nombreuses **R. degener** P. J. Müll. ex Boulay (= *R. scabrosus* P. J. Müll.)

f. R. ser. Subradula

1. Feuilles à face supérieure glabre *R. cuspidatus* P. J. Müll.
- 1'. Feuilles à face supérieure densément poilue **2**
2. Foliote terminale à limbe à largeur égalant 50-65 % de la longueur **R. tomentosus** sensu Boulay (= *R. aetnicus* Cupani ex Weston)
- 2'. Foliote terminale à limbe à largeur égalant environ 90 % de la longueur **R. degener** P. J. Müll. ex Boulay (= *R. scabrosus* P. J. Müll.)

g. R. ser. Hystricopses

Une espèce **R. spinosissimus** var. **commutatus** P. J. Müll. ex Boulay (= *R. spinosissimus* P. J. Müll.)

R. sect. Rubus

h. R. ser. Rubus

1. Inflorescence pourvue de quelques glandes stipitées ; étamines ne dépassant pas environ la moitié des styles **R. hemistemmon** P. J. Müll. ex Boulay
- 1'. Inflorescence sans glandes stipitées **2**
2. Étamines plus ou moins dépassées par les styles **3**
- 2'. Étamines dépassant les styles **4**
3. Feuilles à face inférieure paraissant plus ou moins glabre au toucher ; inflorescence à bractées foliacées ne dépassant pas les fleurs apicales ; pétales blancs dès le début **R. consimilis** P. J. Müll.
- 3'. Feuilles à face inférieure plus ou moins duveteuse au toucher ; inflorescence à bractées foliacées dépassant les fleurs apicales ; pétales roses, au moins au début **R. rosulentus** f. **umbrosus** Boulay et *R. spicifolius* Boulay (= *R. plicatus* Weihe et Nees)
Note : correspond plus exactement à *R. plicatus* var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman, mais il n'est pas certain que ce taxon ait une valeur taxonomique.
4. Primocanne généralement nettement sillonnée, à 1-5 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à base cordée, à apex long de 15-30 mm, à dents allongées pour certaines dépassant 1,5 leur largeur **R. fastigiatus** sensu Boulay (= *R. sulcatus* Vest)
- 4'. Primocanne non ou peu sillonnée, à 5-12 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à dents moins allongées **5**
5. Foliotes latérales à pétiole de longueur souvent variable d'une feuille à l'autre, variant de 11 à 56 % du pétiole de la foliole terminale ; primocanne à aiguillons généralement courbés vers le bas ; foliole terminale ovale à orbiculaire, à apex long de 15-20 mm, glabrescente dessous **R. rosulentus** sensu Boulay (= *R. bertramii* G. Braun)
- 5'. Foliotes latérales à pétiole de longueur plus régulière, variant de 44 à 66 % du pétiole de la foliole terminale ; foliole terminale ovale à obovale, à orbiculaire, à pubescence variable dessous **6**
6. Primocanne à aiguillons (presque) tous droits ou courbés vers le haut ; folioles terminales pour la plupart à largeur égalant 70-80 % de la longueur, à apex long de 5-12(-15) mm, à dents principales profondes de (1,5-)2-3 mm **R. integribasis** P. J. Müll. ex Boulay

- 6'. Primocanne à aiguillons généralement courbés vers le bas, mais parfois tous droits ou courbés vers le haut ; folioles terminales pour la plupart à largeur égalant 62-66 % de la longueur, à apex long de 2-10 mm, à dents principales profondes de 1-1,5(-2) mm **R. integribasis** var. **oblongifolius** Boulay (= *R. divaricatus* P. J. Müll.)

i. R. ser. Piletocaulon

1. Primocanne à quelques rares glandes stipitées ; pédicelle à 3-10 glandes stipitées **2**
 1'. Primocanne sans glandes stipitées ; pédicelle à 0-1 glande stipitée **4**
 2. Feuilles à face supérieure glabrescente ; foliole terminale nettement ovale, à dents principales profondes de 3-4 mm ; pédicelle long de 2-3 mm ; pétales 6 x 5 mm ; étamines plus courtes que les styles **R. aequidentatus** Boulay
 2'. Feuilles à face supérieure à 20-50 poils par cm² ; foliole terminale elliptique ou suborbiculaire, à dents principales profondes de 2-2,5 mm ; pédicelle plus long ; pétales 9-10 x 6 mm ; étamines plus longues que les styles **3**
 3. Primocanne mollement poilue ; pédicelle long de 3-8 mm ; sépales inermes ; jeunes carpelles pubescents sur toute leur surface **R. piletoaulon sensu** Boulay (= *R. sericiflorus* Sudre)
 3'. Primocanne glabre ; pédicelle long de 10-15 mm ; sépales aciculés ; jeunes carpelles avec quelques poils à l'apex **R. nudicaulis** Boulay
 4. Feuille à face supérieure (hors nervure médiane) plus ou moins poilue **5**
 4'. Feuille à face supérieure complètement glabre (sauf parfois la nervure médiane) **6**
 5. Primocanne souvent pruiteuse, jamais sillonnée, à 0-15 poils par cm, à 6-12 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à base étroite (représentant seulement 21-36 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), non ou à peine échancrée (profondeur 0-0,5 mm) ; inflorescence dépourvue de bractées foliacées dans les 8-12(-18) cm apicaux **R. speciosus** f. **umbrosus** Boulay (= *R. godronii* Lecoq & Lamotte)
 5'. Primocanne jamais pruiteuse, souvent sillonnée, à 25-125 poils par cm, à 3-6 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à base souvent large (représentant déjà 40-53 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), à base assez nettement échancrée (profondeur 0,5-3 mm) ; inflorescence à bractées foliacées atteignant souvent son extrémité **R. phyllostachys** P. J. Müll.
 6. Primocanne entièrement glabre dès sa jeunesse **7**
 6'. Primocanne poilue, mais à poils souvent plus ou moins caducs **8**
 7. Primocanne le plus souvent à 1-3 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à limbe de largeur représentant le plus souvent 57-67% de sa longueur ; carpelles glabres **R. roseolus** P. J. Müll. ex Boulay (= *R. montanus* Libert ex Lej.)
 7'. Primocanne le plus souvent à 4-8 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à limbe de largeur représentant le plus souvent 77-90 % de sa longueur ; carpelles poilus **R. propinquus** f. **depauperatus** Boulay (= *R. grabowskii* Weihe ex Günther, Grab. & Wimm.)
 8. Primocanne souvent pruiteuse, à 10-15(-20) aiguillons par 5 cm, ceux-ci tous plus ou moins étalés à angle droit et plus ou moins rectilignes (angle apical 80-100°) ; feuilles au moins pour certaines nettement pédalées (sur 3-6 mm), à dents longuement mucronées **R. speciosus** P. J. Müll. (= *R. bifrons* Vest)
 8'. Primocanne jamais pruiteuse, à 3-8 aiguillons par 5 cm, ceux-ci inclinés et souvent courbés (angle apical des aiguillons les plus inclinés 50-60°) ; feuilles toutes digitées, à dents non ou peu mucronées **9**
 9. Foliole terminale large (largeur du limbe représentant le plus souvent 74-77 % de la longueur) ; inflorescence à aiguillons inclinés mais non ou peu courbés (angle apical variant de 50 à 70° d'un aiguillon à l'autre) ; carpelles glabres ou poilus **R. robustus** P. J. Müll. (= *R. devitatus* Matzk.)
 9'. Foliole terminale moyenne (largeur du limbe représentant le plus souvent 64-67 % de la longueur) ; inflorescence à aiguillons inclinés et souvent assez courbés (angle apical variant de 10 à 50° d'un aiguillon à l'autre) ; carpelles toujours poilus **R. procerus** P. J. Müll. ex Boulay

j. R. ser. Hayneani

1. Plante sans glandes stipitées **R. speciosus** f. **umbrosus** Boulay (= *R. godronii* Lecoq & Lamotte)
 1'. Plante pourvue de glandes stipitées, au moins dans l'inflorescence **2**
 2. Feuilles à 3-5 folioles, pédalées sur c. 4 mm ; pétiole canaliculé seulement à la base ; foliole terminale largement ovale, à base parfois nettement échancrée (jusqu'à 3 mm), à dents principales profondes de 2,5-3 mm ; pétales blancs **R. implacitus** P. J. Müll. ex Boulay
 2'. Feuilles (presque toutes) à 5 folioles, digitées ou pédalées sur 1 mm ; pétiole canaliculé sur toute la longueur ; foliole terminale elliptique à obovale ou orbiculaire, à base toujours non ou peu échancrée (0-1,5 mm), à dents principales profondes de 1-1,5(-2,5) mm ; pétales nettement roses **3**
 3. Primocanne à aiguillons assez inclinés, tous ou la plupart droits, à apex orienté à 50-70° ; foliole terminale à pétiole égalant c. 27-30 % de la longueur du limbe, à face inférieure jamais tomenteuse ; floricanne à aiguillons atteignant 3 mm, inclinés, à apex orienté à 50-60° **R. griseicalyx** Boulay
 3'. Primocanne à aiguillons plus ou moins étalés, tous ou la plupart droits, à apex orienté à 80-90° ; foliole terminale à pétiole égalant 30-44 % de la longueur du limbe, à face inférieure généralement plus ou moins tomenteuse ; floricanne à aiguillons atteignant 5-10 mm, plus ou moins étalés, à apex orienté à 60-90° **R. stereacanthos** P. J. Müll. ex Boulay, *nom. cons. prop.*

k. R. ser. Piletosi (= R. ser. Sylvatici)

1. Feuilles toutes ou la plupart à 3-4 folioles **2**
 1'. Feuilles toutes ou la plupart à 5 folioles **5**
 2. Pétiole égalant 46-54 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale elliptique à obovale, à apex long de 5-14 mm, à dents principales profondes de 1-1,5 mm **3**
 2'. Pétiole égalant 57-85 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale ovale à elliptique, à apex long de 18-22 mm, à dents principales profondes de 2-4 mm **4**
 3. Primocanne glabrescente ; foliole terminale à pétiole égalant 18-27 % du limbe ; pétales 7-10 x 3-4 mm, d'un beau rose clair **R. gratiflorus** P. J. Müll. ex Boulay
 3'. Primocanne à poils étalés denses ; foliole terminale à pétiole égalant 31-38 % du limbe ; pétales 11-12 x 6-6,5 mm, blancs **R. linguiferus** P. J. Müll. ex Boulay
 4'. Primocanne anguleuse, glabre ; pédicelle long de 10-15 mm **R. calvescens** P. J. Müll. ex Boulay
 4. Primocanne arrondie, très poilue ; pédicelle long de 3-5 mm **R. agglomeratus** Boulay

5. Folioles terminales toutes ou la plupart à échancrure basale profonde de 2-3 mm..... **6**
- 5'. Folioles terminales toutes ou la plupart à échancrure basale absente ou profonde de 1 mm **7**
6. Primocanne très poilue (50-250 poils par cm) ; foliole terminale généralement allongée, souvent convexe, à dents principales profondes de 1-2,5 mm ; carpelles (presque) glabres **R. macrophyllus** Weihe & Nees
- 6'. Primocanne peu velue ; foliole terminale orbiculaire, plane, à dents principales profondes de 3-5 mm ; carpelles un peu poilus au sommet **R. latifolius** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. subangulosus* (Sudre) Prain)
7. Primocanne très poilue, à (25-)50-500 poils par cm ; feuilles à face supérieure à 10-70 poils par cm², à face inférieure nettement poilue à molle au toucher ; inflorescence à fleurs terminales dépassant longuement les bractées foliacées ; pétales blancs, légèrement rosés **R. amphichloros** P. J. Müll.
- 7'. Primocanne glabrescente, à poils à peine visibles ; feuilles à peine poilue sur les deux faces ; inflorescence à bractées foliacées dépassant nettement les fleurs terminales ; pétales d'un rose clair **8**
8. Primocanne à aiguillons assez inclinés, droits ou courbés, à apex orienté à 50-70° ; pétiole canaliculé sur toute la longueur ; foliole terminale à dents principales profondes de 1-1,5 mm ; folioles basales à pétiole long de 1-2 mm ; inflorescence pourvue de bractées foliacées jusqu'en haut..... **R. griseicalyx** Boulay
- 8'. Primocanne à aiguillons peu inclinés, droits, à apex orienté à 70-80° ; pétiole canaliculé seulement à la base ; foliole terminale à dents principales profondes de 3-4 mm ; folioles basales à pétiole long de c. 8 mm ; inflorescence dépourvue de bractées foliacées dans les 15-16 cm apicaux..... **R. umbraticus** var. **flaccidus** Boulay (= espèce inconnue)

I. R. ser. Sprengeliani

1. Primocanne sans micro-aiguillons ; feuilles et bractées foliaires vertes non tomenteuses dessous ; foliole terminale à pétiole à 5-7 aiguillons, à dents principales profondes de 1-1,5 mm ; pédicelle à glandes stipitées absentes ou rares.. **R. hemistemon** P. J. Müll. ex Boulay
- 1'. Primocanne à micro-aiguillons assez à très abondants ; feuilles, ou, au moins, les bractées foliaires blanche-tomenteuse dessous ; foliole terminale à pétiole à 8-13 aiguillons, à dents principales profondes 2-4 mm ; pédicelle à glandes stipitées rares à nombreuses..... **2**
2. Primocanne glabre ou presque, à c. 30 micro-aiguillons par 5 cm ; foliole terminale blanche-tomenteuse dessous, à apex 15 mm, à pétiole égalant 29-33 % du limbe ; pédicelle long de 2-3 mm ; styles verts **R. aequidentatus** Boulay
- 2'. Primocanne densément poilue, à c. 10-15 micro-aiguillons par 5 cm ; foliole verte non tomenteuse à grise-tomenteuse dessous, à apex 20-25 mm, à pétiole égalant 22-27 % du limbe ; pédicelle long de 6-8 mm ; styles rosés..... **R. gerardmartini** sensu Boulay (= espèce inconnue)

m. R. ser. Poiretiani

1. Primocanne à aiguillons atteignant 3-4 × 3-4 mm ; foliole terminale à limbe à largeur égalant 50-65 % de la longueur. **R. tomentosus** sensu Boulay (= *R. aetnicus* Weston)
- a. Feuilles à face supérieure tomenteuse..... **R. tomentosus** sensu Boulay (*sensu stricto*)
- a'. Feuilles à face supérieure verte non tomenteuse var. **glabratus** sensu Boulay
1. Primocanne à aiguillons atteignant 5-8 × 4-6 mm ; foliole terminale à limbe à largeur égalant 72-88 % de la longueur.. **2**
2. Feuilles à face supérieure densément poilue ; jeunes carpelles pubescents **R. collinus** sensu Boulay (= espèce inconnue)
- 2'. Feuilles à face supérieure glabrescente ; jeunes carpelles glabres..... **R. sulcicaulis** Boulay

n. R. ser. Vestiti

1. Foliole terminale à base profondément cordée (sur une profondeur de 4-7 mm) **2**
- 1'. Foliole terminale à base entière ou échancrée sur une profondeur de 1-2 mm **3**
2. Pétiole canaliculé à la base ; foliole terminale à dents principales non à assez distinctes, profondes de 2-3 mm, à apex long de 5-12 mm ; sépales réfléchis, à appendice atteignant 1 mm ; pétales 13-15 × 6-8 mm ; étamines plus longues que les styles **R. hirsuticalyx** Boulay
- 2'. Pétiole canaliculé sur toute la longueur ; foliole terminale à dents principales très distinctes, profondes de 6 mm à apex atteignant 35 mm ; sépales appliqués sur le fruit, à appendice atteignant 4 mm ; pétales 9 × 5 mm ; étamines égales ou plus courtes..... **R. varians** Boulay
3. Au moins certains calices à sépales appliqués contre le fruit **4**
- 3'. Calices tous réfléchis ou étalés après la floraison..... **7**
4. Feuilles à 3(-5) folioles ; pétales blancs ; carpelles glabres **5**
- 4'. Feuilles à 3-5 folioles ; pétales rosés ; carpelles pubescents **6**
5. Primocanne arrondie, glauque, violacée, à c. 5 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale elliptique à obovale, à pétiole égalant 12-29 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 62-67 % de la longueur, à dents principales profondes de 1,5 mm ; sépales à appendice long de 3-6 mm..... **R. aristicalyx** P. J. Müll. ex Boulay
- 5'. Primocanne anguleuse, irrégulièrement rouge bordeaux, à 9-15 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale toujours obovale, à pétiole égalant 33-45 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 70-71 % de la longueur, à dents principales profondes de 2-3 mm ; sépales à appendice long de 1-3 mm..... **R. distractus** P. J. Müll. ex Wirtg.
6. Primocanne à glandes stipitées rares ; feuilles 3-5-foliolées, à dents principales profondes de 2 mm, non tomenteuses dessous ; inflorescence dépourvue de bractées foliacées dans les 7-10 cm apicaux..... **R. collivagus** Boulay
- 6'. Primocanne à glandes stipitées nombreuses (plus de 15 par cm) ; feuilles (3-)5-foliolées, à dents principales profondes de 1-1,5 mm, tomenteuses dessous ; inflorescence dépourvue de bractées foliacées dans les 0,5-2 cm apicaux **R. subcanus** P. J. Müll. ex Boulay
7. Feuilles toutes ou en grand nombre à folioles terminales de largeur égalant 44-59 % de la longueur..... **8**
- 7'. Feuilles (presque) toutes à largeur égalant 60-88 % de la longueur..... **10**
8. Primocanne à aiguillons atteignant 6 × 5 mm ; foliole terminale à apex long de 20-25 mm ; pétales blancs, 6,5-9 × 4,5-6 mm ; étamines égalant les styles ; styles rosés..... **R. gerardmartini** sensu Boulay (= espèce inconnue)
- 8'. Primocanne à aiguillons atteignant 4,5 × 3 mm ; foliole terminale à apex long de 6-15 mm ; pétales généralement roses ; étamines dépassant les styles ; styles verdâtre ou légèrement rose **9**
9. Feuilles toutes ou la plupart 3-foliolées ; foliole terminale à pétiole égalant c. 33 % du limbe ; tomentum infra-foliaire absent, y compris sur les bractées foliacées supérieures ; inflorescence à fleurs apicales dépassant longuement les bractées foliacées ; pétales 11-13 × 6-8 mm..... **R. subcylindricus** Boulay

- 9'. Feuilles toutes ou la plupart 5-foliolées ; foliole terminale à pétiole égalant c. 22 % du limbe ; tomentum infra-foliaire dense, au moins sur les bractées foliacées supérieures ; inflorescence à fleurs apicales égalées ou dépassées par les bractées foliacées ; pétales 10-13 × 4-5,5 mm **R. vestiferus** Boulay
10. Pédicelles très courts, variant de 3 à 5 mm ; feuilles toutes ou la plupart 3-foliolées ; foliole terminale à pétiole égalant 24-26 % de la longueur du limbe, à dents principales profondes de 3-4(-6) mm **R. agglomeratus** Boulay
- 10'. Pédicelles un peu plus longs, variant de 5 à 10 mm, ou nettement plus longs ; autres caractères non réunis..... **11**
11. Floricanne à aiguillons inclinés ou courbés, au moins certains à apex orienté à 20-30° **12**
- 11'. Floricanne à aiguillons peu inclinés ou peu courbés, tous à apex orienté à 60-80°..... **14**
12. Primocanne souvent canaliculée, à 0(-5) glandes stipitées par cm ; pédicelle à 1-12 glandes stipitées ; étamines dépassant longuement les styles ; carpelles glabres ou rarement un peu poilus..... **R. amphichloros** P. J. Müll.
- 12'. Primocanne jamais canaliculée, à plus de 15 glandes stipitées par cm ; pédicelle à plus de 15 glandes stipitées ; étamines égalant environ les styles ; carpelles poilus **13**
13. Primocanne à aiguillons très inclinés, droits ou un peu courbés, apex orienté à 40-60° ; feuilles à 3-4(-5) folioles ; pétiole égalant 46-52 % de la foliole terminale (pétiole inclus), à aiguillons courbés à apex orienté à 10-30° ; foliole terminale à pétiole égalant c. 32 % du limbe, à limbe de largeur égalant 61-70 % de la longueur, à dents toutes bien développées ; tomentum infra-foliaire dense, au moins sur les bractées foliacées ; pétales 9-11 × 4,5-5,5 mm..... **R. brachyadenes** P. J. Müll. ex Boulay
- 13'. Primocanne à aiguillons peu inclinés, droits ou un peu courbés, apex orienté à 70-90° ; feuilles à (3-)5 folioles ; pétiole égalant 58-72 % de la foliole terminale (pétiole inclus), à aiguillons inclinés-droits à apex orienté à 60-70° ; foliole terminale à pétiole égalant 37-43 % du limbe, à limbe de largeur égalant 77-79 % de la longueur, à certaines dents réduites à un mucron ; tomentum infra-foliaire absent, y compris sur les bractées foliacées ; pétales 13-14 × 7-8 mm **R. obsectifolius** P. J. Müll. ex Boulay
14. Carpelles très poilus ; primocanne à 3-12(-15) aiguillons par 5 cm ; feuilles à 5 folioles toujours présentes, à dents principales profondes de 1-1,5(-2) mm..... **15**
- 14'. Carpelles glabres (ou parfois certains un peu poilus chez *R. conspicuus*) ; autres caractères non réunis..... **16**
15. Primocanne à (5-)25-100 glandes stipitées par cm, à aiguillons longs de 2,5-5 mm, assez inclinés, à apex orienté à 20-70° ; feuilles à (3-)4-5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant c. 64-66 % de la longueur, à apex long de 10-25 mm ; pétales 2,0-2,6 fois aussi longs que larges **R. corymbosus** P. J. Müll. (= *R. foliosus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.)
- 15'. Primocanne à (0-)1(-4) glandes stipitées par cm, à aiguillons longs de 6-10 mm, plus ou moins étalés, à apex orienté à 70-90° ; feuilles à (4-)5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant 75-95 % de la longueur, à apex long de 5-10 mm ; pétales 1,4-1,6 fois aussi longs que larges **R. leucanthemus** P. J. Müll. (= *R. vestitus* f. *leucanthemus* (P. J. Müll.) E. G. Camus)
16. Tomentum foliaire présent sous les feuilles et sous les bractées foliacées **17**
- 16'. Tomentum foliaire absent sous les feuilles et sous les bractées foliacées..... **18**
17. Primocanne à plus de 0-10 glandes stipitées par cm, à 6-13 aiguillons par 5 cm ; feuilles à 4-5 folioles, à dents principales profondes de 2,5-4 mm ; pétales 10-15 × 8-13 mm, rose vif, à styles roses..... **R. conspicuus** P. J. Müll.
- 17'. Primocanne à plus de 15 glandes stipitées par cm, à 15-18 aiguillons par 5 cm ; feuilles à 3(-5) folioles, à dents principales profondes de 2-3 mm ; pétales 7-10 × 5-6 mm, faiblement rosés, à styles rouges **R. polyacanthos** Boulay
18. Feuilles toutes ou la plupart à 3-4 folioles, les 4-foliolées pédalées sur une longueur de c. 4 mm, à folioles basales à pétiole long de 1 mm, à dents principales profondes de 1-1,5 mm ; pétales 11-12 × 6-6,5 mm, blancs **R. linguiferus** P. J. Müll. ex Boulay
- 18'. Feuilles toutes à 5 folioles, digitées ou pédalées sur 1 mm, à folioles basales à pétiole long de 2-6 mm, à dents principales profondes de 2,5-5 mm ; pétales 12-16 × 8-10 mm, blancs ou roses..... **19**
19. Primocanne à (0-)5-50(-150) poils par cm, à 0-1 glande stipitée par cm ; foliole terminale à largeur égalant 60-75 % de sa longueur **R. umbraticus** P. J. Müll. (= *R. umbrosus* (Weihe & Nees) Arrh.)
- 19'. Primocanne «à villosité bien plus fournie et plus rude» que chez l'espèce précédente d'après Boulay, à 5-15 glandes stipitées par cm ; foliole terminale à largeur égalant 75-88 % de sa longueur **R. oboesus** Boulay

o. R. ser. Apiculati (= R. ser. Micantes auct.)

1. Tomentum infra-foliaire absent, y compris sur les bractées foliacées supérieures **2**
- 1'. Tomentum infra-foliaire présent, au moins sur les bractées foliacées supérieures ; feuilles à (3-)5 folioles **9**
2. Feuilles à dents la plupart très aplaties, 3-4 fois aussi larges que hautes (mucron inclus) ; feuilles du milieu de la tige moins foliolées que celles de l'extrémité de la tige (respectivement, 3-foliolées et 5-foliolées) ; folioles terminales pour certaines à base échancrée sur une profondeur de 4 mm ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; orientation des sépales inconnue après l'anthèse **R. lenispiceus** Pierrat ex Boulay
- 2'. Feuilles à dents toutes ou la plupart plus prononcées, 1-2 fois aussi larges que hautes (mucron inclus) ; feuilles du milieu de la tige aussi foliolées ou plus foliolées que celles de l'extrémité de la tige..... **3**
3. Folioles terminales pour certaines à base échancrée sur une profondeur de 4-5 mm ; pédicelle à glandes stipitées toutes ou la plupart aussi longues ou plus longues que le diamètre ; sépales tous appliqués sur le fruit..... **4**
- 3'. Folioles terminales à base échancrée sur une profondeur de généralement 0-3 mm ; pédicelle à glandes stipitées toutes ou la plupart plus courtes que le diamètre du pédicelle ; sépales tous ou la plupart réfléchis ou étalés **5**
4. Primocanne à aiguillons atteignant 6 × 5 mm ; feuilles à 3-4(-5) folioles ; foliole terminale à dents principales indistinctes, profondes de 1-1,5 mm ; inflorescence à bractées foliacées très dépassées par les fleurs apicales **R. rectispinus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
- 4'. Primocanne à aiguillons atteignant 4 × 2 mm ; feuilles à 3(-4) folioles ; foliole terminale à dents principales un peu distinctes, profondes de 1,5-3 mm ; inflorescence à bractées foliacées dépassant nettement les fleurs apicales..... **R. setulosus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. grandruptensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
5. Primocanne à aiguillons pour certains très inclinés ou courbés, à apex orientés à 20-30° ; feuilles à 3-4(-5) folioles ; pétiole généralement à 6-8 aiguillons ; feuilles 5-folioles à folioles latérales à pétiole long de 5-7 mm **6**
- 5'. Primocanne à aiguillons tous peu inclinés ou courbés, tous à apex orientés à 50-90° ; feuilles à (3-)5 folioles ; pétiole généralement à 8-20 aiguillons ; feuilles 5-folioles à folioles latérales à pétiole long de 12-28 mm **7**
6. Primocanne glabre, sans micro-aiguillons ; feuilles longues de 14-20 cm ; pétiole légèrement canaliculé sur toute la

- longueur, égalant 46-54 % de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur égalant 62-70 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 1-3 mm, à apex long de 18-20 mm, à face supérieure glabre ; sépales réfléchis ; pétales 13-15 × 6-7 mm, 2,1-2,2 fois aussi longs que larges **R. calvescens** Boulay
- 6'. Primocanne à pubescence fournie, avec 5-10 micro-aiguillons par 5 cm ; feuilles longues de 9-11 cm ; pétiole canaliculé à la base, égalant 56-64 % de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur égalant 70-78 % de la longueur, à base entière ou échancrée sur une profondeur de 1 mm, à apex long de 4-5 mm, à face supérieure à c. 20 poils par cm² ; sépales étalés ; pétales 7,5-8 × 5,5 mm, 1,4-1,5 fois aussi long que large **R. collivagus** Boulay
7. Primocanne à quelques micro-aiguillons, à aiguillons assez inclinés ou courbés, à apex orienté à 50-70° ; foliole terminale à dents profonde de 1-2 mm ; floricanne à aiguillons très inclinés ou courbés, à apex orienté à 0-60° ; pétales 7-8 × 3,5-4 mm **R. germanus** Boulay
- 7'. Primocanne sans micro-aiguillons, à aiguillons droits et peu inclinés, à apex orienté à 70-90° ; foliole terminale à dents profonde de 3-4 mm ; floricanne à aiguillons peu inclinés ou courbés, à apex orienté à 60-80° ; pétales 11-16 × 6-9 mm **8**
- Note. En cette dichotomie n° 6, en cas de caractères intermédiaires, penser à *R. griseicalyx* en principe pourvu de bractées supérieures tomenteuses (voir la dichotomie n° 1).
8. Folioles basales à c. 8 mm ; feuilles à pubescence non ou peu perceptible au toucher ; pédicelle long de 4-8 mm **R. umbraticus** var. **flaccidus** Boulay (= espèce inconnue)
- 8'. Folioles basales à 2-6 mm ; feuilles à pubescence molle et soyeuse au toucher ; pédicelle long de 6-14(-20) mm **R. umbraticus** P. J. Müll. (= *R. umbrosus* (Weihe & Nees) Arrh.)
9. Primocanne à c. 30 micro-aiguillons par 5 cm ; pédicelle long de 2-3 mm ; pétales longs de c. 6 mm, c. 1,2 fois aussi longs que larges ; étamines plus courtes que les styles **R. aequidentatus** Boulay
- 9'. Primocanne à micro-aiguillons généralement absentes ou moins nombreuses ; pédicelle long de 3-8 mm ou plus ; pétales longs de 7-15 mm, souvent plus allongés ; étamines égalant ou dépassant les styles **10**
10. Floricanne à aiguillons au moins pour certains très courbés, à apex parallèle à l'axe **11**
- 10'. Floricanne à aiguillons tous moins courbés, à apex orienté à 30-80° **12**
11. Primocanne à faces un peu convexes ; feuilles 4-5-foliolées pédalées sur 0-1 mm ; foliole terminale elliptique à orbiculaire, à pétiolule à 4-5 aiguillons, à échancrure basale profonde de 0-0,5 mm, à dents à mucron très allongé, doublant généralement la longueur de la dent ; pétales 7-8 × 3-5 mm, 1,7-2,4 fois aussi longs que larges **R. horridicaulis** sensu Boulay (= *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain)
- 11'. Primocanne à faces un peu concaves ; feuilles 4-5-foliolées pédalées sur 1-5 mm ; foliole terminale elliptique à obovale, à pétiolule à 2-3 aiguillons, à échancrure basale profonde de 0-2 mm, à dents à mucron absent ou court, doublant rarement la longueur de la dent ; pétales 9-10 × 5-6,5 mm, 1,4-1,8 fois aussi longs que larges. **R. micradenes** Boulay
12. Primocanne glabre, à aiguillons pour certains courbés un peu vers le haut ; foliole terminale orbiculaire à base échancrée sur une profondeur de 3-5 mm, cette base très large, représentant déjà (à 1 mm de l'insertion du pétiolule) 57-64 % de la largeur maximale du limbe **R. nudicaulis** Boulay
- 12'. Primocanne éparsément à nettement poilue, à aiguillons tous droits ou courbés vers le bas ; foliole terminale orbiculaire à base échancrée sur une profondeur de 0-3 mm, cette base moins large **13**
13. Foliole terminale à apex long de c. 20 mm ; floricanne à c. 3 aiguillons par 5 cm ; pédicelle à glandes stipitées toutes ou la plupart environ aussi longues que le diamètre du pédicelle ; sépales parfois redressés sur le fruit, au moins certains à apex long de 4-5 mm **R. piletoaulon** sensu Boulay (= *R. sericiflorus* Sudre)
- 13'. Foliole terminale à apex long de 5-15 mm ; floricanne à 4-15 aiguillons par 5 cm ; pédicelle à glandes stipitées toutes ou la plupart plus courtes que le diamètre du pédicelle ; sépales jamais redressés sur le fruit, tous à apex long de 0,5-2 mm... **14**
14. Inflorescences toutes ou la plupart à fleur terminale dépassée par les bractées foliacées **15**
- 14'. Inflorescences toutes à fleur terminale dépassant nettement les bractées foliacées **16**
15. Primocanne à poils épars ; feuilles longues de 25-35 cm ; pétiole canaliculé sur toute la longueur, égalant 62-71 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur égalant 62-73 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0,5-1 mm, à dents principales profondes de 1-1,5 mm, jamais tomenteuse dessous ; pétales rose clair ; anthères souvent poilues **R. griseicalyx** Boulay
- 15'. Primocanne 50-200 poils par cm ; feuilles longues de 17-18 cm ; pétiole canaliculé seulement à la base, égalant 72-80 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur égalant 58-64 % de la longueur à base échancrée sur une profondeur de 0,5-1 mm, à dents principales profondes de 1-2,5 mm, parfois un peu grisâtre-tometeuse dessous ; pétales blancs ou rosés ; anthères glabres **R. podophyllos** P. J. Müll.
16. Aiguillons petits (4-5 mm sur la primocanne, 2-3 mm sur la floricanne) ; foliole terminale à dents principales profondes de 2 mm ; inflorescence très étroite et très allongée, à 6-10 bractées foliacées simples, à première bractée foliacée 3-foliolée portée seulement à 25-30 cm de l'extrémité de l'inflorescence **R. longithyrus** P. J. Müll. ex Boulay
- 16'. Aiguillons plus grands (5-10 mm sur la primocanne, 5-8 mm sur la floricanne) ; foliole terminale à dents principales profondes de 2,5-4 mm ; inflorescence plus ou moins large et courtes, à 0-3 bractées foliacées simples, à première bractée foliacée 3-foliolée portée à 7-11 cm de l'extrémité de l'inflorescence **17**
17. Primocanne à 0-10 glandes stipitées par cm, à aiguillons assez peu courbés ou inclinés, à apex orienté à 60-80° ; foliole terminale toujours blanche-tometeuse dessous, à pétiolule égalant 25-40 % de la longueur du limbe ; pétale rose vif, 1,1-1,2 fois aussi long que large ; carpelles glabres ou peu poilus **R. conspicuus** P. J. Müll.
- 17'. Primocanne non glanduleuse, à aiguillons très inclinés et un peu courbés, à apex orienté à 40-60° ; foliole terminale souvent verte non tomenteuse dessous, à pétiolule égalant c. 46-47 % de la longueur du limbe ; pétale blanc, 1,7-1,8 fois aussi long que large ; carpelles nettement poilus **R. implacitus** P. J. Müll. ex Boulay

p. R. ser. Mucronati

1. Primocanne nettement velue, à 20 aiguillons par 5 cm, fortement inclinés et courbés, à apex orienté à 0-50° ; feuilles 3-foliolées ; pétiole égalant 29-49 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à pétiolule égalant 15-22 % de la longueur du limbe, à limbe assez étroit (55-67 % de la longueur), à apex long de 15-30 mm, à dents principales profondes de 2-3 mm **R. congestiflorus** P. J. Müll. ex Boulay
- 1'. Primocanne glabrescente, à 3-6 aiguillons par 5 cm, inclinés, droits ou certains courbés, à apex orienté à (40-)60-70° ; feuilles 3-4(-5)-foliolées ; pétiole égalant 50-71 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à pétiolule égalant 23-40 % de la longueur du limbe, à limbe assez large (70-86 % du limbe), à apex long de 4-15 mm, à dents principales profondes de 1-1,5 mm **R. rectispinus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier)

q. R. ser. Radula

1. Feuilles toutes à face supérieure à 0(-2) poils par cm², à face inférieure à pubescence non à moyennement perceptible au toucher **2**
- 1'. Feuilles, au moins les plus développées, à face supérieure nettement poilue (5-50 poils par cm²) ; ou parfois glabre chez *R. polyacanthos* à face inférieure à pubescence molle et épaisse **3**
2. Primocanne (presque) glabre, à 75-150 glandes stipitées par cm ; feuilles à 3-5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant 62-79 % de la longueur, à base entière ou presque, à 4-6 dents par cm ; sépales plus ou moins étalés à dressés après l'anthèse ; pétales 7-9 mm, roses **R. rudis** Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.
- 2'. Primocanne à (0-)15-100 poils et 15-50 glandes stipitées par cm ; feuilles à 4-5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant 81-84 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 2-3 mm, à 3-3,5 dents par cm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales 10-12 mm, blancs ou rosés **R. cavatifolius** P. J. Müll. ex Boulay
3. Primocanne à aiguillons ou moins pour certains droits et étalés, à apex orienté à 90° **4**
- 3'. Primocanne à aiguillons tous inclinés ou courbés, les plus étalés à apex orienté à 60-70° **8**
4. Foliole terminale assez étroite (égalant 58-64 % de la longueur) ; inflorescence à fleurs terminales nettement dépassées par les bractées foliacées, à bractée foliacée 3-foliolée supérieure d'une longueur totale représentant 120-150 % de l'axe de la primocanne situé au dessus de l'insertion de cette bractée **R. podophyllos** P. J. Müll.
- 4'. Foliole terminale assez large (égalant 65-79 % de la longueur) ; inflorescence à fleurs terminales non dépassées par les bractées foliacées, à bractée foliacée 3-foliolée supérieure d'une longueur totale représentant 35-95 % de l'axe de la primocanne situé au dessus de l'insertion de cette bractée **5**
5. Primocanne à 8-18 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 23-35 % de la longueur du limbe, à 3-6 aiguillons, à limbe large (72-77 % de la longueur), à base échancrée sur une profondeur variable, à dents principales profondes de (2-)3 mm ; étamines plus courtes ou plus longues que les styles **6**
- 5'. Primocanne à 5-8 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 37-44 % de la longueur du limbe, à 7-9 aiguillons, à limbe d'une largeur variable, à base échancrée sur une profondeur de 1-2 mm, à dents principales profondes de 1-2 mm ; étamines égalant ou dépassant légèrement les styles ; styles rosés **7**
6. Feuille à 5 folioles, longues de 17-22 cm ; foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de c. 3 mm, à apex long de 15-20 mm ; inflorescence à 2-3 bractées foliacées simples, à bractée foliacée 3-foliolées supérieure insérée à 15-20 cm de la fleur terminale ; pédicelle long de 8-16 mm ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales blancs, 2-2,2 fois aussi longs que larges ; étamines un peu dépassées par les styles ; carpelles pubescents ... **R. aspratilis** P. J. Müll. ex Boulay
- 6'. Feuilles à 3(-5) folioles, longues de 11-14 cm ; foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de 0-0,5 mm, à apex long de 5-12 mm ; inflorescence à 0-1 bractée foliacée simple, à bractée foliacée 3-foliolées supérieure insérée à 8-12 cm de la fleur terminale ; pédicelle long de 4-8 mm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales rosés, 1,4-1,7 fois aussi longs que larges ; étamines dépassant les styles ; styles rouges ; carpelles glabres..... **R. polyacanthos** Boulay
7. Pétiole égalant 74-87 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à largeur égalant c. 68-71 % de la longueur du limbe, à 6-7 dents par cm, les dents principales profondes de c. 2 mm ; inflorescence étroite, allongée, à 6-9 bractées foliacées simples, à bractée foliacée 3-foliolées supérieure insérée à 25-30 cm de la fleur terminale ; pétale 7-8 x 4-6 mm **R. longithyrus** P. J. Müll. ex Boulay
- 7'. Pétiole égalant 58-72 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à largeur égalant c. 77-79 % de la longueur du limbe, à 4-6 dents par cm, les dents principales profondes de 1-1,5 mm ; inflorescence courte et assez large, à 0-2 bractées foliacées simples, à bractée foliacée 3-foliolées supérieure insérée à 12-15 cm de la fleur terminale ; pétale 13-14 x 7-8 mm..... **R. obsectifolius** P. J. Müll. ex Boulay
8. Foliole terminale à pétiole pourvu de 8-10 aiguillons, à 3-4 dents par cm, les dents principales profondes de 3-4 mm ; folioles basales à pétiole long de 3-5 mm ; pétales rouge vif **R. obliquatus** Pierrat ex Boulay
- 8'. Foliole terminale à pétiole pourvu de 2-6 aiguillons, à 4-6 dents par cm, les dents principales profondes de 1-2 mm ; folioles basales à pétiole long de 0-3 mm ; pétales blancs ou rosés **9**
9. Foliole terminale assez étroite (52-58 % de la longueur) ; foliole latérale à pétiole court (2 mm, ou 3-5 mm lorsqu'accompagnée d'une foliole basale) ; sépales très étalés ou pour certains appliqués sur le fruit **R. pinetorum** Boulay
- 9'. Foliole terminale assez large (59-89 % de la longueur) ; foliole latérale à pétiole plus long (2-6 mm, ou 5-10 mm lorsqu'accompagnée d'une foliole basale) ; sépales tous réfléchis après l'anthèse, ou tous appliqués sur le fruit **10**
10. Feuilles à 4-5 folioles toujours présentes, toutes digitées ; foliole terminale à apex long de 3-7 mm ; sépales tous appliqués sur le fruit **R. litadenes** Boulay
- 10'. Feuilles à 3-5 folioles, les 4-5-foliolées pédalées sur 1-5 mm ; foliole terminale à apex long de 7-25 mm ; sépales tous réfléchis après l'anthèse **11**
11. Feuilles à dents principales profondes de 2 mm ; florissante à aiguillons atteignant 5 mm ; pétales blancs ; styles verdâtres ; carpelles glabres **12**
- 11'. Feuilles à dents principales profondes de 1-1,5 mm ; florissante à aiguillons atteignant 3-4 mm ; pétales blancs ou rosés ; styles rosés ; carpelles poilus **13**
12. Primocanne anguleuse à faces un peu concaves, glabre ou glabrescente ; feuilles 5-foliolées présentes seulement au milieu des primocannes ; foliole terminale à pétiole égalant 23-30 % de la longueur du limbe, à face inférieure à pubescence non ou peu perceptible ; folioles basales à pétiole long de 0-2 mm ; pédicelle long de 4-8 mm ; pétales 1,4-1,8 fois aussi longs que larges **R. micradenes** Boulay
- 12'. Primocanne obtusément anguleuse, à villosité maigre ; feuilles du milieu et de l'extrémité de la tige généralement 5-foliolées ; foliole terminale à pétiole égalant 31-34 % de la longueur du limbe, à face inférieure à pubescence nettement perceptible à molle ; folioles basales à pétiole long de 1,5-3 mm ; pédicelle long de 10-15 mm ; pétales 1,8-2,5 fois aussi longs que larges **R. papyraceus** Boulay
13. Foliole terminale généralement elliptique, parfois ovale ou obovale ; inflorescence à bractées foliacées dépassant nettement la fleur terminale (notamment, à bractée foliacée 3-foliolée supérieure d'une longueur totale représentant 120-140 % de l'axe de la primocanne situé entre l'insertion de cette bractée) ; pétales 2,0-2,6 fois aussi longs que larges **R. corymbosus** P. J. Müll. (= *R. foliosus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.)
- 13'. Foliole terminale généralement ovale ; inflorescence à bractées foliacées plus courtes, égalant ou dépassant un peu par la fleur terminale (notamment, à bractée foliacée 3-foliolée supérieure d'une longueur totale représentant 50-100 % de l'axe de la primocanne situé entre l'insertion de cette bractée) ; pétales 1,6-1,8 fois aussi longs que larges **14**
14. Primocanne à aiguillons assez inclinés, droits ou courbés, à apex orienté à 30-60° ; foliole terminale peu variable, à

PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

largeur égalant c. 65-67 % de la longueur du limbe, à base échancrée sur une profondeur de 0-1 mm ; inflorescence à bractées foliacées égalant ou dépassant nettement la fleur terminale, sans bractées foliacées simples ; pétales c. 7 × 4 mm, légèrement rosés..... **R. rhodiopetalus** Boulay

- 14'. Primocanne à aiguillons peu inclinés, droits ou courbés, à apex orientés à 60-70° ; foliole terminale très variable, à largeur égalant 59-89 % de la longueur du limbe, à base échancrée sur une profondeur de 3 mm ; inflorescence à bractées foliacées nettement dépassées par la fleur terminale, à 2-3 bractées foliacées simples ; pétales 9-11 × 5-7 mm, blancs **R. sepincola** Boulay

r. R. ser. Pallidi

1. Feuilles toutes à face supérieure à 0(-2) poils par cm² **2**
- 1'. Feuilles, au moins les plus développées, à face supérieure nettement poilue (5-50 poils par cm²) **4**
2. Primocanne à 1-5 aiguillons par 5 cm, atteignant 3 × 3 mm, très inclinés et souvent un peu courbés, à apex orienté à 30-50° ; feuilles (presque) toutes à 3 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 8-20 % de la longueur du limbe, à limbe assez étroit (largeur égalant 56-58 % de la longueur) ; pétales blancs, 5 × 2 mm **R. inaspectus** P. J. Müll. ex Boulay
- 2'. Primocanne à 5-14 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-6 × 3-6 mm, moins inclinés et généralement droits, à apex orienté à 50-80° ; feuilles généralement à 4-5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 25-38 % de la longueur du limbe, à limbe plus large (voir ci-après) ; pétales 7-12 × 3-6,5 mm..... **3**
3. Primocanne (presque) glabre, à 75-150 glandes stipitées par cm ; feuilles à 3-5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant 62-79 % de la longueur, à base entière ou presque, à 4-6 dents par cm ; sépales plus ou moins étalés à dressés après l'anthèse ; pétales 7-9 mm, roses **R. rudis** Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.
- 3'. Primocanne à (0-)15-100 poils et 15-50 glandes stipitées par cm ; feuilles à 4-5 folioles ; foliole terminale à largeur égalant 81-84 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 2-3 mm, à 3-3,5 dents par cm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales 10-12 mm, blancs ou rosés **R. cavatifolius** P. J. Müll. ex Boulay
4. Aiguillons des primocannes ou des floricanes en partie courbés en crochet, à apex orienté de façon parallèle à l'axe (orienté à 0°) ; feuilles (presque) toutes 3-foliolées ; foliole terminale à largeur égalant 55-70 % de la longueur, à dents principales profondes de 2-3 mm ; sépales à appendice atteignant 5-6 mm **5**
- 4'. Aiguillons des primocannes et des floricanes jamais courbés en crochet, à apex orienté à 20-90° ; autres caractères variables **7**
5. Primocanne arrondie, glabrescente, à 10-12 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 23-28 % de la longueur du limbe ; floricanne à 10-12 aiguillons par 5 cm, la plupart droits, à apex orienté à 30-90° ; pédicelle long de 8-20 mm, à glandes stipitées plus longues que le diamètre ; sépales à appendice à longues glandes souvent présentes sur toute la longueur ; pétales glabres..... **R. horridulus** P. J. Müll. ex Boulay
- 5'. Primocanne nettement anguleuse à faces planes, à pubescence fournie, à aiguillons plus espacés ou plus denses ; foliole terminale à pétiole plus court ou plus long ; floricanne à 12-18 aiguillons par 5 cm, tous ou la plupart courbés, à apex orienté à 0-50° ; pédicelle variable, à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; sépales à appendice à longues glandes absentes ou dans la moitié inférieure seulement ; pétales pubescents **6**
6. Primocanne presque sans micro-aiguillons, à 20 aiguillons par 5 cm ; pétiole plan dessus ; foliole terminale à pétiole égalant 15-22 % de la longueur du limbe, à apex long de 15-30 mm, à 3-5 dents par cm ; inflorescence à bractée 3-foliolée supérieure dépassée par la fleur apicale ; pédicelle long de 3-20 mm ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales blancs ; étamines plus courtes que les styles..... **R. congestiflorus** P. J. Müll. ex Boulay
- 6'. Primocanne à nombreux micro-aiguillons, à 5 aiguillons par 5 cm ; pétiole canaliculé dessus ; foliole terminale à pétiole égalant 29-31 % de la longueur du limbe, à apex long de 12-15 mm, à 6 dents par cm ; inflorescence à bractée 3-foliolée supérieure dépassant la fleur apicale ; pédicelle long de 5-10 mm ; sépales étalés ou réfléchis ; pétales d'un beau rose à l'onglet ; étamines dépassant les styles..... **R. uncatispinus** P. J. Müll. ex Boulay
7. Feuilles à dents la plupart très aplaties, 3-4 fois aussi larges que hautes (mucron inclus) ; feuilles du milieu de la tige moins foliolées que celles de l'extrémité de la tige (respectivement, 3-foliolées et 5-foliolées) ; primocanne à aiguillons droits, très inclinés, à apex orienté à 40-60° ; folioles terminales toujours large (79-84 % de la largeur), à base échancrée sur une profondeur de 3-4 mm, à apex long de 6-9 mm ; inflorescence à bractée foliacée 3-foliolée supérieure nettement dépassée par les fleurs terminales ; pédicelle long de 4-8 mm **R. lenispiceus** Pierrat ex Boulay
- 7'. Feuilles à dents toutes ou la plupart plus prononcées, 1-2 fois aussi larges que hautes (mucron inclus) ; feuilles du milieu de la tige aussi foliolées ou plus foliolées que celles de l'extrémité de la tige ; autres caractères non réunis **8**
8. Folioles terminales pour certaines à base échancrée sur une profondeur de 5-7 mm **9**
- 8'. Folioles terminales toutes à base entière ou échancrée sur une profondeur de 0,5-3 mm..... **11**
9. Primocanne anguleuse dès la base, pourpre-glaucescence, à micro-aiguillons de toutes les tailles, à aiguillons droits ou un peu courbés, atteignant 6 × 3 mm ; feuilles à 3(-5) folioles ; pétiole plan dessus, égalant 30-37(-50) % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant (20-)23-26 % de la longueur du limbe, à limbe ovale, à largeur égalant 63-64 % de la longueur, à 3-4 dents par cm, toutes plus larges que longues, les dents principales non ou à peine distinctes ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 142-169 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée **R. angulatus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
- 9'. Primocanne arrondie à la base, de couleur inconnue (non indiquée dans les descriptions), à micro-aiguillons de certaines tailles absentes, à aiguillons tous droits ; feuilles toutes à 5 folioles ; pétiole canaliculé sur toute la longueur, égalant 44-58 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 31-41 % de la longueur du limbe, à limbe obovale à orbiculaire, à largeur égalant 72-88 % de la longueur, à 4-5 dents par cm, certaines aussi longues que larges, les dents principales assez à nettement distinctes ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 75-114 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée **10**
10. Primocanne arrondie, à aiguillons 3 × 4 mm, inclinés, à apex orienté à 50-60° ; feuilles 5-foliolées, digitées ; foliole terminale largement obovale à orbiculaire, à apex long de 18-25 mm, à dents principales profondes de 2-3,5 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 105-114 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle à glandes stipitées environ aussi longues que le diamètre ; sépales réfléchis après l'anthèse ; étamines plus longues que les styles verdâtres **R. lutescens** Boulay
- 10'. Primocanne anguleuse à faces planes, à aiguillons 6 × 4 mm, plus ou moins étalés, à apex orienté à 70-90° ; feuilles 5-foliolées, pédalées sur 10 mm ; foliole terminale largement ovale, à apex atteignant 35 mm, à dents principales profondes de 6 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 75-100 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; sépales étalés, puis

PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

dressés après l'anthèse ; étamines plus courtes que les styles ou les égalant, ces styles étant rouge-jaunâtre *R. varians* Boulay

11. Feuilles toutes ou la plupart à pétiole égalant 69-87 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur égalant 62-80 % de la longueur **12**
- 11'. Feuilles (presque) toutes à pétiole égalant 29-68 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale à largeur variable **15**
12. Foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de 2-3 mm, à 9-10 dents par cm, les dents principales profondes de 1-1,5 mm, à face supérieure à 30 poils par cm² ; inflorescence à rameaux secondaires pour certains géminés ; floricanne à aiguillons atteignant 2 × 0,5 mm ; pédicelle à glandes stipitées aussi longues que le diamètre ; sépales appliqués sur le fruit ; pétale 6-7,5 × 3,5-4,5 mm ; étamines dépassant les styles **R. mitigatus** Boulay
- 12'. Foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de 0-0,5 mm (ou 1-2 mm chez *R. cavatifolius* sensu Boulay), à 4-6 dents par cm, les dents principales profondes de 1,5-3 mm, à face supérieure à 5-15 poils par cm² ; inflorescence à rameaux secondaires tous isolés ; floricanne à aiguillons atteignant 3-4 × 1-2 mm ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; sépales tous ou la plupart réfléchis après l'anthèse ; pétale 10-13 × 5-7 mm (taille inconnue chez *R. cavatifolius* sensu Boulay) ; étamines un peu plus courtes que les styles **13**
13. Primocanne cylindrique, à glandes pourpres, à aiguillons atteignant 2-3 × 1,5-3 mm ; feuilles ordinairement à 3 folioles, seulement 1-2 feuilles du milieu à 4-5 folioles ; folioles basales sessiles ; folioles latérales à pétiolule long de 3-7 mm ; foliole terminale à apex long de 8-10 mm, à dents principales profondes de 1,5-2 mm ; floricanne à aiguillons droits, peu inclinés, à apex orienté à 60-80° **R. debilis** Boulay
- 13'. Primocanne à faces planes à un peu concaves, à glandes de couleur différente ? (non indiquée), à aiguillons atteignant 4-4,5 × 3-3,5 mm ; feuilles à 5 folioles ; folioles basales à pétiolule atteignant 1-4 mm ; folioles latérales à pétiolule long de 7-14 mm ; foliole terminale à apex long de 10-18 mm, à dents principales profondes de 2-3 mm, droits à un peu courbés, assez inclinés, à apex orienté à 30-60° **14**
14. Foliole terminale à pétiolule à 6-8 aiguillons, égalant 37-38 % de la longueur du limbe, à base échancrée sur une profondeur de 1-2 mm ; pédicelle long de 12-15 mm ; sépales en partie redressés sur les fruits ; carpelles presque toujours glabres **R. cavatifolius** sensu Boulay
- 14'. Foliole terminale à pétiolule à 3-4 aiguillons, égalant 27-35 % de la longueur du limbe, à base échancrée sur une profondeur de 0-0,5 mm ; pédicelle long de 5-12 mm ; sépales tous réfléchis ; carpelles poilus **R. eminens** Boulay
15. Feuilles le plus souvent à 8-9 dents par cm ; primocanne à aiguillons atteignant 2-3,5 × 1-2 mm, droits, orientés à 60-80° ; foliole terminale de largeur moyenne (56-75 % de la longueur), à dents principales profondes de 1-2 mm ; floricanne à aiguillons presque étalés, droits ou peu courbés, à apex orienté à 70-80° ; pétales blancs, et styles rose soutenu ou généralement rouges **16**
- 15'. Feuilles à 3-7 dents par cm ; autres caractères non réunis **17**
16. Primocanne parfois anguleuse, à 75-200 glandes stipitées par cm ; feuilles (presque) toutes à 3-folioles ; foliole terminale elliptique à arrondie, rarement obovale, à pétiolule à 8 aiguillons, égalant 31-44 % de la longueur du limbe, à apex long de 10-16 mm, à face supérieure à généralement 35-80 poils par cm² ; sépales étalés ou appliqués sur le fruit ; étamines dépassant les styles **R. acridentulus** P. J. Müll. ex Boulay
- 16'. Primocanne toujours cylindrique, à 200-250 glandes stipitées par cm ; feuilles à 3 folioles, et généralement certaines à 4-5 folioles ; foliole terminale obovale, à pétiolule à 4 aiguillons, égalant 21-30 % de la longueur du limbe, à apex long de 20-25 mm, à face supérieure à généralement 20-30 poils par cm² ; sépales appliqués sur le fruit ; étamines égales ou dépassées par les styles **R. tereticaulis** P. J. Müll.
17. Sépales au moins pour certains pourvus d'un appendice atteignant 3-8 mm et pourvu de plus de 5 glandes stipitées longues (c'est-à-dire plus longues que la largeur de l'appendice), occupant au moins les 3/4 de sa longueur ; feuilles à 3(-5) folioles (3-5 folioles chez *R. brevistamineus*) ; foliole terminale à largeur égalant 53-75 % de la longueur, à apex long de 14-20 mm, à face supérieur à 20-50 poils par cm² ; sépales appliqués sur le fruit sauf chez *R. apertiflorus* ; pétales blancs ; étamines plus courtes que les styles, ou les égalant chez *R. apertiflorus* **18**
- 17'. Sépales à appendice jamais si long et si longuement glanduleux ; autres caractères variables **21**
18. Foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de 0-1 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 72-108 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 5-8 aiguillons par 5 cm ; pédicelle à glandes stipitées la plupart égalant le diamètre ; pétales 2,2-2,7 fois aussi longs que larges, entiers ou apiculés au sommet ; carpelles glabres ou velus **19**
- 18'. Foliole terminale à base échancrée sur une profondeur de 1-2 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 122-181 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 10-15 aiguillons par 5 cm ; pédicelle à glandes stipitées la plupart plus courtes que le diamètre ; pétales 1,6-1,8 fois aussi longs que larges, la plupart émarginés au sommet ; carpelles velus **20**
19. Primocanne arrondie ; foliole terminale à pétiolule égalant 17-22 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 53-69 % de la longueur, à dents plus longues que larges nombreuses ; floricanne ne portant pas de bractées foliacées dans les 3-4 cm terminaux ; sépales réfléchis après l'anthèse ; étamines égalant les styles verdâtres **R. apertiflorus** P. J. Müll. ex Boulay
- 19'. Primocanne anguleuse à faces planes ; foliole terminale à pétiolule égalant 28-36 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 63-75 % de la longueur, à dents plus longues que larges (presque) absentes ; floricanne ne portant pas de bractées foliacées dans les 5,5-12 cm terminaux ; sépales appliqués sur le fruit ; étamines plus courtes que les styles verdâtres ou rosés à la base **R. divexiramus** P. J. Müll. ex Boulay
20. Primocanne anguleuse, «velue sur un fond pubescent», à 5-9 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 × 5 mm ; feuilles à 3-5 folioles ; pétiole moyen (45-51 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à pétiolule égalant 22-23 % de la longueur du limbe, à limbe ovale à elliptique, à 5 dents par cm, pour certaines aussi longues ou plus longues que larges ; floricanne à aiguillons atteignant 1,5-2 × 0,5 mm ; pédicelle long de 10-20 mm ; sépales à appendice long de 3-5 mm ; styles verdâtres **R. brevistamineus** Boulay
- 20'. Primocanne arrondie, «glabrescente», à 8-14 aiguillons par 5 cm, atteignant 3 × 3 mm ; feuilles à 3(-5) folioles ; pétiole court (40-43 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à pétiolule égalant 23-29 % de la longueur du limbe, à limbe elliptique à obovale, à 6-7 dents par cm, un grand nombre plus longues que larges ; floricanne à aiguillons atteignant 3,5 × 1 mm ; pédicelle long de 8-10 mm ; sépales à appendice long de 1-3 mm ; styles rosés à la base **R. violaceus** Boulay
21. Sépales au moins pour certains à appendice atteignant 5-6 mm **22**
- 21'. Sépales à appendice ne dépassant pas 3 mm **25**

22. Foliole terminale étroite (largeur égalant 56-67 % de la longueur), à dents courtes, parfois certaines aussi larges ou un peu plus longues que larges, les dents principales profondes de 1,5-3 mm, à face supérieure poilue (3-25 poils par cm²) ; carpelles glabres ou poilus **23**
- 22'. Foliole terminale large (largeur égalant 71-88 % de la longueur), à dents allongées, au moins certaines nettement plus longues que larges, les dents principales profondes de 3-4 mm, à face supérieure plus ou moins glabre (0-5 poils par cm²) ; carpelles glabres **24**
23. Primocanne glauque, violacée au soleil, à c. 5 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 × 3,5 mm ; feuilles à 3 folioles ; pétiole long (58-68 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à base peu échancrée (0,5-1 mm de profondeur), à 5-7 dents par cm, à face inférieure veloutée ; inflorescence nombreuses bractées foliacées simples présentes jusqu'au sommet, à bractée 3-foliolée supérieure bien plus courte que le reste de l'inflorescence située au dessus d'elle (plus précisément : d'une longueur égalant 48-85 % de la partie de la floricanne située au dessus d'elle) ; sépales appliqués sur le fruit ; étamines dépassant les styles..... **R. aristicalyx** P. J. Müll. ex Boulay
- 23'. Primocanne verte puis rougeâtre, à 8-20 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-6 × 3-5 mm ; feuilles à 3-5 folioles ; pétiole moyen (50-55 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à base assez échancrée (1-3 mm de profondeur), à c. 4 dents par cm, à face inférieure non à peu perceptible au toucher ; inflorescence 1-3 bractées foliacées simples n'atteignant pas l'extrémité (les 4-12 derniers cm de l'inflorescence étant nus), à bractée 3-foliolée supérieure un peu plus courte à un peu plus longue que le reste de l'inflorescence située au dessus d'elle (plus précisément : d'une longueur égalant 87-110 % de la partie de la floricanne située au dessus d'elle) ; sépales diversement étalés ou réfléchis après l'anthèse, parfois certains appliqués sur le fruit ; étamines plus courtes que les styles ou les égalant **R. mucronipetalus** P. J. Müll.
24. Primocanne obtusément anguleuse, à micro-aiguillons absents ou presque, à 6-12 aiguillons par 5 cm, atteignant 6-8 × 4 mm, droits, orientés à 60-80° ; feuilles à 5 folioles digitées ; pétiole long (58-60 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à face inférieure très poilue, formant une pubescence épaisse et molle au toucher ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 66-84% de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 5 aiguillons par 5 cm, atteignant 5-7 mm, droits, étalés à 80° ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales rosés, 12-14 × 8-9 mm ; étamines dépassant nettement les styles verdâtres **R. oboesus** Boulay
- 24'. Primocanne arrondie à obtusément anguleuse, à 5-10 micro-aiguillons par 5 cm, à 10-17 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-5 × 3-4 mm, droits et pour certains courbés, à apex orienté à 40-70° ; feuilles à 3-5 folioles (pédalées si à 4-5 folioles) ; pétiole moyen (46-55 % de la longueur de la foliole terminale, pétiolule inclus) ; foliole terminale à face inférieure faiblement poilue ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 95-142 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 8-10 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-4 mm, droits ou un peu courbés, à apex orienté à 50-70° ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales blancs, 8-11 × 4-5 mm ; étamines égalant ou dépassant peu les styles rosés à la base **R. oliganthos** P. J. Müll.
25. Foliole terminale à dents principales atteignant une profondeur de 4-6 mm ; feuilles à 3(-5) folioles, à pétiole égalant 44-66 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; au moins certaines inflorescence à bractées 3-foliolée supérieure égalant ou dépassant l'inflorescence **26**
- 25'. Foliole terminale à dents principales profondes de 1-3 mm ; autres caractères variables.....
26. Primocanne à 5-9 aiguillons par 5 cm, atteignant 4-5 × 3-4 mm ; foliole terminale à pétiolule égalant 31-35 % de la longueur du limbe, à limbe large (65-73 % de la longueur), à base échancrée sur une profondeur de 1-3 mm, à extrémité formant un angle de 110-160° sous l'apex ; pédicelle 5-12 mm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétale 9-11 × 4-6,5 mm ; étamines dépassant les styles ; carpelles pubescents..... **27**
- 26'. Primocanne à aiguillons en nombre variable, atteignant 3 × 2-3 mm ; foliole terminale à pétiolule égalant 18-26 % de la longueur du limbe, à limbe variable, à base échancrée sur une profondeur de 0-1 mm, à extrémité formant un angle de 70-100° sous l'apex ; pédicelle 8-20 mm ; sépales appliqués sur le fruit, sauf peut-être chez *R. trichopus* ; pétale 8-9 × 3-4 mm ; étamines plus courtes que les styles ou les égalant presque ; carpelles glabres (à vérifier pour *R. cognatus*). **28**
27. Folioles latérales à pétiolule long de 4-6 mm lorsque non-accompagnées de folioles basales, atteignant 11 mm lorsqu'accompagnées par une foliole basale (cette dernière à pétiolule long de 1 mm) ; foliole terminale à pétiolule à 5-6 aiguillons, à limbe à apex long de 8-15 mm ; inflorescence à 0-1 feuilles simples, à bractées 3-foliolées égalant tout au plus l'inflorescence ; floricanne à 10-15 aiguillons par 5 cm, atteignant 2-2,5 mm ; pétale blanc, 2,2-2,7 fois aussi long que large..... **R. breviglandulosus** P. J. Müll. ex Boulay
- 27'. Folioles latérales à pétiolule long de 10-12 mm lorsque non-accompagnées de folioles basales, atteignant 20 mm lorsqu'accompagnées par une foliole basale (cette dernière à pétiolule long de 3-5 mm) ; foliole terminale à pétiolule à 8-10 aiguillons, à limbe à apex long de 18-25 mm ; inflorescence à 1-4 feuilles simples, à bractées 3-foliolées supérieures atteignant jusqu'à 200 % la longueur de l'axe de la floricanne situé entre l'insertion de cette bractée et la fleur terminale ; floricanne à 3-5 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-5 mm ; pétale rose vif, 1,7-2,0 fois aussi long que large **R. obliquatus** Pierrat ex Boulay
28. Primocanne à 10-12 aiguillons par 5 cm ; feuilles la plupart longues de 13-17 cm ; foliole terminale à pétiolule égalant 18-21 % de la longueur du limbe, à limbe elliptique à obovale, à largeur égalant 62-73 % de la longueur, à angle subapical de 90-100°, à apex long de 8-10 mm, à dents pour certaines plus longues que larges, les dents principales profondes de 2-5 mm ; pédicelle à glandes stipitées égalant à peine le diamètre **R. cognatus** Boulay
- 28'. Primocanne à 6 aiguillons par 5 cm ; feuilles la plupart longues de 17-23 cm ; foliole terminale à pétiolule égalant 20-26 % de la longueur du limbe, à limbe elliptique à rhombique, à largeur égalant 56-60 % de la longueur, à angle subapical de 70-90°, à apex long de 12-20 mm, à dents jamais plus longues que larges, les dents principales profondes de 5-6 mm ; pédicelle à glandes stipitées nettement plus courtes que le diamètre..... **R. trichopus** Boulay
29. Pédicelles variant de 3-5 mm pour les plus courts, à 8-10 mm pour les plus longs ; foliole terminale formant un angle de 80-100° sous l'apex, à base échancrée sur 0-1 mm de profondeur, à 5-7 dents par cm ; sépales étalés ou réfléchis après l'anthèse ; carpelles poilus **30**
- 29'. Pédicelles variant de 8-15 mm pour les plus courts, à 15-25 mm pour les plus longs, ou variant de 7 à 12 mm chez *R. monticola* dont les folioles terminales forment un angle subapical de 120-130° ; autres caractères variables..... **33**
30. Aiguillons des primocannes et des floricanes pour certains très inclinés-courbés, (certains à apex orienté à 10-30° chez les primocannes et à 20-30° chez les floricanes) ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 65-115 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pétale 7-9 × 3-4 mm ; étamines plus courtes que les styles **31**
- 30'. Aiguillons des primocannes et des floricanes tous plus ou moins droits (tous à apex orienté à 60-80° chez les primocannes et à 50-90° chez les floricanes) ; bractée 3-foliolée supérieure plus longue ou plus courte (voir dichotomie 32) ; pétale 11-13 × 6-8 mm ; étamines dépassant les styles..... **32**

31. Primocanne à glandes stipitées atteignant 1/4 à 1/2 de la longueur des aiguillons, à 5-7 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 x 3 mm ; feuilles à 3 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 19-23 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 52-62 % de la longueur, à dents principales profondes de 2-2,5 mm ; pétale blanc, profondément échancré au sommet ; styles verdâtres **R. bilobus** Boulay
- 31'. Primocanne à glandes stipitées atteignant moins de 1/5^e de la longueur des aiguillons, à c. 9 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 x 4 mm ; feuilles à 4-5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant c. 32 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 65-67 % de la longueur, à dents principales profondes de 1,5 mm ; pétale rosé, arrondi au sommet ; styles rosés à la base..... **R. rhodiopetalus** Boulay
32. Primocanne à 3-8 aiguillons par 5 cm ; feuilles normalement à 5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 20-30 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 67-71 % de la longueur, à dents principales profondes de 2,0-2,5 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 118-160 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée **R. eurypetalus** Boulay
- 32'. Primocanne à c. 10 aiguillons par 5 cm ; feuilles à 3(-5) folioles ; foliole terminale à pétiole égalant c. 33 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 50-58 % de la longueur, à dents principales profondes de 1,5 mm ; bractée 3-foliolée supérieure égalant c. 60 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée..... **R. subcylindricus** Boulay
33. Folioles terminales toutes ou la plupart à dents principales profondes de 1-1,5 mm ; feuilles à 3-5 folioles..... **34**
- 33'. Folioles terminales toutes ou la plupart à dents principales profondes de 2-3 mm **36**
34. Primocanne à 10-12 aiguillons par 5 cm ; pétiole égalant 56-67 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à limbe de largeur égalant 72-80 % de sa longueur ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 67-71 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 8 aiguillons par 5 cm ; sépales appliqués sur le fruit ; styles verdâtres **R. litadenes** Boulay
- 34'. Primocanne à 3-7(-10) aiguillons par 5 cm ; pétiole égalant 46-53 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à limbe de largeur égalant 64-69 % de sa longueur ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 75-138 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; floricanne à 3-5 aiguillons par 5 cm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; styles roses ou rosés **35**
35. Foliole terminale à limbe de largeur égalant 64-66 % de sa longueur, à base échancrée sur c. 1 mm de profondeur, à angle subapical de 90-100°, à 4-5 dents par cm, à face supérieure à 10-50 poils par cm² ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 124-138 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle long de 10-25 mm ; pétale 9-13 x 3,5-5 mm, glabre dessus, velu dessous ; étamines égalant ou dépassant peu les styles ; carpelles poilus **R. corymbosus** f. **umbrosus** Boulay (= *R. foliosus* Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.)
- 35'. Foliole terminale à limbe de largeur égalant 67-69 % de sa longueur, à base échancrée sur 0-0,5 mm de profondeur, à angle subapical de 120-130°, à 6-7 dents par cm, à face supérieure à c. 5 poils par cm² ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 75-130 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle long de 7-12 mm ; pétale 11 x 5-6 mm, velu sur les deux faces ; étamines dépassant longuement les styles ; carpelles glabres (d'après Sudre) **R. monticola** Boulay
36. Feuilles (presque) toutes à 5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 26-34 % de la longueur du limbe, à limbe à apex long de 12-16 mm, à dents plus larges que longues ou pour certaines, aussi longues que larges ; pétales 9-10 x 4-5 mm..... **37**
- 36'. Feuilles (presque) toutes à 3 folioles ; autres caractères variables (mais pétales toujours blancs) **38**
37. Primocanne à glandes stipitées atteignant 1/4 à 1/5^e de la longueur des aiguillons, à micro-aiguillons surtout de petite taille faisant la transition avec les glandes stipitées, à aiguillons très minces, tous droits ; pétiole égalant 54-68 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus), à 10-13 aiguillons (presque) droits ; foliole terminale de largeur très variable (56-88 % de la longueur selon les feuilles), à base échancrée sur une profondeur de 2-3 mm ; floricanne à 10-12 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 x 1 mm, tous droits ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales rose pâle ; étamines dépassées par les styles ; carpelles glabres ou poilus ? (non renseigné) **R. microstachys** Boulay
- 37'. Primocanne à glandes stipitées atteignant moins de 1/5^e de la longueur des aiguillons, à micro-aiguillons seulement de grande taille, faisant la transition avec les aiguillons, à aiguillons robustes, les uns droits, les autres courbés ; pétiole égalant 52-54 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus), à c. 6 aiguillons courbés ; foliole terminale de largeur moins variable (68-75 % de la longueur selon les feuilles), à base échancrée sur une profondeur de 1-2 mm ; floricanne à 6-8 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 x 4 mm, les uns droits, les autres courbés ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales blancs ; étamines dépassant les styles ; carpelles glabres..... **R. papyraceus** Boulay
38. Primocanne à glandes stipitées atteignant 1/3 à 1/4 de la longueur des aiguillons, à micro-aiguillons nombreux et de toutes les tailles, à 5-6 aiguillons par 5 cm ; pétiole égalant 33-44 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 25-28 % de la longueur du limbe, à limbe ovale à un peu obovale, à apex long de 20-23 mm, à angle subapical de 90-110°, à dents toutes plus larges que longues ; floricanne à 3-5 aiguillons par 5 cm, droits ou à peine courbés, à apex orienté à 50-80° ; sépales appliqués sur le fruit ; pétale 8-10 x 3-3,5 mm, 2,7-2,8 fois aussi long que large **R. orthocladus** Boulay
- 38'. Primocanne à glandes stipitées atteignant moins de 1/5^e de la longueur des aiguillons, à micro-aiguillons rares ou peu nombreux, certaines tailles étant absentes, à 8-15 aiguillons par 5 cm ; pétiole égalant 46-58 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 32-45 % de la longueur du limbe, à limbe jamais ovale, à apex long de 8-15 mm, à angle subapical de 120-150°, à dents pour certaines aussi longues ou plus longues que larges ; floricanne à 4-18 aiguillons par 5 cm, pour certains nettement courbés et à apex orienté à 30° (et d'autres à apex orienté à 60° ou 70°) ; sépales réfléchis ou étalés après l'anthèse, ou parfois certains appliqués sur le fruit chez *R. distractus* ; pétales 9-12 x 4,5-6 mm, 1,9-2,3 fois aussi long que large **39**
39. Foliole terminale elliptique à assez obovale, à largeur égalant 61-70 % de la longueur, à dents pour certaines arrondies-apiculées, à face inférieure non à assez perceptible au toucher ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 72-87 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle long de 10-15 mm ; étamines plus courtes que les styles ou les égalant **R. brachyadenes** P. J. Müll. ex Boulay
- 39'. Foliole terminale toujours nettement obovale, à largeur égalant 70-71 % de la longueur, à dents toutes aigües-apiculées, à face inférieure densément et mollement poilue ; bractée 3-foliolée supérieure égalant 92-121 % de la longueur de l'axe de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; pédicelle long de 12-20(-25) mm ; étamines dépassant les styles **R. distractus** P. J. Müll. ex Wirtg.

s. R. ser. Anisacanthi

1. Primocanne glabrescente ; feuilles toutes à 5 folioles, généralement tomenteuses dessous ; folioles terminales toutes

- ovales, à pétiole à 10-13 aiguillons, à dents principales profondes de 3-4 mm ; pédicelle long de 2-3 mm ; pétales 6 × 5 mm, 1,2 fois aussi longs que larges ; étamines dépassées par les styles..... **R. aequidentatus** Boulay
- 1'. Primocanne plus ou moins poilue ; feuilles souvent pour certaines à 3 folioles ; folioles terminales toutes ou la plupart elliptiques à obovales, à pétiole à 3-9 aiguillons, à dents principales profondes de 1-3(-4) mm ; pédicelle long de (4-)15-20(-25) mm ; pétales 7-13 mm, (1,3-)1,5-2,4 fois aussi longs que larges ; étamines égalant ou dépassant les styles. **2**
 2. Foliole terminale à pétiole à 7-9 aiguillons, égalant 37-44 % de la longueur du limbe, à limbe assez large (68-71 % de la longueur), tomenteux dessous ; inflorescence à 6-10 bractées foliacées simples, à bractée foliacée 3-foliolée apicale insérée à 25-30 cm de la fleur terminale ; pétales longs 7-8 mm, 1,3-1,8 fois aussi longues que larges ; styles rosés ...
..... **R. longithyrus** P. J. Müll. ex Boulay
 - 2'. Foliole terminale à pétiole à 3-5 aiguillons, égalant 19-33(-41) % de la longueur du limbe, à limbe assez étroite (largeur égalant 50-66 % de la longueur) ; inflorescence à 0-3 bractées foliacées simples, à bractée foliacée 3-foliolée apicale insérée à 4-9 cm de la fleur terminale ; pétales longs de 8-13 mm, 1,8-2,4 fois aussi longues que larges ; styles verdâtres..... **3**
 3. Primocanne à aiguillons très variables, certains en crochet dans les zones hyper-hétéracanthes, certains droits et plus ou moins étalés dans les zones homolacanthées ; foliole terminale à base entière à légèrement échancrée (0-0,5 mm), à dents principales profondes de 2-4 mm, à face supérieure à 0(-5) poils par cm², à face inférieure tomenteuse ou non ; inflorescence à bractée foliacée 3-foliolée apicale nettement dépassées par les fleurs apicales ; floricanne à certains aiguillons presque étalés (à apex orienté à 80°) ; carpelles (presque) glabres..... **R. uncinatus** P. J. Müll.
 - 3'. Primocanne à aiguillons moins variables, jamais en crochet ; foliole terminale à base entière à assez échancrée (0-2 mm), à dents principales profondes de 1-2,5 mm, à face supérieure à 5-35 poils par cm² ; inflorescence à bractée foliacée 3-foliolée apicale dépassant les fleurs apicales **4**
 4. Primocanne à aiguillons à apex orienté à 60-90°, tous ou la plupart droits ; foliole terminale à apex 6-12 mm, à face inférieure souvent tomenteuse ; floricanne à apex orienté à 30-60°, tous ou la plupart droits ; pédicelle long de (4-)10-20(-25) mm ; pétales blancs ou roses, et étamines à filets blancs ; carpelles glabres ou poilus
..... **R. podophyllos** P. J. Müll.
 - 4'. Primocanne à aiguillons à apex orienté à 10-70°, la plupart très courbés ; foliole terminale à apex 12-15 mm, à face inférieure non tomenteuse ; floricanne à apex orienté à 0-30°, ou même orienté vers l'axe, la plupart courbés ; pédicelle long de 5-10 mm ; base des pétales et filets des étamines roses ; carpelles poilus
..... **R. uncatispinus** P. J. Müll. ex Boulay

t. R. ser. Hystrix

1. Tomentum infra-foliaire nettement présent chez les bractées foliacées supérieures ; feuilles de la primocanne tomenteuses dessous, sauf parfois chez *R. horridicaulis*..... **2**
- 1'. Tomentum infra-foliaire absent à la fois chez les bractées foliacées supérieures et chez les feuilles de la primocanne... **5**
2. Feuilles toutes à 5 folioles ; pétiole égalant 82-83 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; folioles terminales toutes orbiculaires, à face supérieure presque glabre ; floricanne à 4-8 aiguillons par 5 cm
..... **R. jacquellii** Boulay
- 2'. Feuilles 3-5-foliolées ; pétiole égalant 46-70 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; folioles terminales toutes ou la plupart allongées, à face supérieure à 25-60 poils par cm² ; floricanne à 8-20 aiguillons par 5 cm **3**
3. Feuilles de petite taille (c. 11-12 cm) ; pétiole égalant 46-52 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale ovale à elliptique, assez étroite (largeur égalant 50-60 % de la longueur), à apex représentant 30-35 % de la longueur du limbe, à 6-7 dents par cm, les dents principales profondes de 3-4 mm ; inflorescence à bractée foliacée 3-foliolée apicale égalant ou dépassant un peu les fleurs apicales ; floricanne à aiguillons tous plus ou moins courbés ; sépales tous appliqués sur le fruit **R. intractabilis** P. J. Müll. ex Boulay
- 3'. Feuilles de taille moyenne (15-30 cm) ; pétiole égalant 63-70 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale elliptique à obovale ou orbiculaire, assez large (largeur égalant 69-83 % de la longueur), à apex représentant 15-20 % de la longueur du limbe, à 4 dents par cm, les dents principales profondes de 1-3 mm ; inflorescence à bractée foliacée 3-foliolée apicale nettement dépassée par les fleurs apicales ; floricanne à aiguillons les uns droits, les autres courbés ; sépales tous ou la plupart réfléchis ou étalés après l'anthèse **4**
4. Feuilles à face inférieure grisâtre à blanchâtre tomenteuse ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre du pédicelle ; sépales tous réfléchis après l'anthèse ; pétales 10-11 × 6-7 mm, environ 1,6 fois aussi longs que larges, certains nettement échancrés à l'apex **R. hebecarpus** P. J. Müll.
- 4'. Feuilles à face inférieure verte non tomenteuse à grisâtre tomenteuse ; pédicelle à glandes stipitées environ aussi longues que le diamètre du pédicelle ; sépales réfléchis, étales ou en partie appliqués sur le fruit ; pétales 9-10 × 4-5 mm, 2-2,2 fois aussi longs que larges, tous arrondis à l'apex **R. horridicaulis** P. J. Müll.
5. Pétiole égalant 39-46 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; pédicelle long de 3-8 mm ; feuilles généralement à 5 folioles ; foliole terminale ovale à elliptique, assez étroite (56-60 % de la longueur), à base échancrée sur 1-3 mm de profondeur, à apex long de 20-30 mm, à 5 dents par cm, les dents principales profondes de 3 mm ; sépales réfléchis après l'anthèse **R. stenobotrys** Boulay
- 5'. Pétiole égalant 52-74 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; pédicelle long de 8-12 mm ou davantage ; autres caractères non réunis **6**
6. Feuilles à 3-5 dents par cm ; styles verdâtres **7**
- 6'. Feuilles à 6-8 dents par cm ; styles roses ou rosés, au moins à la base **9**
7. Feuilles à (3-)4-5 folioles ; pétiole égalant c. 74 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole à c. 10 aiguillons, à limbe assez large (67-75 % de la longueur), à dents principales profondes de 2 mm ; sépales tous réfléchis après l'anthèse ; carpelles poilus..... **R. sphenoides** Boulay
- 7'. Feuilles à 3(-5) folioles ; pétiole égalant c. 52-55 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole à c. 5-6 aiguillons, à limbe assez étroit (56-67 % de la longueur), à dents principales profondes jusqu'à 3 mm ; sépales souvent tous ou en partie étalés ou dressés après l'anthèse ; carpelles (presque) glabres **8**
8. Primocanne à aiguillons très inclinés, généralement droits, à apex orienté à 40-60° ; feuilles à 3(-5) folioles ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre du pédicelle ; sépales à port variable ; étamines égalées ou dépassées par les styles..... **R. mucronipetalus** P. J. Müll.
- 8'. Primocanne à aiguillons non ou peu inclinés, généralement droits, à apex orienté à 60-90° ; feuilles à 3 folioles ; pédicelle à glandes stipitées au moins pour certaines égalant le diamètre du pédicelle ; sépales tous appliqués sur le fruit ; étamines dépassant les styles..... **R. temnostachys** Boulay

9. Primocanne à aiguillons 4-5 × 4-5 mm, environ aussi longs que larges, assez inclinés, les uns droits, les autres courbés, à apex orienté à 30-60° ; feuilles à 3-5 folioles ; foliole terminale à pétiole à 4-6 aiguillons, à limbe elliptique à obovale, moyennement large (67-73 % de la longueur), à dents principales profondes de 3 mm ; carpelles glabres **R. praeruptorum** Boulay
- 9'. Primocanne à aiguillons 5-6(-7) × 2 mm, plus de 2 fois aussi longs que larges, peu inclinés, tous droits, à apex orienté à 70-80° ; feuilles à (3-)4-5 folioles ; foliole terminale à pétiole à c. 10 aiguillons, à limbe largement obovale à orbiculaire, très large (généralement 75-86 % de la longueur), à dents principales profondes de 1,5-2,5 mm ; carpelles glabres ou poilus **R. spinulatus** Boulay

u. R. ser. Glandulosi

1. Sépales au moins pour certains pourvus d'un appendice atteignant 3-8 mm et pourvu de plus de 5 glandes stipitées longues (c'est-à-dire plus longues que la largeur de l'appendice), occupant au moins les 3/4 de sa longueur ; primocanne arrondie à à peine anguleuse, à aiguillons atteignant 2-4 × 2-5 mm ; foliole terminale à apex long de 15-25 mm, à (4-) 5-7 dents par cm, à face supérieure poilue, à face inférieure verte non tomenteuse ; bractées vertes non tomenteuses dessous ; sépales tous ou la plupart appliqués sur le fruit ; pétales blancs (couleurs des pétales inconnue chez *R. hebetispinus*, *nom. nud.*) **2**
- 1'. Sépales à appendice jamais si long et si longuement glanduleux ; autres caractères variables **11**
2. Floricanne à bractée 3-foliolée apicale égalant 60-115 % de la longueur de l'axe principal de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; foliole terminale de forme variable ; étamines de longueur variable ; styles roses, rouges ou pourpres (couleur inconnue chez *R. hebetispinus*) **3**
- 2'. Floricanne à bractée 3-foliolée apicale égalant 130-185 % de la longueur de l'axe principal de la floricanne située au dessus de l'insertion de cette bractée ; foliole terminale elliptique à obovale ; étamines dépassées par les styles ; styles verts ou rosés à la base **8**
3. Pédicelle long de 12-15 mm ou plus ; foliole terminale à pétiole égalant 21-26 % du limbe, à limbe à base échancrée sur 1-3 mm, à dents principales profondes de 1,5-2,5 mm, à face supérieure à c. 10 poils par cm² ; étamines dépassant les styles **4**
- 3'. Pédicelle long de 3-10 mm ; autres caractères non réunis **5**
4. Primocanne glabrescente ; feuilles à 3 folioles ; foliole terminale elliptique à obovale, à largeur égalant 56-61 % de la longueur, à dents anguleuses-apiculées, les unes plus larges que longues, les autres aussi longues que larges ; floricanes naissant toutes de tiges de deuxième année ; inflorescence à rameaux secondaires tous isolés ; pédicelle long de 12-15 mm **R. hebetispinus** Boulay, *nom. nud.*
- 4'. Primocanne nettement velue ; feuilles à 3(-4) folioles ; foliole terminale elliptique, à largeur égalant 62-66 % de la longueur, à dents les unes arrondies-, les autres obtuses- à anguleuses-apiculées, toutes plus larges que longues ; floricanes naissant de tiges de deuxième année, ou souvent également, directement de la souche (dans les Vosges, ces floricanes issues de la souche ne s'observe fréquemment que chez cette espèce, chez *R. flaccidifolius* et chez *R. tereticaulis*) ; inflorescence à rameaux secondaires souvent géminés ; pédicelle long de 16-22 mm **R. propendens** Boulay
5. Foliole terminale à base échancrée sur 0-2 mm, assez étroite (largeur à 1 mm de l'insertion égalant 15-50 % de la largeur maximale du limbe), à pétiole égalant 22-26 % du limbe ; floricanne à 3-6 aiguillons par 5 cm ; pétales 7-10 × 3-4 mm **6**
- 5'. Foliole terminale à base échancrée sur 3-6 mm, assez large (largeur à 1 mm de l'insertion égalant 53-60 % de la largeur maximale du limbe) à pétiole plus court ou plus long ; floricanne à 6-16 aiguillons par 5 cm ; pétales plus petits ou plus grands **7**
6. Primocanne à aiguillons atteignant 3-3,5 mm ; feuilles à 3 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 16-23 % du limbe, à limbe ovale à elliptique, à dents environ aussi longues que larges, les dents principales profondes de 2-3 mm, à face supérieure à c. 40 poils par cm² ; inflorescence non feuillée dans les 7-9 cm apicaux, à rameaux secondaires isolés ; pétales dressés, 5-7 × 2,5-3 mm ; étamines égalant les styles **R. delicatulus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. gerbamontensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
- 6'. Primocanne à aiguillons atteignant 2-2,5 mm ; feuilles à 3-5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 31-33 % du limbe, à limbe arrondi à obovale-rhombique, à dents la plupart plus longues que larges, les dents principales profondes de 4-5 mm, à face supérieure à c. 2-15 poils par cm² ; inflorescence non feuillée dans les 3-5 cm apicaux, à rameaux secondaires souvent géminés ; pétales étalés, 14-15 × 5-5,5 mm ; étamines dépassant les styles .. **R. pierratii** Boulay
7. Primocanne à aiguillons atteignant 3,5 × 5 mm ; feuilles à 5 folioles ; foliole terminale de forme très stable, toujours ovale, et à largeur égalant 70-71 % de la longueur ; floricanne à 10-16 aiguillons par 5 cm ; étamines beaucoup plus courtes que les styles **R. biserratus** P. J. Müll. ex Boulay
- 7'. Primocanne à aiguillons atteignant 3 × 2 mm ; feuilles à 3 folioles ; foliole terminale ovale à elliptique ou orbiculaire, à largeur égalant 65-80 % de la longueur ; floricanne à 6-8 aiguillons par 5 cm ; étamines dépassant les styles **R. miostylus** Boulay
8. Primocanne glabrescente ; foliole terminale à pétiole égalant 23-29 % du limbe, à limbe souvent plus ou moins rhombique, à largeur égalant 59-70 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 1-3 mm, à dents principales profondes de 2 mm ; floricanne à 10-12 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-4 mm, pour certains droits et étalés ; pétales 9-11 × 5-5,5 mm ; styles rosés ; carpelles velus **9**
- 8'. Primocanne velue ; foliole terminale à pétiole égalant 27-41 % du limbe, à limbe non rhombique, à largeur égalant 57-59 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0-2 mm, à dents principales d'une profondeur souvent différente ; floricanne à aiguillons souvent en densité différente, atteignant 1,5-2 mm, tous plus ou moins inclinés ; pétales 13-14 × 6-7,5 mm (*R. chlorostylus*) ou de taille inconnue (*R. epistylus*) ; styles verdâtres ou faiblement rosés ; carpelles glabres **10**
9. Primocanne violette, à aiguillons atteignant 3 × 3 mm, tous droits, à apex orienté à 60-70° ; feuilles 3(-5)-foliolées ; foliole terminale à dents la plupart plus longues que larges ; pédicelle 8-10 mm, à glandes ne dépassant pas le diamètre du pédicelle, à aiguillons atteignant 2-3 fois le diamètre ; pétales 1,6-1,8 fois aussi longs que larges, à revers légèrement duveteux **R. violaceus** Boulay
- 9'. Primocanne d'une couleur inconnue, à aiguillons atteignant 4 × 4 mm, la plupart droits, certains courbés, à apex orienté à 0-60° ; feuilles 3-foliolées ; foliole terminale à dents la plupart plus larges que longues, et certaines aussi longues que larges ; pédicelle 8-20 mm, à glandes dépassant le diamètre du pédicelle, à aiguillons atteignant 4-5 fois le diamètre ; pétales 2-2,2 fois aussi longs que larges, glabres **R. horridulus** P. J. Müll. ex Boulay
10. Primocanne à aiguillons atteignant 2 × 2 mm, les uns droits et les autres courbés, à apex orienté à 0-60° ; feuilles

- 3-foliolées ; limbe à dents aiguës-apiculées, environ aussi longues que larges, les dents principales indistinctes, profondes de 1-2 mm, à face supérieure à seulement 2-10 poils par cm² ; floricanne à 6-9 aiguillons par 5 cm ; pédicelle 12-15 mm ; styles faiblement rosés **R. epistylus** Boulay
- 10'. Primocanne à aiguillons atteignant 3 × 2 mm, les uns droits et les autres courbés, à apex orienté à 50-80° ; feuilles généralement 4-5-foliolées ; limbe à dents arrondies- à obtuses-apiculées, plus larges que longues, les dents principales assez distinctes, excurvées, profondes de 2-4 mm, à face supérieure à 40-50 poils par cm² ; floricanne à 25-30 aiguillons par 5 cm ; pédicelle long de 5-10 mm ; styles verdâtres **R. chlorostylus** Boulay
11. Feuilles à la fois (presque) toutes 5-foliolées, et à folioles terminales toutes ou la plupart à base cordée profonde de 5-7 mm ; primocanne arrondie à très obtusément anguleuse, plus ou moins densément velue, à aiguillons tous ou en partie droits, inclinés, à apex orienté à 50-80° ; foliole terminale à pétiole égalant 24-47 % de la longueur du limbe, à base large (55-69 % de la largeur maximale à 1 mm de l'insertion du pétiole), à apex long de 12-25 mm, à dents principales profondes de 1,5-4 mm, à face supérieure à 20-40(-60) poils par cm², à face inférieure verte non tomenteuse, sauf parfois chez *R. piletocarpus* ; bractées vertes non tomenteuses dessous, sauf parfois chez *R. piletocarpus* ; pétales blancs ; styles verdâtres ou rosés **12**
- 11'. Feuilles moins foliolées ou à folioles terminales toutes moins échanquées ; autres caractères variables **15**
12. Primocanne à 35-50 aiguillons par 5 cm, atteignant 1,5-2 × 1 mm ; feuilles longues de 13-15 cm ; folioles latérales à pétioles longs de 5-6 mm ; foliole terminale (aussi large que chez *R. gymnocarpus*), à extrémité à angle subapical 120-150°, à 6-7 dents par cm, toutes plus larges que longues ; inflorescence à 4-5 bractées foliacées simples ; étamines égalant les styles **R. emersidens** Boulay
- 12'. Primocanne à 10-25 aiguillons par 5 cm, atteignant 2-4 × 1,5-4 mm ; feuilles longues de 15-23 cm ; folioles latérales à pétioles longs de 9-25 mm ; foliole terminale à extrémité à angle subapical 80-120°, à 3-5 dents par cm, à certaines dents aussi longues ou plus longues que larges ; inflorescence à 1-4 bractées foliacées simples ; étamines plus courtes ou plus longues que les styles **13**
13. Foliole terminale très large (largeur égalant 76-85 % de la longueur), à dents principales profondes de 1,5-3 mm ; inflorescence à rameaux secondaires tous isolés à chaque noeud, à bractée 3-foliolée supérieure un peu dépassée par la fleur terminale ; floricanne à aiguillons droits à assez courbés, à apex orienté à 10-80° selon les aiguillons ; pédicelle long de 8-20 mm ; sépales tous ou la plupart réfléchis, certains souvent appliqués sur le fruit ; pétales 8-9 × 2-3 mm ; carpelles glabres **R. tiliifolius** Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* (= *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat)
- 13'. Foliole terminale moins larges (largeur égalant 65-78 % de la longueur), à dents principales profondes atteignant souvent 3,5-4 mm ; inflorescence à certains rameaux secondaires souvent géminés, à bractée 3-foliolée supérieure dépassant plus ou moins la fleur terminale ; floricanne à aiguillons droits à peu courbés, à apex orienté à 40-60° selon les aiguillons ; pédicelle long de 4-10 mm ; sépales soit tous réfléchis, soit tous appliqués sur le fruit ; pétales 9-11 × 5-6 mm ; carpelles poilus **14**
14. Primocanne atteignant 3 × 4 mm ; pétiole à face supérieure canaliculée sur toute la longueur ; folioles latérales à pétiole atteignant 17-22 mm ; foliole terminale à largeur égalant 73-78 % de la longueur, à dents principales profondes de 2-3,5 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée terminale égalant 105-114 % de la longueur de la floricanne entre l'insertion de cette bractée et la fleur terminale ; floricanne à 4-6 aiguillons par 5 cm, atteignant 2 × 0,5 mm ; sépales réfléchis après l'anthèse ; étamines plus longues que les styles ; jeunes carpelles munis de quelques poils **R. lutescens** Boulay
- 14'. Primocanne atteignant 3-4 × 2 mm ; pétiole à face supérieure canaliculée seulement à la base ; folioles latérales à pétiole atteignant 9 mm ; foliole terminale à largeur égalant 65-75 % de la longueur, à dents principales profondes de 3-4 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée terminale égalant 126-153 % de la longueur de la floricanne entre l'insertion de cette bractée et la fleur terminale ; floricanne à 4-6 aiguillons par 5 cm, atteignant 4-5 × 1,5-2 mm ; sépales appliqués sur le fruit ; étamines plus courtes que les styles ; carpelles fortement pubescents y compris à la fructification **R. piletocarpus** Boulay
15. Tomentum infra-foliaire gris présent au moins chez les bractées supérieures, et souvent sur les feuilles de la primocanne ; primocanne nettement poilue ; pédicelle à glandes stipitées toutes ou la plupart plus courtes que le pédicelle ; pétales blancs ; étamines égalant ou dépassant les styles ; styles verdâtres ou rosés **16**
- 15'. Tomentum infra-foliaire absent ; autres caractères variables **18**
16. Primocanne à 10-20 aiguillons par 5 cm ; feuilles à 3(-5) folioles, longues de 11-12 cm ; pétiole à face supérieure sillonnée seulement à la base, égalant 46-52 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale ovale à elliptique (aussi larges que chez *R. pinetorum*), à apex égalant 30-35 % de la longueur du limbe, à 6-7 dents par cm, certaines plus longues que larges, à dents principales profondes de 3-4 mm, à face supérieure à 30 poils par cm² ; floricanne à 8-20 aiguillons par 5 cm, tous courbés, à apex orienté à 0-50° ; pédicelle long de 6-8 mm ; sépales tous appliqués sur le fruit ; styles verdâtres **R. intractabilis** P. J. Müll. ex Boulay
- 16'. Primocanne à 6-10 aiguillons par 5 cm ; feuilles à 3-5 folioles, longues de 12-24 cm ; pétiole à face supérieure légèrement sillonnée sur toute la longueur, égalant 52-83 % de la foliole terminale (pétiole inclus), égalant 52-84 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale jamais ovale, à apex égalant 10-25 % de la longueur du limbe, à 4-5 dents par cm, (presque) toutes plus larges que longues, à dents principales profondes de 1-1,5 mm, à face supérieure à 2-10 poils par cm² ; floricanne à 1-8 aiguillons par 5 cm, la plupart droits, à apex orienté à 40-80° ; pédicelle long de 5-20 mm ou un peu plus ; sépales tous réfléchis, ou étalés à appliqués sur le fruit ; styles rosés **17**
17. Primocanne à aiguillons 5-6 × 5-6 mm ; feuilles 5-foliolées, longues de 18-24 cm ; pétiole égalant 82-83 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 34-40 % de la longueur du limbe, à limbe orbiculaire (largeur égalant 81-87 % de la longueur), à base échanquée sur 0,5-3 mm ; inflorescence à 1-5 bractées foliacées simples, à bractée 3-foliolée apicale égalée ou dépassée par la fleur apicale ; floricanne à 4-8 aiguillons par 5 cm, atteignant 6 mm ; sépales tous réfléchis après l'anthèse ; pétale 10-13 × 6-7 mm ; carpelles velus **R. jacquellii** Boulay
- 17'. Primocanne à aiguillons 4-5 × 2 mm ; feuilles 3-5-foliolées, longues de 12-18 cm ; pétiole égalant 52-74 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 20-25 % de la longueur du limbe, à limbe elliptique à obovale (largeur égalant 52-58 % de la longueur), à base échanquée 0-1 mm ; inflorescence à une seule bractée foliacée simple, à bractée 3-foliolée apicale dépassant la fleur apicale ; floricanne à 1-4 aiguillons par 5 cm, atteignant 3 mm ; sépales très étalés, pour certains appliqués sur le fruit ; pétale 4-8 × 2,5-4,5 mm ; carpelles glabres **R. pinetorum** Boulay
18. Pétiole égalant 64-86 % de la longueur de la foliole terminale ; primocanne à 3-7 aiguillons par 5 cm, presque sans micro-aiguillons ; pétiole à aiguillons à apex orienté à 50-80° ; foliole terminale elliptique à obovale, à largeur égalant 63-70 % de la longueur, à dents plus larges que longues ou certaines aussi larges que longues, à dents principales

- profondes de 1-2 mm ; floricanne à 5-8 aiguillons par 5 cm, longs de 1,5-2 mm, tous droits ; sépales à appendice 1-3 mm ; pétales blancs ; jeunes carpelles glabres ou presque **19**
- 18'. Pétiole plus court, au moins chez la plupart des feuilles ; autres caractères non réunis **20**
19. Primocanne cylindrique, à aiguillons atteignant 2 mm, droits ou courbés, à apex orienté à 40-60° ; feuilles à 3-5 folioles ; pétiole à aiguillons falciformes ; foliole terminale à pétiole égalant 24-31 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 63-68 % de la longueur, à base entière ou presque (échancré sur 0-0,5 mm), à apex long de 8-10 mm, à 4-6 dents par cm ; pédicelle long de 6-10 mm, à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; sépales réfléchis après l'anthèse ; pétales 11-13 × 5-7 mm ; étamines plus longues que les styles rosés à la base **R. debilis** Boulay
- 19'. Primocanne anguleuse à faces planes, à aiguillons atteignant 4 mm, tous droits, à apex orienté à 60-70° ; feuilles à 5 folioles ; pétiole à aiguillons droits ; foliole terminale à pétiole égalant 33-36 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 68-70 % de la longueur, à base assez échancrée (sur 2-3 mm), à apex long de 15 mm, à 9-10 dents par cm ; pédicelle long de 10-20 mm, à glandes stipitées égalant le diamètre ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales 6-7,5 × 3,5-4,5 mm ; étamines un peu plus courtes que les styles verdâtres **R. mitigatus** Boulay
20. Foliole terminale à pétiole à 10-12 aiguillons ; primocanne à 6-15 par 5 cm ; feuilles longues de 13-17 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 25-42 % de la longueur du limbe, à limbe à extrémité formant un angle évasé sous l'apex (d'au moins 120°, et atteignant souvent 150-180° sur certaines feuilles), à 6-8 dents par cm, au moins pour certaines nettement plus longues que larges, à dents profondes de 1,5-2,5 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 62-118 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; pédicelle long de 8-15 mm ; sépales à appendice long de 0,5-3 mm ; pétales blancs, larges de 5-6 mm ; étamines dépassant les styles ; styles à base rosée ; carpelles glabres ou peu poilus **21**
- 20'. Foliole terminale à pétiole à 0-8 aiguillons ; autres caractères variables **22**
21. Primocanne à aiguillons atteignant 4 × 3-4 mm, (presque) tous courbés, à apex orienté à (10-)30-60° ; feuilles à 3(-5) folioles ; foliole terminale obovale, à largeur égalant 53-62 % de la longueur, à base échancrée sur 1-2 mm, à apex long de 20 mm, à face supérieure à c. 40 poils par cm² ; floricanne à 20-25 aiguillons par 5 cm, atteignant 3,5 × 1,5 mm, inclinés, les uns droits, les autres peu à nettement courbés, à apex orienté à 20-70° ; pédicelle plus longs que le diamètre ; sépales appliqués sur le fruit ; pétales 11-13 mm **R. falcatus** Boulay, *nom. illeg.* (= *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
- 21'. Primocanne à aiguillons atteignant 5-6(-7) × 2 mm, tous droits, à apex orienté à 70-80° ; feuilles à (3-)5 folioles ; foliole terminale obovale à orbiculaire, à largeur égalant (62-)75-86 % de la longueur, à base non échancrée, à apex long de 8-15 mm, à face supérieure à 5-25 poils par cm² ; floricanne à 5-15 aiguillons par 5 cm, atteignant 5-6 × 1 mm, inclinés, les uns droits, les autres un peu courbés, à apex orienté à 50-70° ; pédicelle égalant le diamètre ; sépales tous réfléchis, étalés ou pour certains appliqués sur le fruit ; pétales c. 10 mm **R. spinulatus** Boulay
22. Foliole terminale à dents principales très marquées, atteignant 5-6 mm de profondeur ; primocanne à aiguillons atteignant 3 × 2-3 mm ; feuilles ordinairement à 3 folioles ; pétiole égalant 44-59 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale elliptique à obovale, souvent un peu rhombique, à base échancrée sur 0-1 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 90-133 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; floricanne à 5-9 aiguillons par 5 cm, atteignant 1,5-2 × 1 mm, les uns droits, les autres un peu courbés, à apex orienté à 40-70° ; pédicelle long de 8-20 mm ; sépales appliqués sur le fruit (indication ambiguë pour *R. trichopus*), plus ou moins inermes, glanduleux, à appendice long de 1-3 mm et sans glandes apparentes ; pétales 8-9 × 3-4 mm, blancs ; étamines un peu à nettement plus courtes que les styles ; carpelles glabres (indication ambiguë chez *R. cognatus*) **23**
- 22'. Foliole terminale à dents principales non ou moins marquées, atteignant 1,5-4 mm de profondeur ; autres caractères variables **24**
23. Primocanne à 10-12 aiguillons par 5 cm, les uns droits, les autres un peu courbés, à apex orienté à 50-80° ; feuilles longues de 13-17 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 18-21 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 62-73 % de la longueur, à apex long de 8-10 mm, à 4-7 dents par cm, certaines plus longues que larges, à dents principales profondes de 2-5 mm ; pédicelle à glandes stipitées égalant à peine le diamètre **R. cognatus** Boulay
- 23'. Primocanne à 6 aiguillons par 5 cm, tous droits, orienté à 60° ; feuilles longues de 17-23 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 20-26 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 56-60 % de la longueur, à apex long de 12-20 mm, à 4 dents par cm, toutes plus larges que longues, les dents principales profondes de 5-6 mm ; pédicelle à glandes stipitées beaucoup plus courtes que le diamètre **R. trichopus** Boulay
24. Sépales tous étalés ou réfléchis à la fructification ; primocanne velue ; inflorescence à rameaux secondaires tous isolés ; sépales à appendice long de 0,5-3 mm ; pétales blancs **25**
- 24'. Sépales, au moins pour certains, appliqués sur le fruit ; autres caractères variables **29**
25. Primocanne à 12 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 × 3-4 mm ; feuilles à (3-)5 folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 23-34 % de la longueur du limbe ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 119-150 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; pédicelle long de 3-8 mm ; pétales 8-11 × 4-5,5 mm ; étamines dépassant les styles ; carpelles glabres **R. stenobotrys** Boulay
- 25'. Primocanne à 1-7 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-4 × 2-3 mm ; feuilles à 3(-5) folioles ; foliole terminale à pétiole égalant 40-64 % de la longueur du limbe ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 68-133 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; autres caractères variables **26**
26. Primocanne à aiguillons un peu plus longs que larges ; pétiole égalant 50-64 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; folioles latérales à pétiole long de 3-4 mm ; foliole terminale elliptique, à 6-7 dents par cm, au moins pour certaines arrondies-apiculées, à face supérieure à 20-40 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 68-115 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; floricanne à aiguillons atteignant 3-4 mm ; pétales 7-9 × 3-4 mm ; carpelles très velus **27**
- 26'. Primocanne à aiguillons aussi longs que larges (3 × 3 mm) ; pétiole égalant 40-52 % de la longueur de la foliole terminale (pétiole inclus) ; folioles latérales à pétiole plus court ou plus long ; foliole terminale ovale, ou généralement elliptique à obovale, à 5-6 dents par cm, toutes anguleuses-apiculées, à face supérieure à 0-5 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 93-133 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; floricanne à aiguillons atteignant 2-2,5 mm ; pétales plus petits ou un peu plus larges ; carpelles glabres **28**
27. Primocanne anguleuse à faces convexes à planes, à aiguillons atteignant 4 × 3 mm, pour certains assez inclinés-courbés, à apex orienté à 10-70° ; feuilles longues de c. 13 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 19-23 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 52-62 % de la longueur, à base non échancrée, étroite (seulement 23-27 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), à apex long de 5-15 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 60-90°, à dents la plupart anguleuses-apiculées, souvent certaines aussi longues ou plus longues que

- larges, les dents principales profondes de 2-2,5 mm ; pédicelle long de 3-8 mm ; pétales bilobés au sommet ; étamines nettement plus courtes que les styles ; styles verdâtres..... **R. bilobus** Boulay
- 27'. Primocanne «obtusément anguleuse à faces canaliculées sur toute la longueur» (Boulay), à aiguillons atteignant 3 × 2 mm, droits ou peu courbés, à apex orienté à 60-70° ; feuilles longues de 16-17 cm ; foliole terminale à pétiole égalant 23-27 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 66-73 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 3-4 mm, large (déjà 57-60 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), à apex long de 20 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 90-110°, à dents toutes arrondies- ou obtuses-apiculées, toutes plus larges que longues, les dents principales profondes de 1,5-2 mm ; pédicelle long de 12-15 mm ; pétales obtus au sommet ; étamines à peine plus longues que les styles ; styles roses **R. tenuatispinus** Boulay
28. Primocanne arrondie, à aiguillons tous droits, orientés à 40-60° ; feuilles longues de 16-21 cm ; folioles latérales à pétiole long de 5-8 mm ; foliole terminale à pétiole égalant 25-30 % de la longueur du limbe, à limbe assez variable, à largeur égalant 53-65 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0-3 mm, assez large (déjà 26-53 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), à apex long de 15-20 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 110-120°, à dents pour certaines plus longues que larges, les dents principales profondes de 3-4 mm, à face supérieure souvent un peu poilue ; florissante à aiguillons tous droits, orientés à 50-80° ; pédicelle long de 6-12 mm ; pétales 6,5-8 × 3,5-5 mm ; étamines égalant les styles ; styles rosés à la base (information à vérifier) **R. deflexidens** Boulay
- 28'. Primocanne arrondie à un peu anguleuse, à aiguillons les uns droits, les autres un peu courbés, à apex orienté à 30-50° ; feuilles longues de 8-11 cm ; folioles latérales à pétiole long de 1-2 mm ; foliole terminale à pétiole égalant 8-20 % de la longueur du limbe, à limbe de forme très stable, à largeur égalant 56-58 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0-1 mm, étroite (déjà 18-28 % de sa largeur maximale à 1 mm de l'insertion sur le pétiole), à apex long de 10-14 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 100-110°, à dents plus larges ou aussi larges que longues, toutes plus larges que longues, les dents principales profondes de 1,5 mm, à face supérieure généralement complètement glabre ; florissante à aiguillons les uns droits, les autres un peu courbés, à apex orienté à 30-70° ; pédicelle long de 10-18 mm ; pétales 5 × 2 mm ; étamines dépassant les styles ; styles verdâtres **R. inaspectus** P. J. Müll. ex Boulay
29. Florissante à aiguillons tous ou la plupart courbés ; primocanne à aiguillons atteignant 3 × 2 mm, la plupart courbés ; folioles latérales à pétiole long de 2-3 mm ; foliole terminale à pétiole égalant 20-25 % de la longueur du limbe, à limbe à largeur égalant 62-64 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 1-3 mm, à apex long de 7-10 mm, à 8-9 dents par cm, certaines plus longues que larges ; pédicelle long de 8-12 mm, à glandes stipitées pourpres un peu plus longues que le diamètre ; sépales à appendice long de 1-2 mm ; pétales blancs, 6-10 × 4-5 mm, 1,7-2 fois aussi longs que larges ; étamines nettement dépassées par les styles ; styles vert à l'anthèse ; carpelles pubescents ... **R. clinobotrys** P. J. Müll. ex Boulay
- 29'. Florissante et primocanne à aiguillons généralement tous ou la plupart droits ; caractères foliaires non réunis ; caractères floraux non réunis..... **30**
30. Ensemble des caractères suivants : feuilles longues de 10-15 cm ; foliole terminale à apex long de 10-15 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 48-85 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; sépales à appendice toujours longs (les plus courts de (1-)2-3 mm, les plus longs de 6 mm) ; étamines dépassant les styles **31**
- 30'. Caractères non réunis **32**
 Note. Les deux espèces de la dichotomie 31 ont également en commun des folioles terminales jamais ovales, à 5-8 dents par cm, celles-ci pour certaines aussi longues ou plus longues que larges, des pétales blancs, longs de 9-11 mm, larges de 4 mm, et des styles verdâtres.
31. Primocanne à pubescence fournie, à 5 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 × 3,5 mm, les uns droits, les autres courbés, à apex orienté à 30-60° ; feuilles 3-foliolées ; pétiole égalant 58-68 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 12-29 % de la longueur du limbe, à limbe jamais orbiculaire (largeur égalant 62-67 % de la longueur), à base assez étroite (seulement 30-45 % de la largeur maximale à 1 mm de l'insertion du pétiole), échancrée sur une profondeur de 0,5-1 mm, à apex long de 10-12 mm, à dents principales profondes de 1,5-2 mm ; carpelles pubescents **R. aristicalyx** P. J. Müll. ex Boulay
- 31'. Primocanne glabrescente, à 8-15 aiguillons par 5 cm, atteignant 3 × 2 mm, tous droits, à apex orienté à 60-80° ; feuilles 3-5 foliolées ; pétiole égalant 51-57 % de la foliole terminale (pétiole inclus) ; foliole terminale à pétiole égalant 22-33 % de la longueur du limbe, à limbe parfois orbiculaire (largeur égalant 60-73 % de la longueur), à base large (déjà 53-68 % de la largeur maximale à 1 mm de l'insertion du pétiole), échancrée sur une profondeur de 1-4 mm, à apex long de 12-15 mm, à dents principales profondes de 2-2,5 mm ; carpelles glabres. **R. funiculiformis** Pierrat ex Boulay
32. Ensemble des caractères suivants : primocanne à aiguillons atteignant seulement 3-4 × 2-4 mm ; foliole terminale à apex long de seulement 8-15 mm, à base échancrée sur une profondeur de 0-3 mm ; florissante à aiguillons pour certains inclinés-courbés et à apex incliné à 0-30° ; pédicelle long de 4-9 mm ; sépales à appendice long de 0,5-2,5 mm **33**
- 32'. Caractères non réunis **35**
 Note. Les espèces des dichotomies 33-34 ont aussi en commun des pétales blancs, des styles verdâtres, et, apparemment, des feuilles toujours 3-foliolées, à folioles latérales à pétiole long de 3-5 mm.
33. Folioles terminales étroites (largeur égalant 54-59 % de la longueur), à apex long de 15 mm, surmontant une extrémité souvent aiguë (60-90°), à 4-6 dents par cm, toutes plus larges que longues et arrondies- ou obtuses-apiculées, les dents principales profondes de 3 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 129-161 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 12-18 aiguillons par 5 cm, inclinés, droits à crochus, à apex orienté à 0-70° ; carpelles pubescents.....**R. viridis sensu** Boulay (= *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain)
- 33'. Folioles terminales au moins pour certaines nettement plus larges, à apex surmontant une extrémité jamais si aiguë (80-110°), à 5-7 dents par cm, pour certaines aussi longues ou plus longues que larges, toutes ou pour certaines anguleuses-apiculées, les dents principales profondes de 1-1,5 mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 55-100 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 2-12 aiguillons par 5 cm, moins courbés-inclinés, à apex orienté à 30-80° ; carpelles glabres **34**
34. Foliole terminale à pétiole égalant 28-33 %, à limbe elliptique à obovale, très stable, à largeur égalant 66-68 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 3 mm, à apex long de 8 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 100-110° ; florissante à 5-7 aiguillons ; pétales 5-6,5 × 3,5-4 mm ; étamines longuement dépassées par les styles..... **R. brevipes** Boulay
- 34'. ... Foliole terminale à pétiole égalant 17-23 %, à limbe ovale à obovale, assez variable, à largeur égalant 56-77 % de la longueur, à base échancrée sur 0-1,5 mm, à apex long de 8-15 mm, surplombant une extrémité formant un angle de 80-90° ; florissante à 10-12 aiguillons ; pétales 8 × 4 mm ; étamines égalant les styles **R. iodes** Boulay

35. Floricanne à 15-20 aiguillons par 5 cm, 1-2 × 0,5-1 mm, à apex orienté à 30-60°, les uns droits, les autres courbés ; foliole terminale à dents pour certaines plus longues que larges **36**
- 35'. Floricanne à aiguillons généralement moins nombreux et souvent plus étalés ; *R. flaccidifolius* présente parfois des aiguillons assez similaires, mais se différencie très bien notamment par ses feuilles à dents toutes plus larges que longues **37**
 Note . Les espèces de la dichotomie 36 ont aussi en commun des primocannes à aiguillons atteignant 3-4 × 2-3 mm, très inclinés et parfois courbés, à apex orienté à 30-60°, des feuilles à 3(-5) folioles, à pétiole sillonné dessus et égalant 50-59 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus), des feuilles 3-foliolées à folioles latérales à pétiolule long de 3-6 mm, des folioles terminales elliptiques à obovales, à apex long de 15-25 mm, à pétiolule égalant 21-37 % de la longueur du limbe, des inflorescences à rameaux secondaires isolés, des pédicelles longs de 5-12 mm, et des pétales blancs.
36. Primocanne tachetée de pourpre vif, très peu velue, à 10-15 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale très stable, à largeur égalant 59-62 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 1-1,5 mm, à angle subapical de 90-110°, à 5-6 dents par cm, les dents principales profondes de 2-3,5 mm, à face supérieure à 6-10 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 92-125 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; pédicelle à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; sépales à appendice long de 1-2 mm ; pétales 7-9 × 4-5 mm, 1,4-1,8 fois aussi longs que larges ; étamines bien plus courtes que les styles ; styles d'abord verts puis se colorant de rouge ; carpelles glabres *R. haematocaulon* Boulay
- 36'. Primocanne de couleur inconnue, assez velue, à 5-8 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale plus variable, à largeur égalant 41-64 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0-0,5 mm, à angle subapical de 90-170°, à 6-10 dents par cm, les dents principales profondes de 2,5 mm, à face supérieure à 15 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 133-155 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; pédicelle à glandes stipitées égalant le diamètre ; sépales à appendice long de 1-8 mm ; pétales 7-8 × 3-3,5 mm, 2,0-2,7 fois aussi longs que larges ; étamines égalant les styles ; styles verdâtres ; carpelles glabrescents *R. rostellatus* P. J. Müll. ex Boulay
37. Ensemble des caractères suivants : primocanne nettement pubescente ; foliole terminale à apex long de 18-30 mm, à (6-)7-9 dents par cm **38**
- 37'. Caractères non réunis **40**
 Note. Les autres caractères communs aux espèces des dichotomies 38-39 sont des feuilles à 3(-5) folioles (5-foliolées plus fréquentes chez *R. multisetus*), une foliole terminale à largeur égalant 56-69 % de la longueur, à dents au moins pour certaines aussi longues ou plus longues que larges, les dents principales profondes de 1-2,5(-3) mm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 71-136 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion, des sépales à apex long de 0,5-3 mm, des pétales blancs 4-10 × 2,5-4,5 mm, et des étamines un peu plus courtes que les styles ou les égalant.
38. Primocanne jamais anguleuse, à aiguillons atteignant 3(-3,5) × 0,5-1 mm ; foliole terminale à pétiolule égalant 21-30 % de la longueur du limbe, à obovale, à base échancrée sur une profondeur de 0,5-2 mm ; inflorescence parfois issue de la souche, presque toujours à rameaux secondaires pour certains géminés ; pédicelle long de (8-)20-28 mm ; styles rouges au moins à la base ; carpelles (presque) glabres..... *R. tereticaulis* P. J. Müll.
- 38'. Primocanne souvent anguleuse, à aiguillons atteignant 3-5,5 × 2-3 mm ; foliole terminale à pétiolule égalant (22-)28-45 % de la longueur du limbe, à ovale à obovale ou orbiculaire, à base échancrée sur une profondeur de 1-4 mm ; inflorescence toujours issue de la tige de l'année précédente, à rameaux secondaires tous isolés ; pédicelle long de 5-12(-15) mm ; styles verdâtres ou rosés à la base ; carpelles pubescents..... **39**
39. Primocanne arrondie à obtusément anguleuse, densément poilue, à (6-)11-16(-20) aiguillons par 5 cm, ceux-ci nettement inclinés, à apex orienté à 40-50° ; pétiole égalant 34-42 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale ovale à obovale ; florissante à 0-4(-6) aiguillons par 5 cm ; sépales à appendice long de 1-3 mm ; styles verdâtres..... *R. chlorostachys* P. J. Müll.
- 39'. Primocanne nettement anguleuse, à poils peu fournis, à 3-7 aiguillons par 5 cm, ceux-ci moins inclinés, à apex orienté à 60-80° ; pétiole égalant 41-55 % de la longueur de la foliole terminale (pétiolule inclus) ; foliole terminale elliptique à obovale ou orbiculaire ; florissante à 12-14 aiguillons par 5 cm ; sépales à appendice long de 0,5-1 mm ; styles rosés à la base *R. multisetus* Boulay
40. Folioles terminales au moins pour certaines à base cordée sur une profondeur de 5-9 mm **41**
- 40'. Folioles terminales à base échancrée sur une profondeur de 0-3 mm **44**
41. Foliole terminale à pétiolule égalant 17-26 % de la longueur du limbe, à limbe à base toujours échancrée sur au moins 3 mm de profondeur, à apex long de 15-25 mm, à 3-5(-6) dents par cm, toutes plus larges que longues ; carpelles glabres ou peu poilus **42**
- 41'. Foliole terminale à pétiolule égalant 30-40 % de la longueur du limbe, à limbe à base parfois échancrée seulement sur 0-2 mm de profondeur, à apex long de 10-20 mm, à (5-)6-8 dents par cm, certaines aussi longues ou plus longues que larges ; carpelles glabres **43**
42. Primocanne nettement anguleuse dès la base, à faces planes, velue, à aiguillons atteignant 6 × 3 mm ; foliole terminale ovale, à largeur égalant 63-64 % de la longueur, à 3-4 dents par cm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 142-169 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 1-2 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 × 3 mm ; pédicelle long de 8-12 mm ; étamines nettement plus courtes que les styles ; styles un peu rosés à la base *R. angulatus* Boulay, *nom. illeg.* (= *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier)
- 42'. Primocanne arrondie à obtusément anguleuse, glabre ou peu poilue (0-40 poils par cm), à aiguillons atteignant 2-3 × 1-2,5 mm ; foliole terminale elliptique à obovale, à largeur égalant 47-62 % de la longueur, à 4-6 dents par cm ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 79-141 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 5-12 aiguillons par 5 cm, atteignant 2-3 × 0,5-1 mm ; pédicelle long de 5-18(-25) mm ; étamines égalant ou dépassant les styles ; styles rosés à rouge *R. erythradenes* P. J. Müll.
43. Primocanne glabre, à 1-5 aiguillons par 5 cm, atteignant 1,5-2 × 1 mm, droits, à apex orienté à 30-80° ; feuilles à 3 folioles, longues de 15-21 cm ; foliole terminale elliptique à orbiculaire, à largeur égalant 62-73 % de la longueur ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 137-175 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 4-6 aiguillons par 5 cm, atteignant 0,5-2 × 1 mm ; pétales 7-9 × 4 mm ; étamines égalant les styles, mais rapidement dépassés par les styles ; styles roses au soleil, jaunâtres à l'ombre *R. emersistylus* P. J. Müll. ex Boulay
- 43'. Primocanne velue, à c. 10 aiguillons par 5 cm, atteignant 5 × 2-3 mm, droits ou courbés, à apex orienté à 80-90° ; feuilles à 3(-5) folioles, longues de 10-17 cm ; foliole terminale ovale à elliptique, à largeur égalant 67-84 % de la longueur ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 80-105 % de la longueur de la florissante située au dessus de son insertion ; florissante à 2 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 × 1,5 mm ; pétales 10-12 × 6-7 mm ; étamines dépassant les styles ; styles un peu rosés à la base *R. villiferus* P. J. Müll. ex Boulay

44. Les trois bractées 3-foliolées apicales à foliole terminale toutes à base entière ; feuilles à face supérieure à 0-10 poils par cm² ; feuilles à 3-5 folioles, à dents pour certaines aussi longues ou plus longues que larges ; sépales à appendice atteignant 5 mm ; pétales blancs..... **45**
- 44'. Les trois bractées 3-foliolées apicales à foliole terminale au moins pour certaines à base échancrée sur 1-3 mm, ou toutes entière ou presque chez des espèces à feuilles à face supérieure très poilues (plus de 15 poils par cm²) ; autres caractères variables **47**
45. Primocanne à 10-17 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale elliptique à obovale ou orbiculaire, à largeur égalant 71-80 % de la longueur, à apex long de 14-16 mm, à 4-7 dents par cm, les principales profondes de 3-4 mm ; floricanne à 8-10 aiguillons atteignant 3-4 mm ; pédicelle long de 12-15 mm ; étamines égalant ou dépassant les styles..... **R. oliganthos** P. J. Müll.
Note. D'autres caractères étant des pétales 8-11 × 4-5 mm, des styles rougeâtres et des carpelles glabres.
- 45'. Primocanne à 1-8 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale elliptique à obovale, à largeur égalant 57-64 % de la longueur, à apex long de 10-23 mm, à dents principales profondes de 1-2,5 mm ; floricanne à 4-8 aiguillons atteignant 2-2,5 mm ; pédicelle atteignant 20-30 mm ; étamines plus courtes que les styles, ou les égalant **46**
46. Primocanne à 6-8 aiguillons par 5 cm, atteignant 4 × 3 mm ; feuilles 3(-5) foliolées ; foliole terminale à base étroite (seulement 20-26 % de sa largeur max à 1 mm de l'insertion du pétiole), à 4 dents par cm, à face supérieure à 0-2 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 100-123 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; pédicelle longs de 15-20 mm, à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; pétales 8-9 × 3-4 mm ; étamines plus courtes que les styles ou les égalant ; styles jaunâtres ; carpelles glabres..... **R. hyperanthus** Boulay
- 46'. Primocanne à 1-5 aiguillons par 5 cm, atteignant 2,5 × 1 mm ; feuilles (3-)5 foliolées ; foliole terminale à base plus large (déjà 36-40 % de sa largeur max à 1 mm de l'insertion du pétiole), à 4-6 dents par cm, à face supérieure à c. 8 poils par cm² ; inflorescence à bractée 3-foliolée apicale d'une longueur égalant 66-100 % de la longueur de la floricanne située au dessus de son insertion ; pédicelle long de 10-30 mm, à glandes stipitées un peu plus longues que le diamètre ; pétales 9-11 × 5-6 mm ; étamines nettement plus courtes que les styles ; styles roses ; carpelles pubescents **R. longipes** Boulay
47. Pédicelle long de (10-)15-25 mm, à glandes stipitées plus courtes que le diamètre ; primocanne peu poilue ; primocanne peu poilue ; feuilles à 3(-5) folioles ; foliole terminale à apex 15-25 mm, à dents principales profondes de 1-2(-2,5) mm ; pétales blancs ; carpelles glabres ou peu poilus..... **48**
- 47'. Pédicelle long de 5-15 mm, à glandes stipitées égalant ou dépassant le diamètre, ou parfois plus courtes chez *R. microstachys* ; autres caractères variables **49**
48. Primocanne à 5-6 aiguillons par 5 cm, atteignant 3-6 × 2-6 mm ; foliole terminale ovale à obovale, jamais oblongue, à base échancrée sur 2-3 mm, à 3-4 dents par cm, toutes plus larges que longues ; bractées 3-foliolées supérieures à foliole terminale à base échancrée sur 1-3 mm, à folioles latérales à pétiole longs de 3-5 mm ; floricanne à 3-5 aiguillons par 5 cm ; sépales à appendice long de 0,5-2 mm ; pétales 8-10 × 3-3,5 mm ; étamines plus courtes à plus longues que les styles ; styles verdâtres **R. orthocladus** Boulay
- 48'. Primocanne à 8-15 aiguillons par 5 cm, atteignant 2-5 × 2-4 mm ; foliole terminale elliptique à obovale, souvent oblongue, à base échancrée sur 1-2 mm, à 5 dents par cm, certaines aussi longues que larges ; bractées 3-foliolées supérieures à foliole terminale à base échancrée sur 0-1 mm, à folioles latérales à pétiole longs de 0-3 mm ; floricanne à 4-10 aiguillons par 5 cm ; sépales à appendice long de 2-4 mm ; pétales 10-13 × 3-4 mm ; étamines plus courtes à plus longues que les styles ; étamines égalant ou dépassant les styles ; styles verdâtres ou rougeâtres **R. bellardii** Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. (= *R. nigricans* Dantoine)
49. Primocanne à aiguillons atteignant 5 × 4 mm ; feuilles toutes 5-foliolées ; pétiole très légèrement sillonnée sur toute la longueur, égalant 54-68 % de la longueur de la foliole terminale ; foliole terminale à pétiole égalant 26-34 % de la longueur du limbe, à limbe elliptique à orbiculaire, très variable, à largeur égalant 56-88 % de la longueur ; pétales rose pâle ; étamines nettement plus courtes que les styles **R. microstachys** Boulay
- 49'. Primocanne à aiguillons atteignant 2-3,5(-4) × 1-4 mm ; feuilles toutes ou pour certaines 3-4-foliolées ; pétiole sillonné seulement à la base, égalant 38-56 % de la longueur de la foliole terminale ; foliole terminale à pétiole égalant 16-26(-30) % de la longueur du limbe, à limbe de forme plus stable, jamais orbiculaire, à largeur égalant 50-77 % de la longueur ; pétales blancs ; étamines un peu plus courtes à un peu plus longues que les styles..... **50**
50. Primocanne à aiguillons atteignant 1 mm de large ; feuilles toutes ou presque toutes 3-foliolées, à folioles latérales à pétiole long de c. 3 mm ; foliole terminale elliptique à obovale, à largeur égalant 50-66 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 0-2 mm, à 5-7 dents par cm, certaines nettement plus longues que larges ; sépales tous appliqués sur le fruit ; pétales 10-12 × 3-4 mm, 2,8-3,0 fois aussi longs que larges ; styles d'un très beau rouge ; carpelles glabres (selon Sudre, *Rubi europae*) **R. stellatiflorus** P. J. Müll. ex Boulay
- 50'. Primocanne à aiguillons atteignant 2-4 mm de large ; feuilles à 3-5 folioles, les 3-foliolées à folioles latérales à pétiole long de 4-9 mm ; foliole terminale ovale à obovale, à largeur égalant 60-77 % de la longueur, à base échancrée sur une profondeur de 2-3 mm, à 4-5 dents par cm, toutes plus larges que longues ; sépales tous appliqués sur le fruit, ou souvent pour certains réfléchis ou étalés ; styles verdâtres ; carpelles glabres ou peu poilus..... **51**
51. Primocanne arrondie à anguleuse à faces planes, à 500-1500 poils par cm, à 10-30 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale ovale à obovale, à largeur égalant 55-60(-77) % de la longueur, à face supérieure à (15-)20-30 poils par cm² ; floricannes toutes ou la plupart provenant directement de la souche, à rameaux secondaires jamais géminés ; bractées 3-foliolées à foliole terminale à base échancrée sur 0-0,5 mm ; floricanne droite ou presque (certains noeuds formant un angle de 170°), à aiguillons inclinés, les uns droits, les autres courbés ; pédicelle long de (5-)10-15 mm ; sépales à appendice long de 2-7 mm ; pétales de taille inconnue ; étamines un peu plus courtes à un peu plus longues que les styles **R. flaccidifolius** P. J. Müll.
- 51'. Primocanne arrondie, à pubescence « médiocrement fournie », à 4 aiguillons par 5 cm ; foliole terminale ovale à elliptique, à largeur égalant 69-72 % de la longueur, à face supérieure à 10 poils par cm² ; floricannes naissant toutes de la tige de deuxième année, à rameaux secondaires souvent géminés ; bractées 3-foliolées à foliole terminale à base échancrée sur 0,5-1 mm ; floricanne très flexueuse (certains noeuds formant un angle de 140°), à aiguillons tous inclinés et droits ; pédicelle long de 6-12 mm ; sépales à appendice long de 1-3 mm ; pétales 10-11 × 4,5-5,5 mm, 2,1-2,6 fois aussi longs que larges ; étamines égalant les styles..... **R. inflexatus** P. J. Müll. ex Boulay

Annexe 3. Spécimens types et autres spécimens de référence



001. *Rubus acridentulus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, épitype, partie 1/3, uniquement la primocanne. - P01817206, MNHN (P), CC-BY



002. *Rubus acridentulus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/3, uniquement la primocanne. - P01817207, MNHN (P), CC-BY



003. *Rubus acridentulus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 3/3, uniquement la primocanne. - P01817208, MNHN (P), CC-BY



004. *Rubus aequidentatus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche. - P03242639, MNHN (P), CC-BY



005. *Rubus aequidentatus* Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P03242640, MNHN (P), CC-BY



006. *Rubus agglomeratus* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P03559465, MNHN (P), CC-BY.



007. *Rubus agglomeratus* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P03559466, MNHN (P), CC-BY



008. *Rubus amblycaulon* Boulay (= *R. nemorosus* Hayne ex Willd.). - Lectotype, partie 1/2. - P01817095, MNHN (P), CC-BY



009. *Rubus amblycaulon* Boulay (= *R. nemorosus* Hayne ex Willd.). - Lectotype, partie 2/2. - P01817096, MNHN (P), CC-BY



010. *Rubus angulatus* Boulay, nom. illeg. (= *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Lectotype, partie 1/2. - P03363462, MNHN (P), CC-BY



011. *Rubus angulatus* Boulay, *nom. illeg.* (= *R. vernieri* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Lectotype, partie 2/2. - P03363463, MNHN (P), CC-BY



012. *Rubus apertiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, seulement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, seulement la primocanne. - P01817132, MNHN (P), CC-BY



013. *Rubus apertiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/2, seulement la primocanne. - P01817131, MNHN (P), CC-BY



014. *Rubus aristicalyx* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, seulement les inflorescences, et étype, seulement les primocannes. - P01817073, MNHN (P), CC-BY



015. *Rubus aspratilis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P06832020, MNHN (P), CC-BY



016. *Rubus aspratilis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P06832022, MNHN (P), CC-BY



017. *Rubus bilobus* Boulay. - Lectotype, seulement l'inflorescence, et épitype, partie 2/2, seulement la primocanne et la feuille. - P01817104, MNHN (P), CC-BY



018. *Rubus bilobus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, seulement la primocane. - P01817103, MNHN (P), CC-BY



019. *Rubus biserratus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - P01817110, MNHN (P), CC-BY



020. *Rubus biserratus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épiotype, uniquement les primocannes. - P01817109, MNHN (P), CC-BY



021. *Rubus brachyadenes* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence du bas. - P01817149, MNHN (P), CC-BY



022. *Rubus brachyadenes* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P01817150, MNHN (P), CC-BY



023. *Rubus brevigliandulosus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement les inflorescences. - P01817159, MNHN (P), CC-BY



024. *Rubus breviglandulosus* P. J. Müll. ex Boulay. -- Épitype, uniquement les primocannes. - P01817160, MNHN (P), CC-BY



025. *Rubus brevipes* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence du haut, et épitype, uniquement la primocanne. - P01817081, MNHN (P), CC-BY



026. *Rubus brevistamineus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche, et épitype, uniquement les primocannes. - P00847549, MNHN (P), CC-BY



027. *Rubus calvenscens* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement inflorescence fleurie, et épitope, uniquement la primocanne du bas. - BORD-SU-015-111-A, Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



028. *Rubus calvescens* P. J. MÜLL. ex Boulay. - Isolectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence fleurie, et isoépitope, partie 1/2, uniquement les primocannes. - P01817145, MNHN (P), CC-BY.



029. *Rubus calvescens* P. J. Müll. ex Boulay. - Isolectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence, et isoépite, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817146, MNHN (B), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



030. *Rubus cavatifolius* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype. - LAU-0134854, 1/3, Naturéum (LAU), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

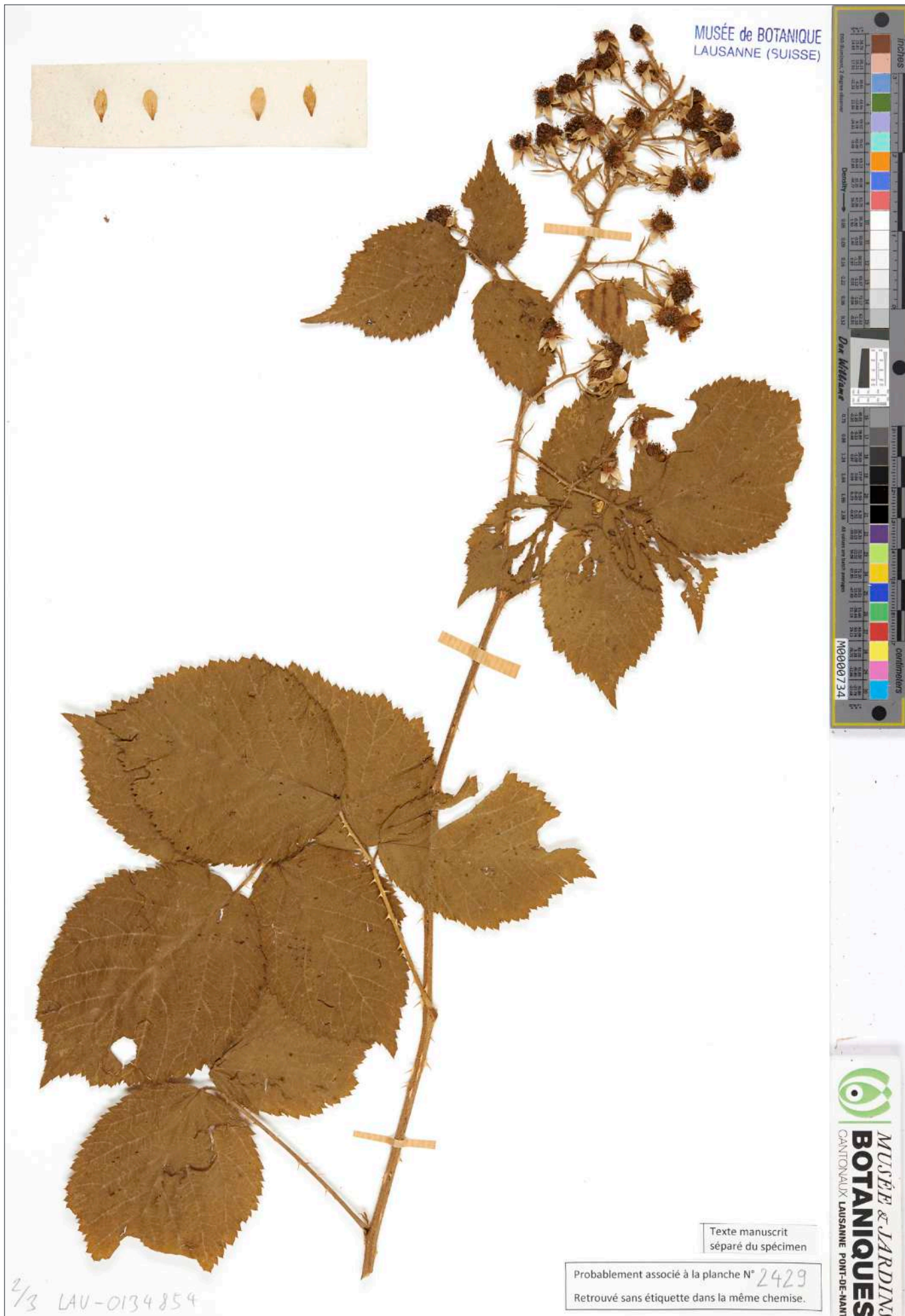
PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

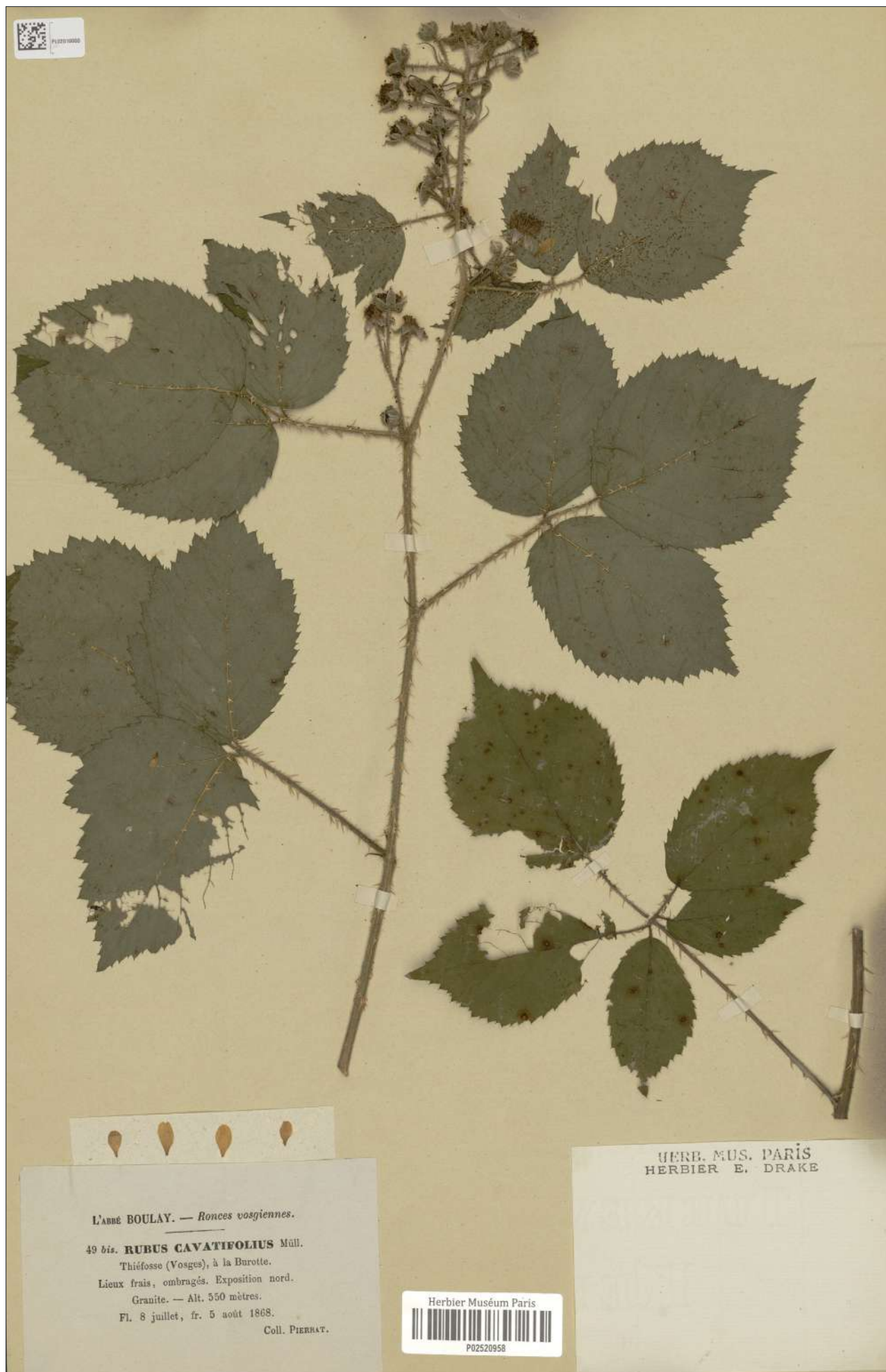
HOMMAGES
DIVERS



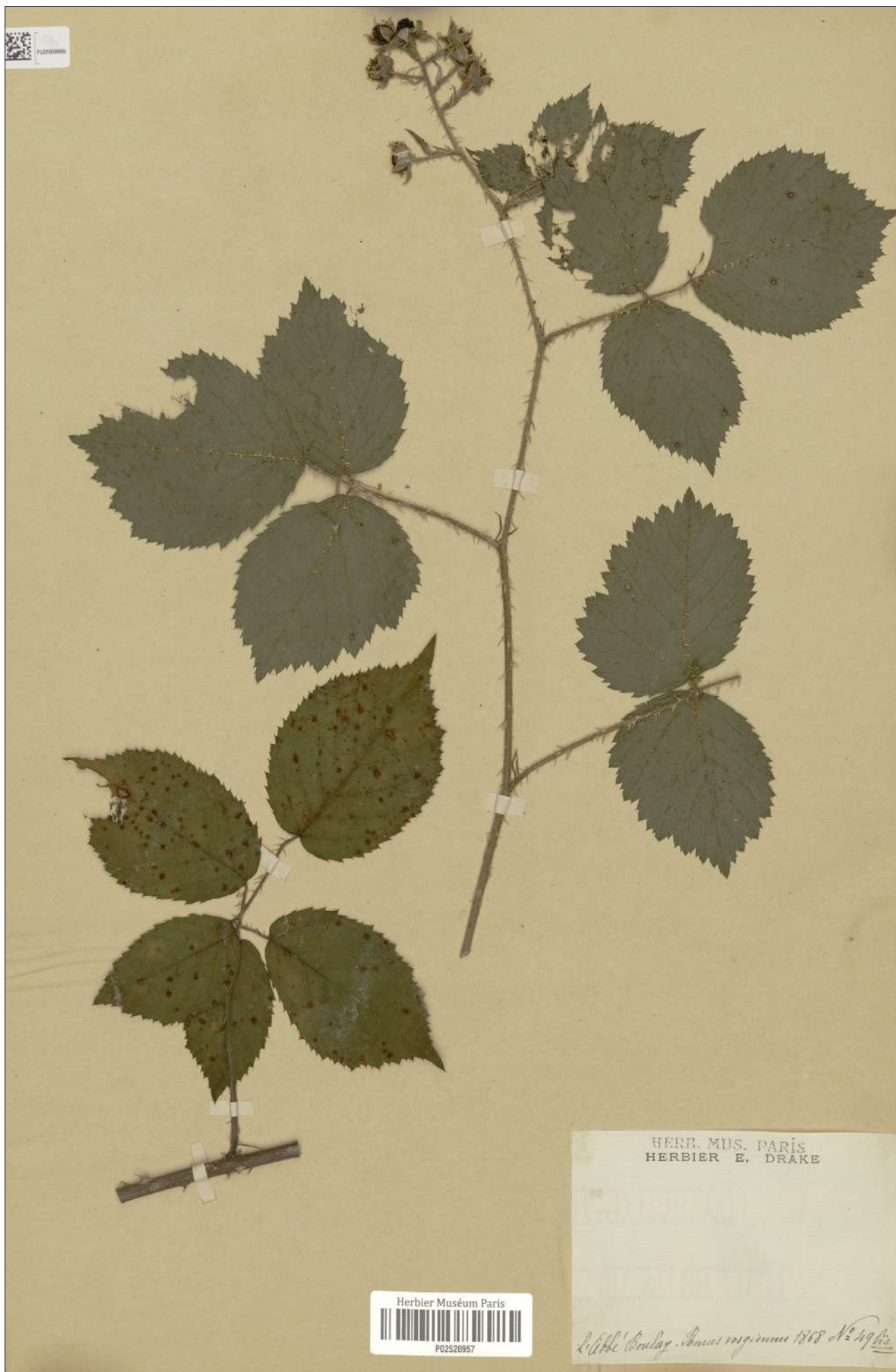
031. *Rubus cavatifolius* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - LAU-0134854, 2/3, Naturéum (LAU), CC-BY



032. *Rubus cavatifolius* P. J. Müll. ex Boulay. - Infructescence. - LAU-0134854, 3/3, Naturéum (LAU), CC-BY



033. *Rubus cavatifolius* sensu Boulay pro parte (= espèce inconnue). - Partie 1/2. - P02520958, MNHN (P), CC-BY



034. *Rubus cavatifolius* sensu Boulay pro parte (= espèce inconnue). - Partie 2/2. - P02520957, MNHN (P), CC-BY



035. *Rubus chlorostylus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement les primocannes. - P01817100, MNHN (P), CC-BY



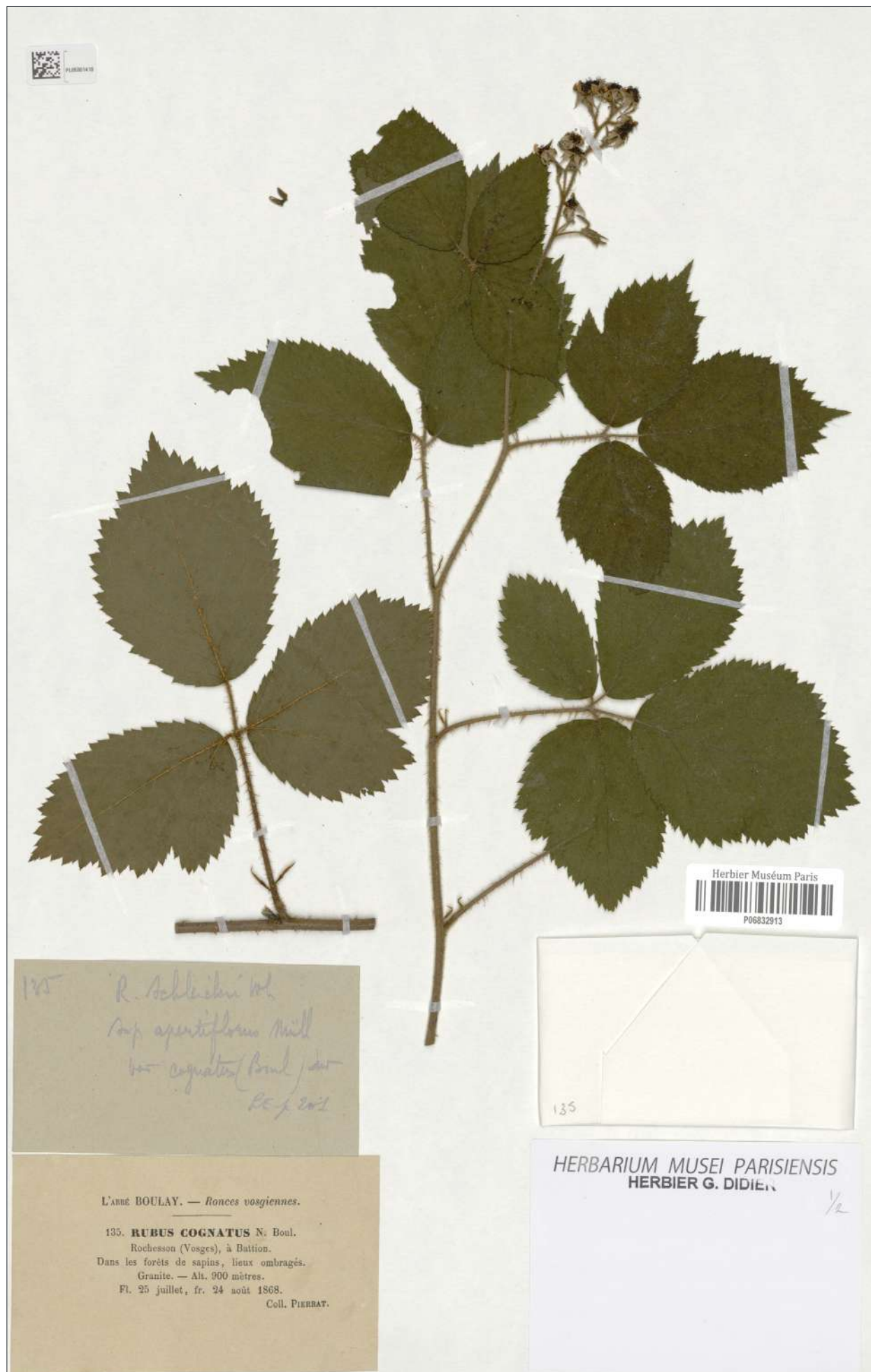
036. *Rubus chlorostylus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817099, MNHN (P), CC-BY



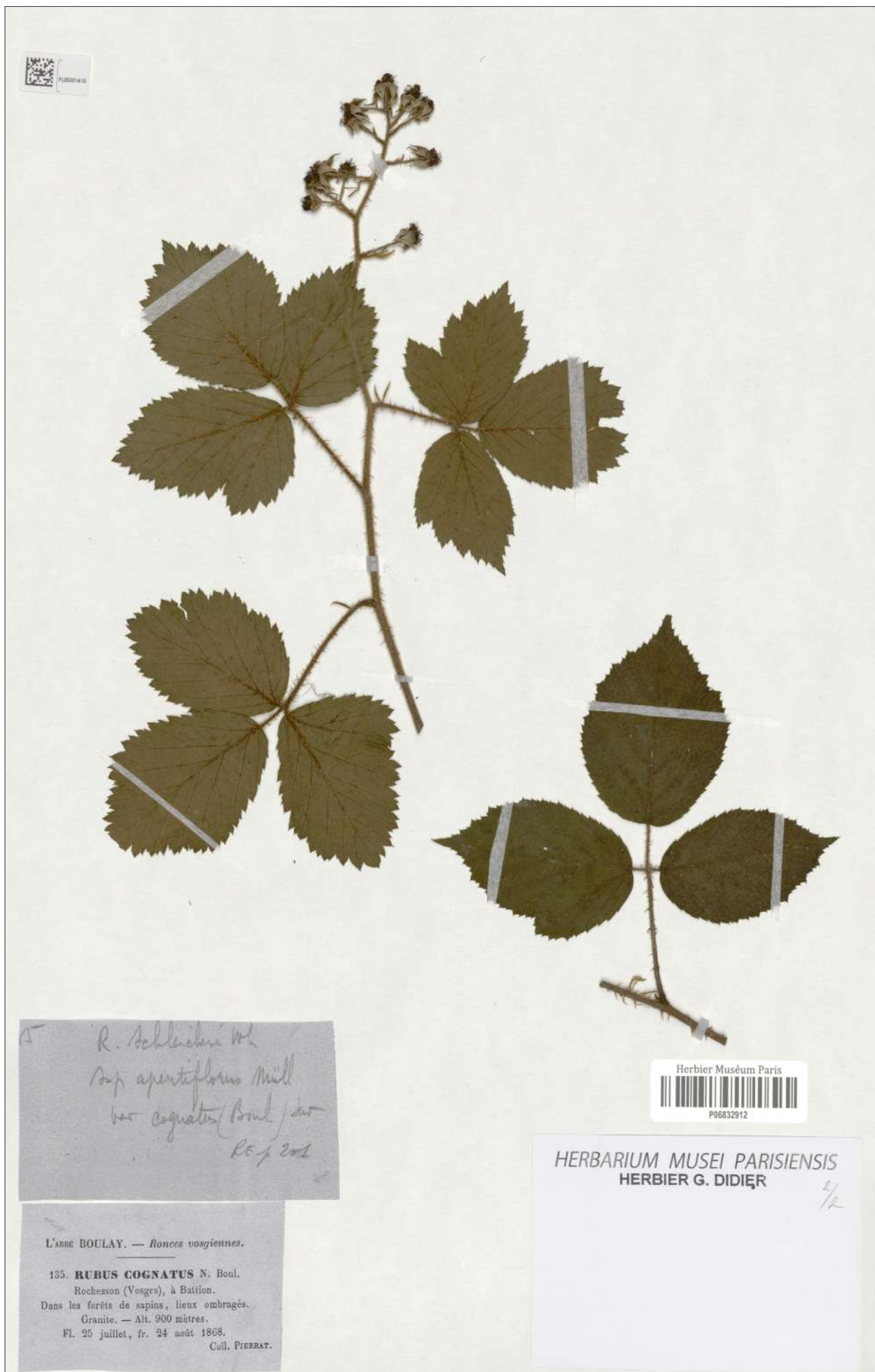
037. *Rubus clinobotrys* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01817075, MNHN (P), CC-BY



038. *Rubus clinobotrys* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P01817074, MNHN (P), CC-BY



039. *Rubus cognatus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P06832913, MNHN (P), CC-BY



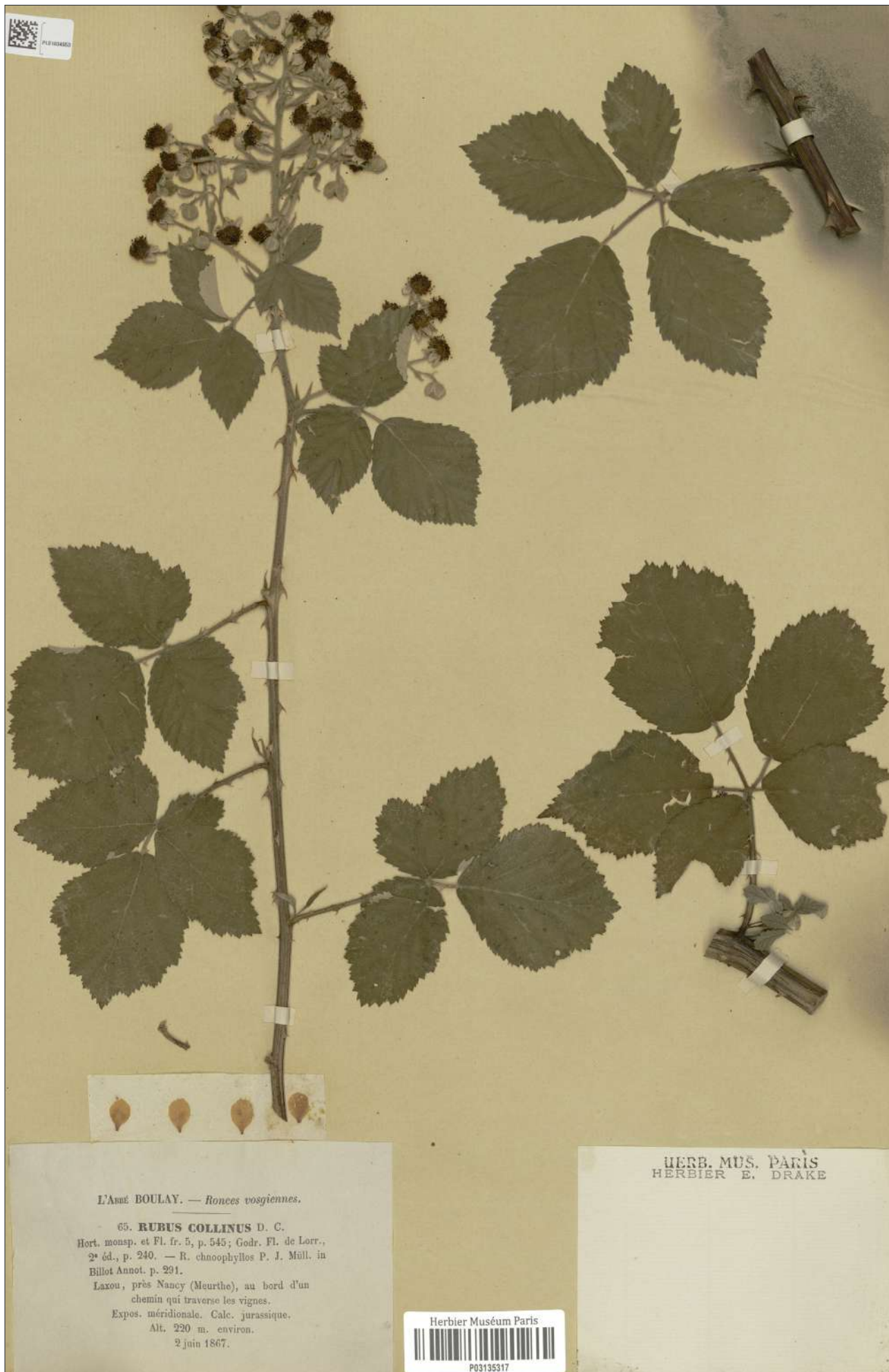
R. Schlegelii W.
Rup. apertiflorus Müll.
var. cognatus (Boul.) J. R.
R. J. 201

Herbier Muséum Paris
P06832912

HERBARIUM MUSEI PARISIENSIS
HERBIER G. DIDIER
2/2

L'ANNE BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.
135. **RUBUS COGNATUS** N. Boul.
Rochesson (Vosges), à Battion.
Dans les forêts de sapins, lieux ombragés.
Granite. — Alt. 900 mètres.
Fl. 25 juillet, fr. 24 août 1868.
Coll. PIERRAT.

040. *Rubus cognatus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P06832912, MNHN (P), CC-BY



L'Année BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

65. **RUBUS COLLINUS** D. C.
Hort. monsp. et Fl. fr. 5, p. 545; Godr. Fl. de Lorr.,
2^e éd., p. 240. — *R. chnoophyllos* P. J. Müll. in
Billot Annot. p. 291.

Laxou, près Nancy (Meurthe), au bord d'un
chemin qui traverse les vignes.

Expos. méridionale. Calc. jurassique.

Alt. 220 m. environ.

2 juin 1867.

HERB. MUS. PARIS
HERBIER E. DRAKE

Herbier Muséum Paris



P03135317

041. *Rubus collinus* sensu Boulay (= espèce inconnue). - P03135317, MNHN (P), CC-BY



042. *Rubus collivagus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01817167, MNHN (P), CC-BY



043. *Rubus collivagus* Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. P03135312, MNHN (P), CC-BY



044. *Rubus congestiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche, et épitype, uniquement la primocanne. - P01817170, MNHN (P), CC-BY



045. *Rubus congestiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Isoépitope, uniquement les primocannes. P03135514, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



046. *Rubus consimilis* P. J. Müll. - P03559610, MNHN (P), CC-BY



L'Année BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

66. *RUBUS CONSPICUUS* P. J. Müll.
in Flora, 1858.

R. vestitus W. et N. Rub. germ., p. 81, t. xxxiii, en partie;
Godron, Fl. de Lorr., 2^e éd., p. 234, aussi en partie.
Saulxures-sur-Moselle (Vosges), au Bambois de Bâmont.
Lieux rocailleux, secs, exposés au soleil.
Granite. Alt. 550 m.

Fl. 25 juin 1867, fr. août 1866.

Coll. et descript. PICHAYAT.

Herbarium Muséum Paris
P03267310
HERBARIUM MUSEI PARIENSIS
EX HERB. MUS. PARIS

047. *Rubus conspicuus* P. J. Müll. - P03267310, MNHN (P), CC-BY



048. *Rubus corymbosus* P.J. Müll. f. *umbrosus* Boulay (= *R. foliosus* var. *corymbosus* (P. J. Müll.) R. Keller). - Lectotype (partie 1/2, uniquement l'inflorescence) et épitype (uniquement la primocanne). - LAU-0133138-1, Naturéum (LAU), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNOLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



MUSÉE de BOTANIQUE
LAUSANNE (SUISSE)



HERBIER DU MUSÉE DE LAUSANNE (SUISSE)
Collection de Ph.-J. Müller (1832-1889) révisée par H. Sudre en 1902-1903.
N° 2448 Rubus

*Abbé Boulay: Ronces vosgiennes
no. 25, Forêt de St. Gergou près
de Rambervillers 21 juin, 6 août
1865*

*n° 6 *Rubus corymbosus* G.J. Müll. !
found in woods!
(Müll. in litt. 1862)*

*Cette forme se différencie surtout
ce sera un point à départ pour l'étude
de var. *Rubus corymbosus* & formes complexes*

1/2 LAU-0133138



049. *Rubus corymbosus* P.J. Mull. f. *umbrosus* Boulay (= *R. foliosus* var. *corymbosus* (P. J. Müll.) R. Keller). - Lectotype (partie 2/2, uniquement l'inflorescence). - LAU-0133138-2, Naturéum (LAU), CC-BY



050. *Rubus cuspidatiformis* Sudre (= *R. cuspidatus* P. J. Müll.). - Lectotype, uniquement l'inflorescence de droite. - BORD-SU-135-009, Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



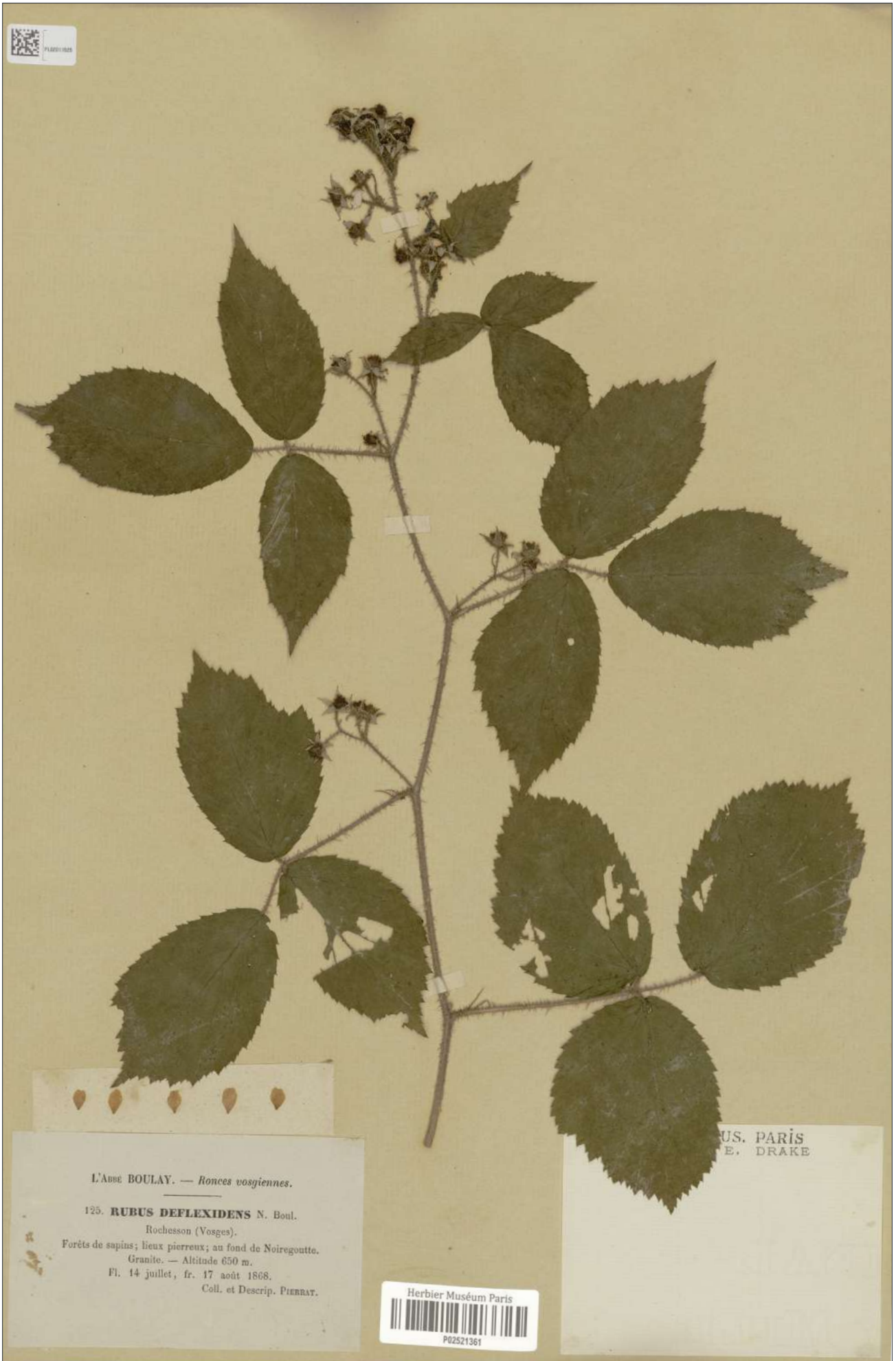
051. *Rubus cuspidatiformis* Sudre (= *R. cuspidatus* P. J. Müll.). - Epitype, uniquement la primocanne. - BORD-SU-135-012, Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



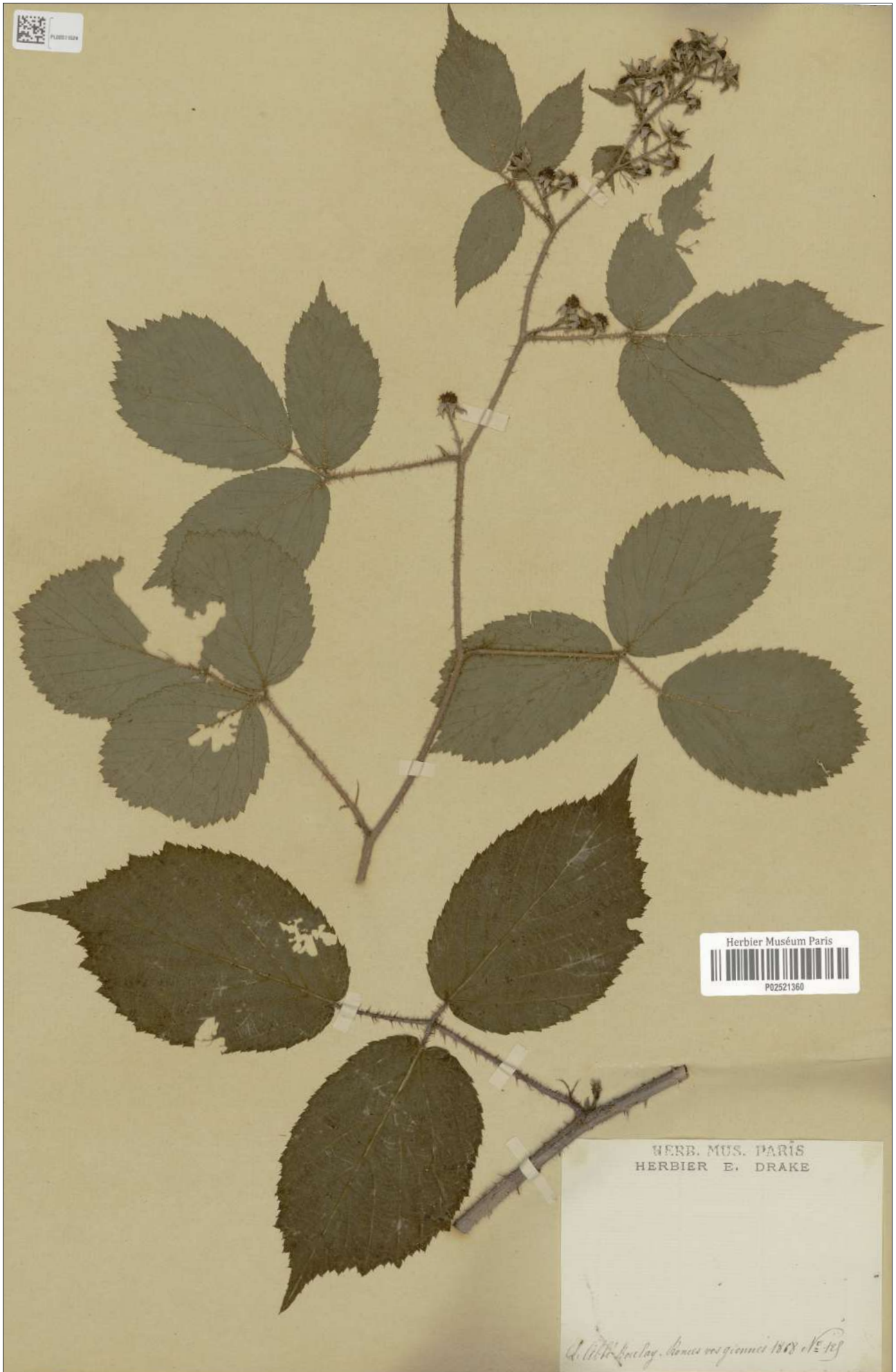
052. *Rubus debilis* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche. - P01817102, MNHN (P), CC-BY



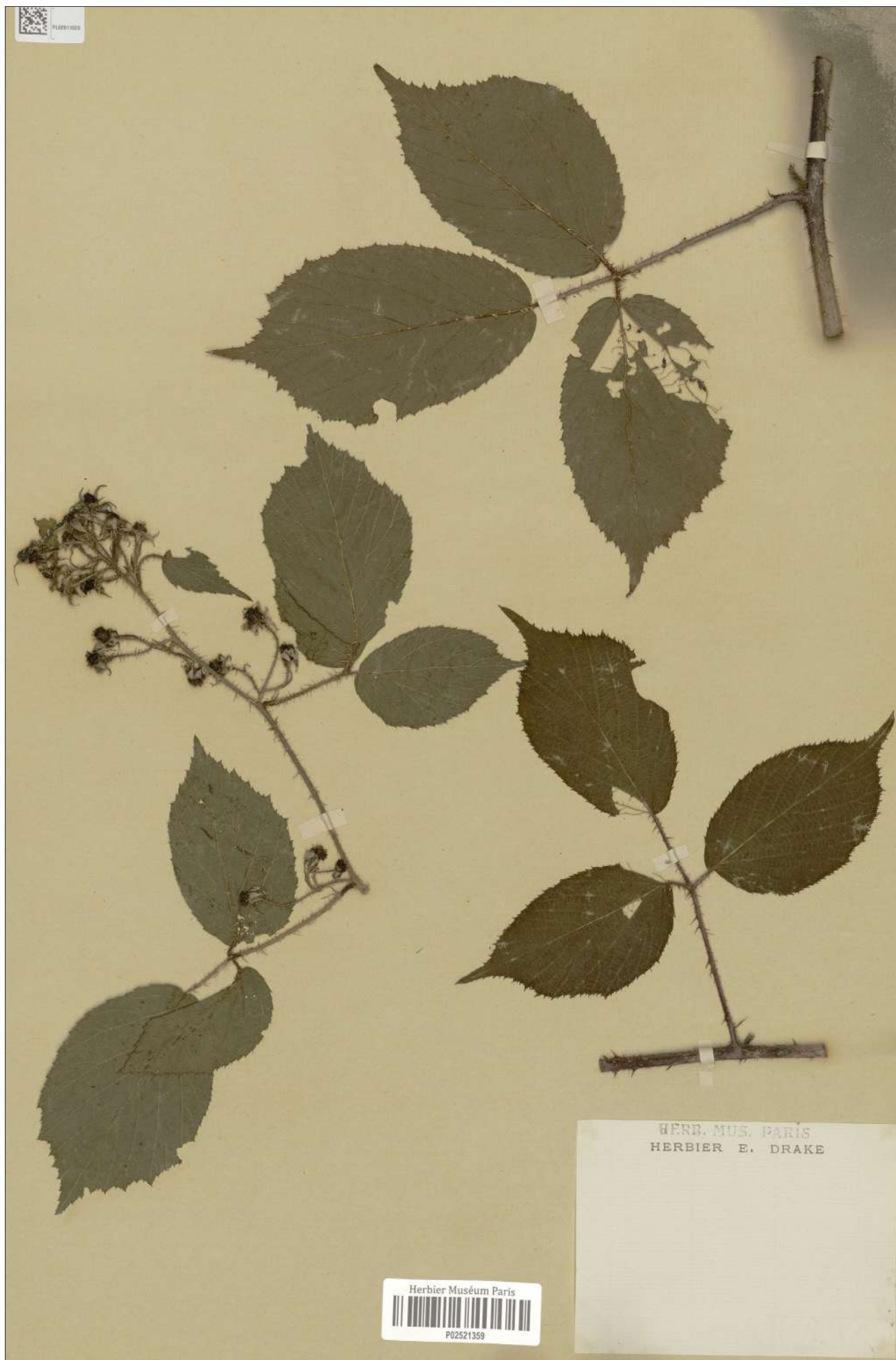
053. *Rubus debilis* Boulay. - Égypte, uniquement les primocannes. - P01817101, MNHN (P), CC-BY



054. *Rubus deflexidens* Boulay. - Lectotype. - P02521361, MNHN (P), CC-BY



055. *Rubus deflexidens* Boulay. - Épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P02521360, MNHN (P), CC-BY



056. *Rubus deflexidens* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P02521359, MNHN (P), CC-BY



057. *Rubus degener* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. scabrosus* P. J. Müll.). - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01817161, MNHN (P), CC-BY



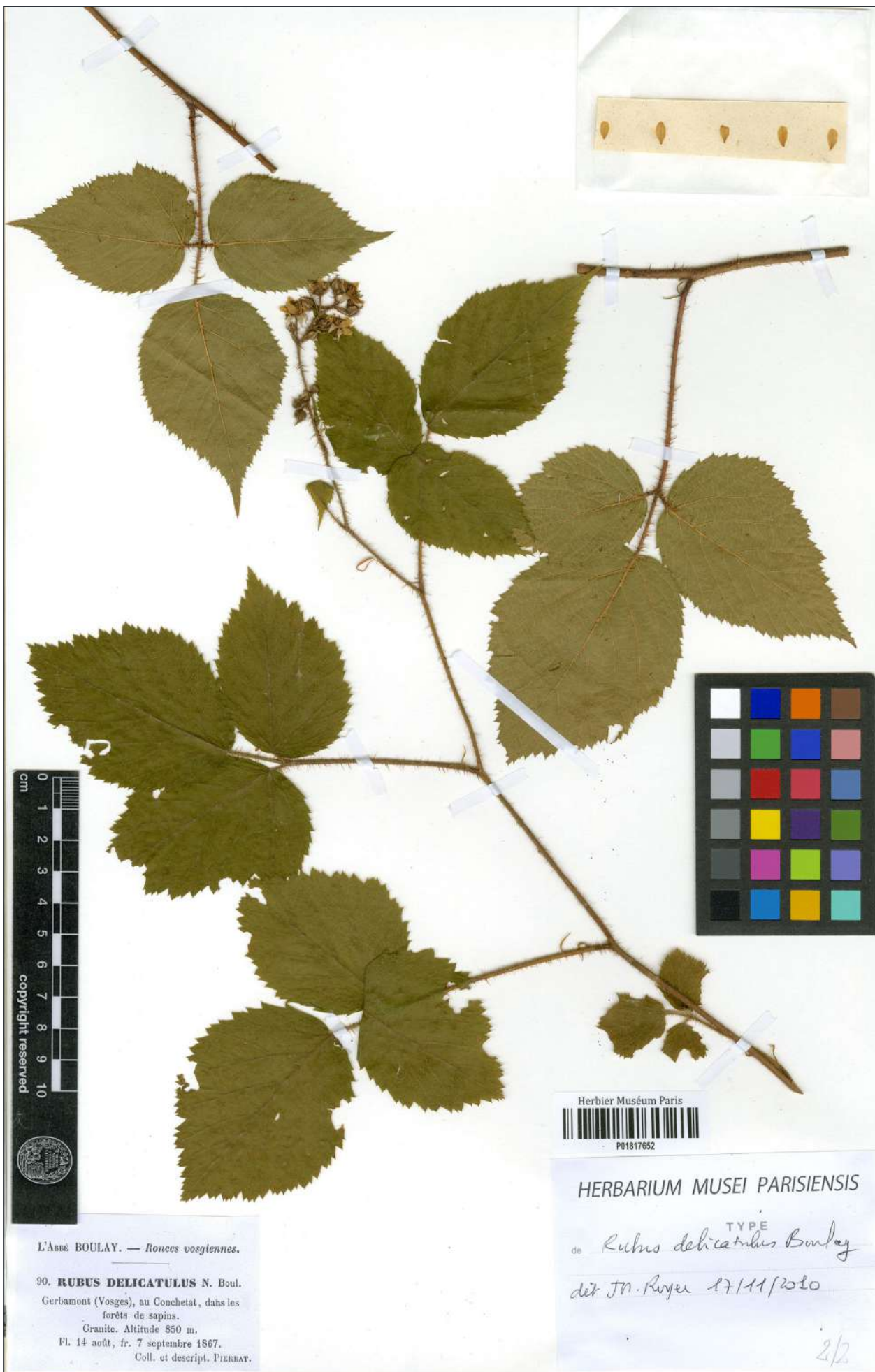
058. *Rubus degener* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. scabrosus* P. J. Müll.). - Épitype, partie 1/2, uniquement les primocannes. - P01817162, MNHN (P), CC-BY



059. *Rubus degener* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. scabrosus* P. J. Müll.). - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocanes. - P01817163, MNHN (P), CC-BY



060. *Rubus delicatulus* Boulay, nom. illeg. (= *R. gerbamontensis* J.-M. Royer et D. P. Mercier).- Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche, et épitype, partie 1/2, seulement la primocanne. - P01817651, MNHN (P), CC-BY



061. *Rubus delicatulus* Boulay, nom. illeg. (= *R. gerbamontensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Épitype, partie 2/2, seulement les primocannes. - P01817652, MNHN (P), CC-BY



062. *Rubus deltifolius* sensu Boulay (= *R. hadracanthos* G. Braun). - Partie 1/2. - P01817653, MNHN (P), CC-BY



063. *Rubus deltofolius* sensu Boulay (= *R. hadracanthos* G. Braun). - Partie 2/2. - P01817654, MNHN (P), CC-BY



064. *Rubus divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817176, MNHN (P), CC-BY



065. *Rubus divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817177, MNHN (P), CC-BY



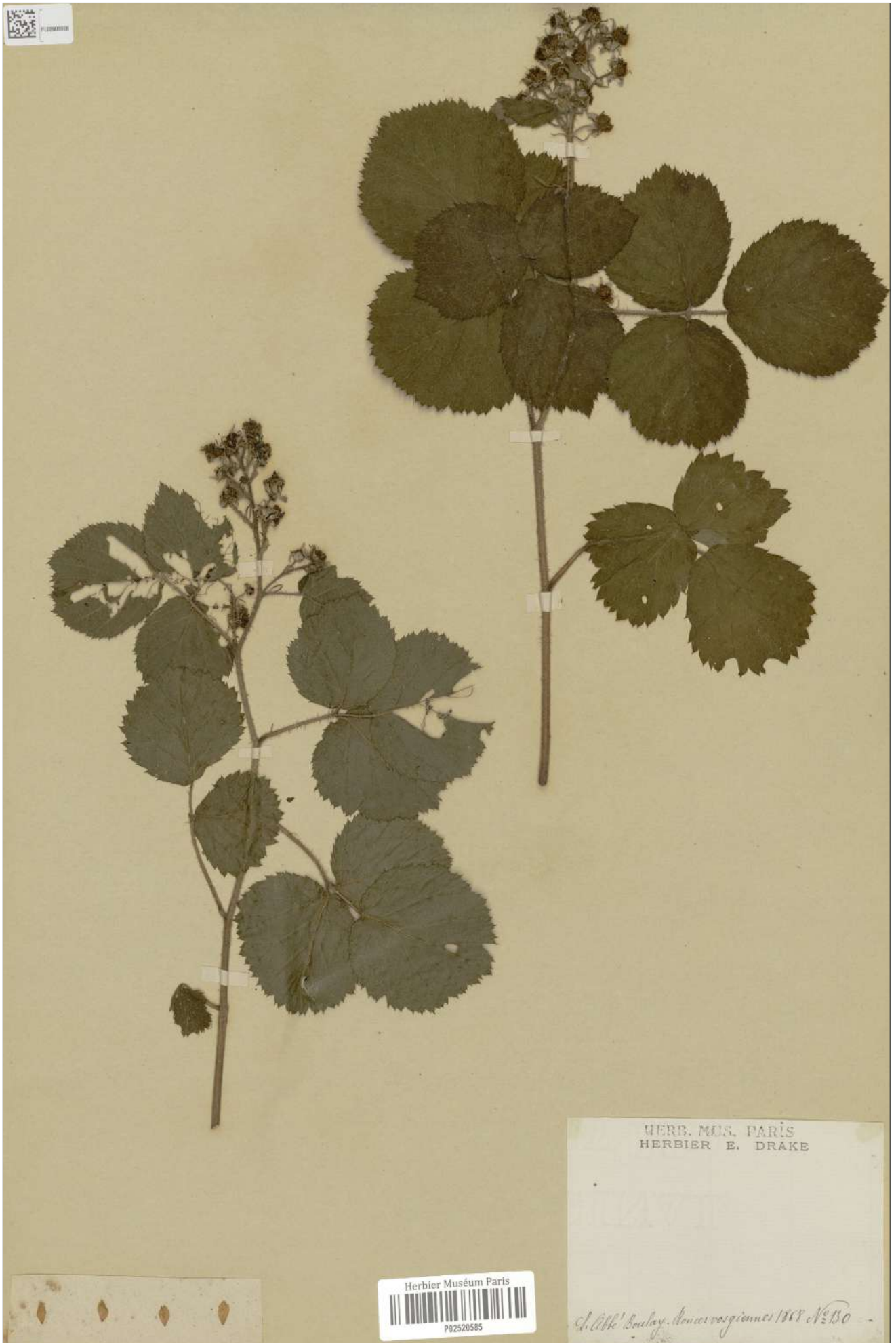
066. *Rubus divexiramus* f. *umbrosus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay). - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence de gauche, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817164, MNHN (P), CC-BY



067. *Rubus divexiramus* f. *umbrosus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay). - Lectotype, partie 2/2, uniquement les pétales. - P01817166, MNHN (P), CC-BY



068. *Rubus divexiramus* f. *umbrosus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. divexiramus* P. J. Müll. ex Boulay). - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817165, MNHN (P), CC-BY



069. *Rubus emersidens* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence droite. - P02520585, MNHN (P), CC-BY



070. *Rubus emersidens* Boulay. - Épitype, uniquement la primocanne. - P02520586, MNHN (P), CC-BY



071. *Rubus emersistylus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, uniquement les primocannes. - P03264436, MNHN (P), CC-BY



072. *Rubus eminens* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01817088, MNHN (P), CC-BY



073. *Rubus eminens* Boulay. - Épitype, uniquement la primocanne. - P01817087, MNHN (P), CC-BY



L'Année BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

133. **RUBUS EPISTYLUS** N. Boul.
Gerbamont (Vosges).
Dans une forêt de sapins; exposition nord et ombragée.
Granite. — Alt. 550 mètres.
Fl. 4 juillet, fr. 3 août.
Coll. PIERRAT.

HERBARIUM MUSEI PARIENSIS
HERBIER G. DIDIER



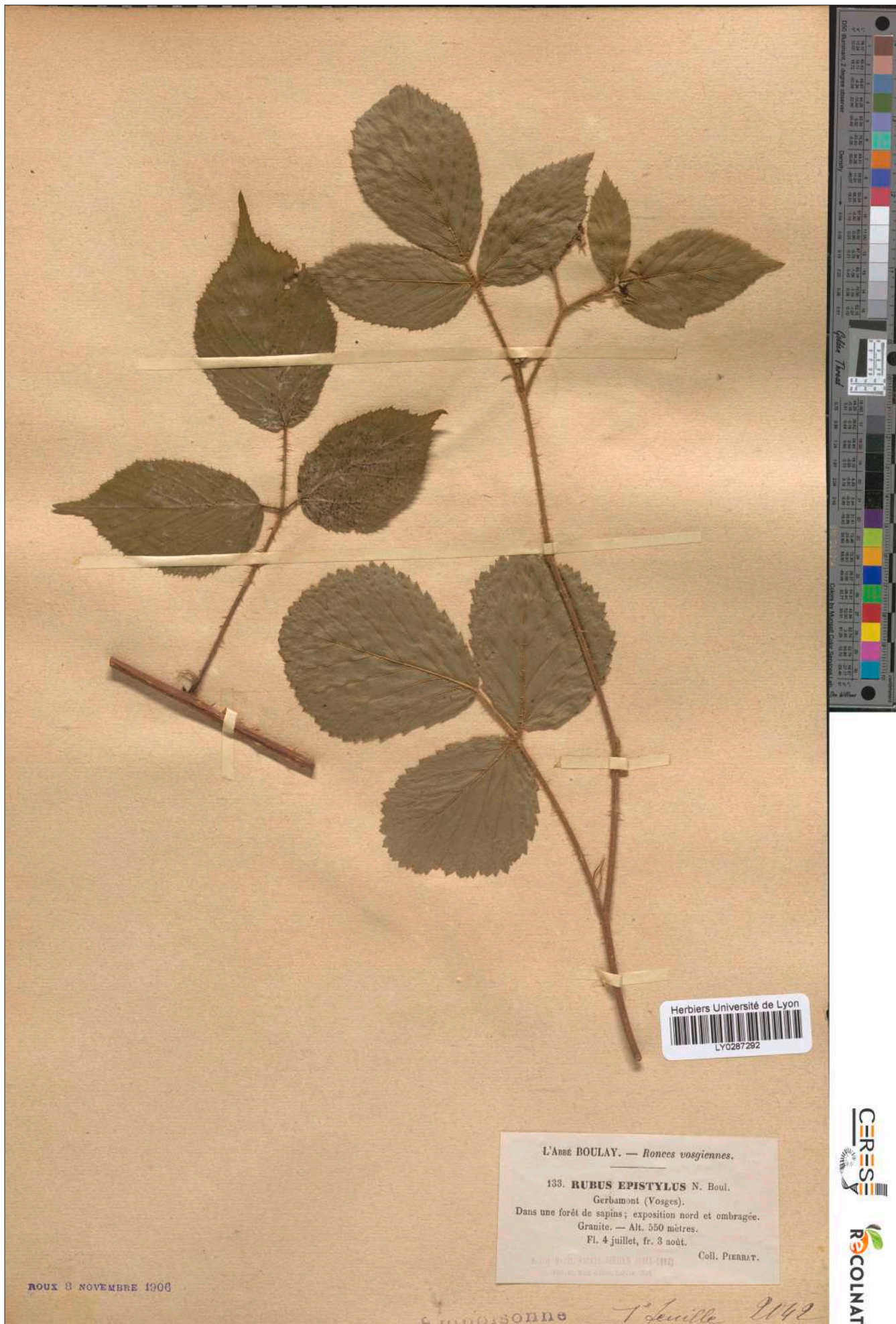
P00847553

dup. cf



RECOLNAT

074. *Rubus epistylus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, uniquement la primocanne. - P00847553, MNHN (P), CC-BY



Herbiers Université de Lyon
LY0287292

L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.
133. **RUBUS EPISTYLUS** N. Boul.
Gerbamont (Vosges).
Dans une forêt de sapins; exposition nord et ombragée.
Granite. — Alt. 550 mètres.
Fl. 4 juillet, fr. 3 août. Coll. PIERRAT.

NOU 8 NOVEMBRE 1906

Empoisonne 7 feuille 2142



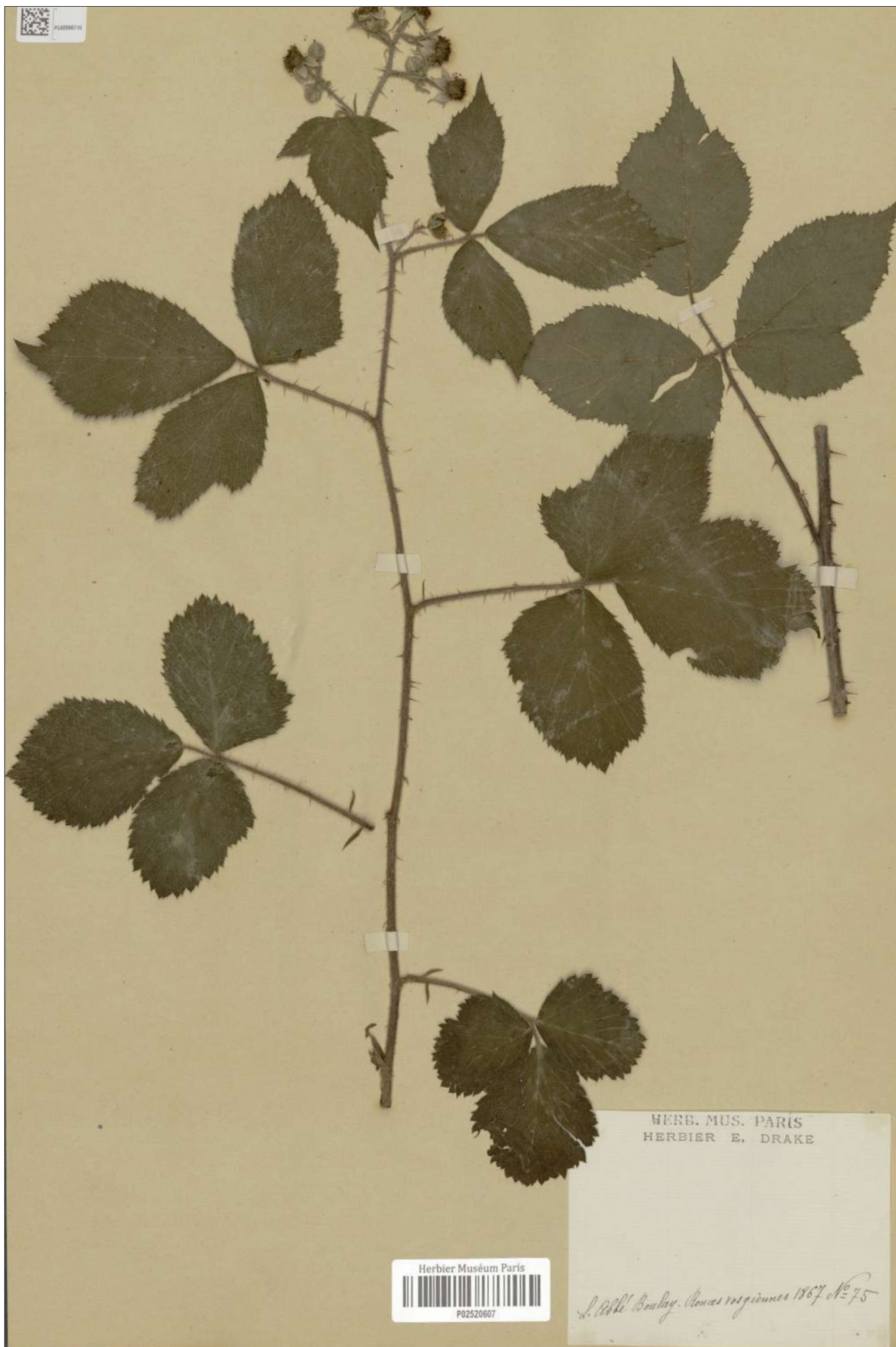
075. *Rubus epistylus* Boulay. - Isoétype, seulement la primocanne. - LY0287292, Université Claude Bernard (LY), CC-BY



076. *Rubus eurypetalus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P02520608, MNHN (P), CC-BY



077. *Rubus eurypetalus* Boulay. - Épitype, partie 1/2, uniquement les primocannes. - P02520606, MNHN (P), CC-BY



078. *Rubus eurypetalus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P02520607, MNHN (P), CC-BY



079. *Rubus falcatus* Boulay, nom. illeg. (= *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01817106, MNHN (P), CC-BY



080. *Rubus falcatus* Boulay, nom. illeg. (= *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Épitype, seulement la primocanne. - P01817105, MNHN (P), CC-BY



081. *Rubus falcatus* Boulay, nom. illeg. (= *R. plainfaingensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Isoépitope, uniquement les primocanes. - P03023578, MNHN (P), CC-BY



082. *Rubus fasciculatus* sensu Boulay. (= *R. remotifolius* Plien.). - P02497415, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

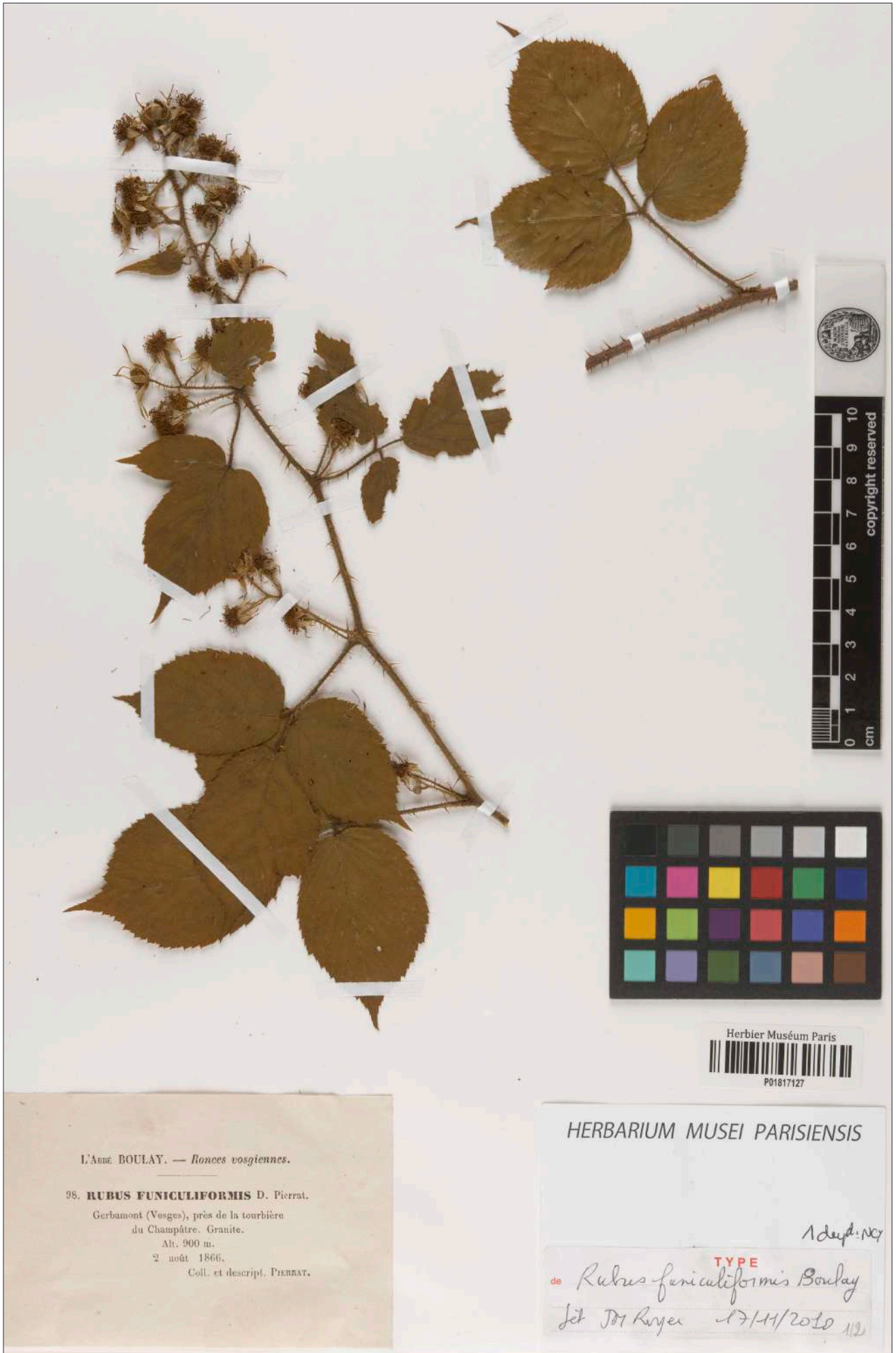
PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

98. **RUBUS FUNICULIFORMIS** D. Pierrat.

Gerbamont (Vosges), près de la tourbière
du Champâtre. Granite.

Alt. 900 m.
2 août 1866.

Coll. et descript. PIERRAT.

Herbier Muséum Paris
P01817127

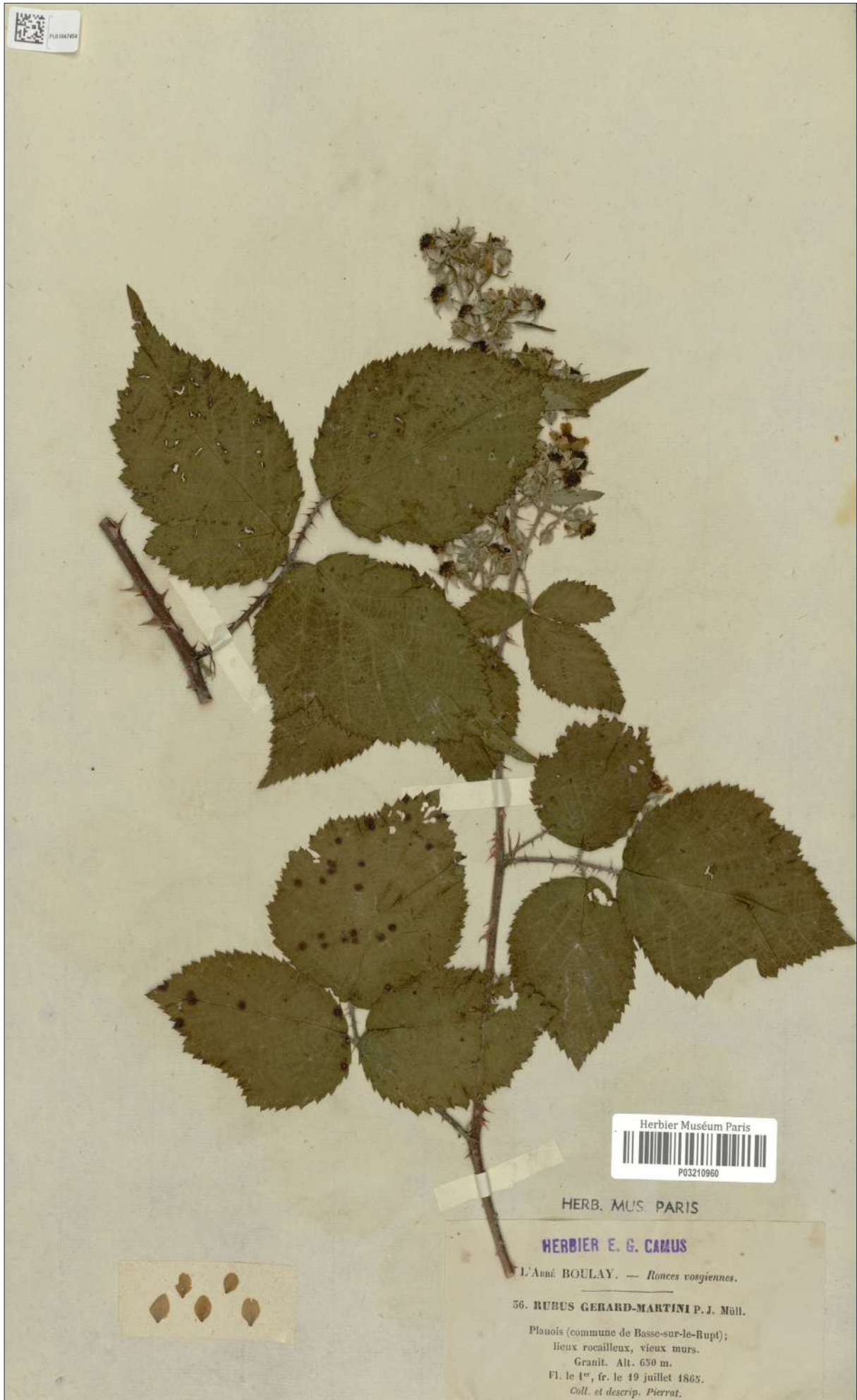
HERBARIUM MUSEI PARIENSIS

A dep. Royer
TYPE
de *Rubus funiculiformis* Boulay
det. J.-M. Royer 17/11/2010 113

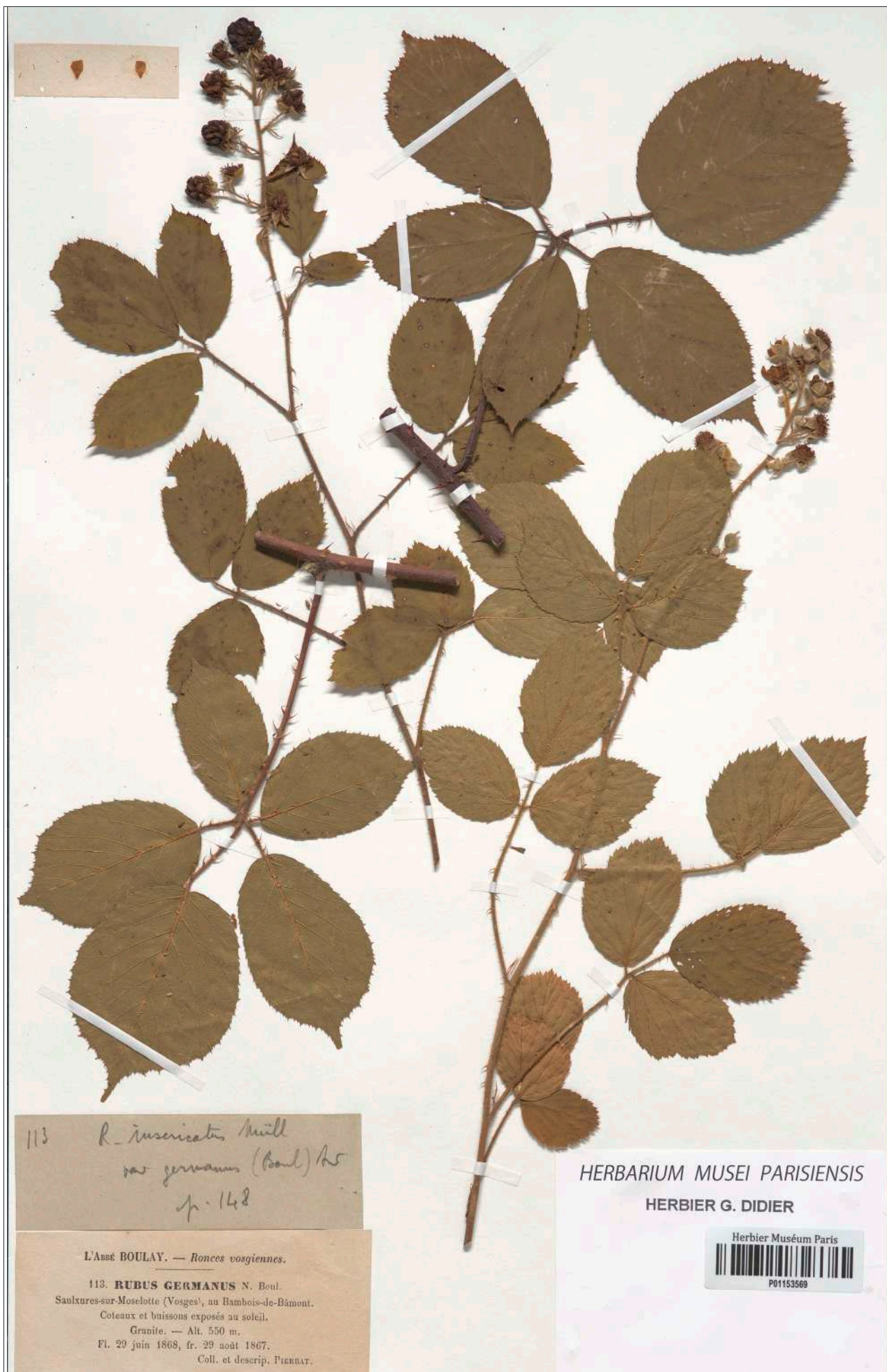
083. *Rubus funiculiformis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817127, MNHN (P), CC-BY



084. *Rubus funiculiformis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817128, MNHN (P), CC-BY



085. *Rubus gerardmartini* sensu Boulay (= espèce inconnue). - P03210960, MNHN (P), CC-BY



086. *Rubus germanus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de droite, et épitype, uniquement les primocannes. - P01153569, MNHN (P), CC-BY



087. *Rubus gratiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817172, MNHN (P), CC-BY.jpg



088. *Rubus gratiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817173, MNHN (P), CC-BY.jpg



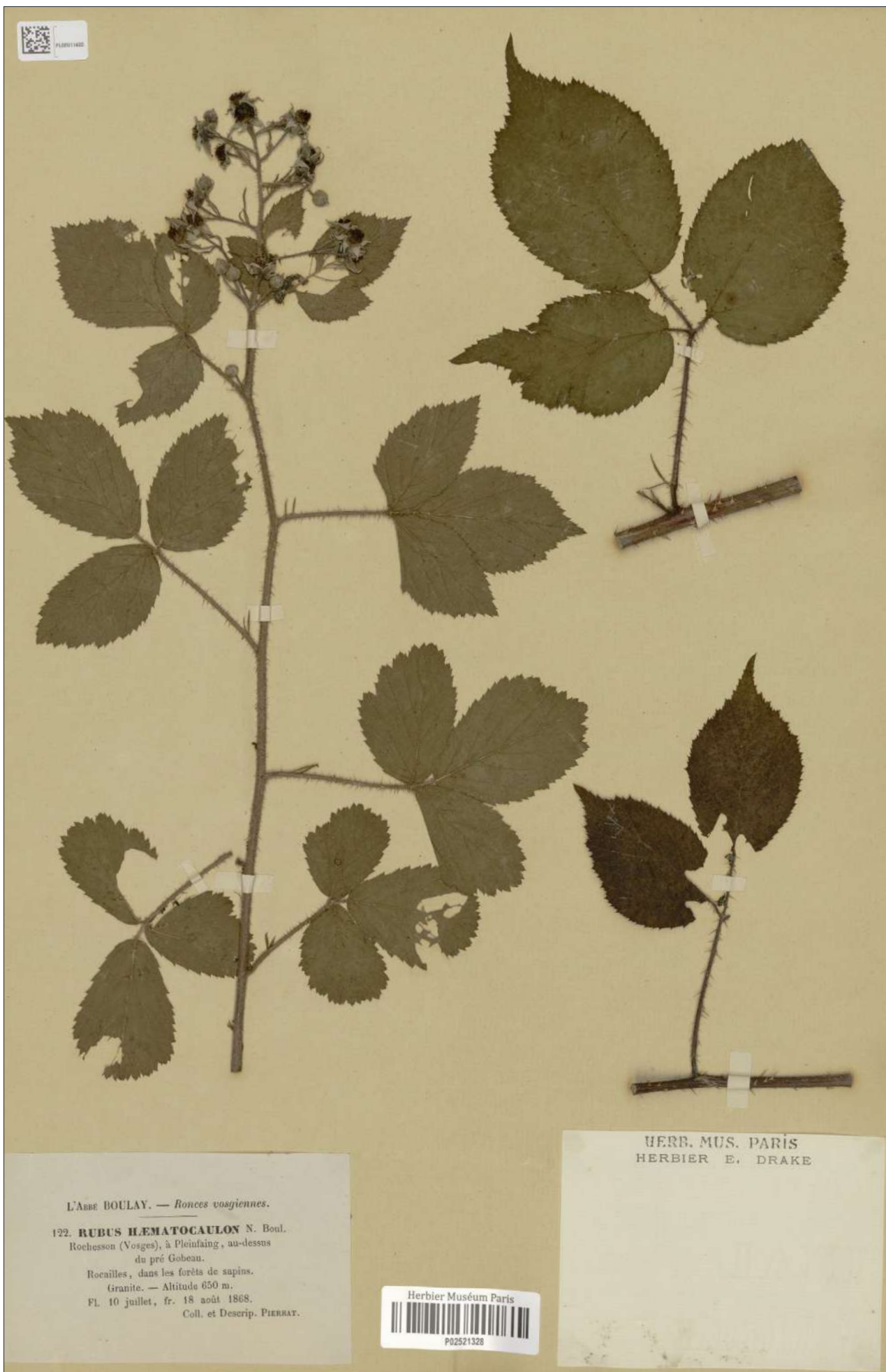
089. *Rubus griseicalyx* Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocane. - P01817200, MNHN (P), CC-BY



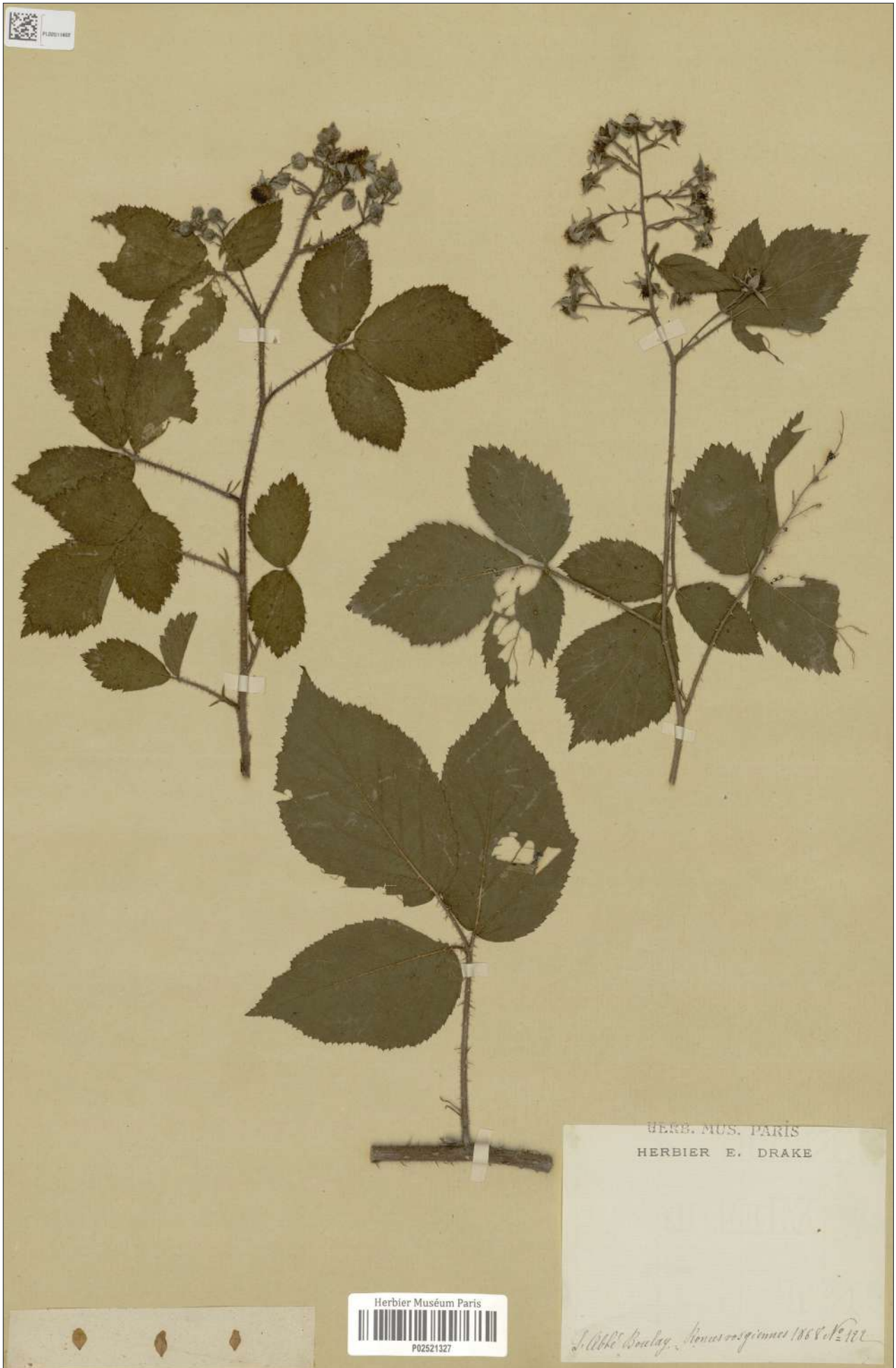
090. *Rubus griseicalyx* Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement les pétales. - P01817202, MNHN (P), CC-BY



091. *Rubus griseicalyx* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817201, MNHN (P), CC-BY



092. *Rubus haematocaulon* Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence, épitype, partie 1/2 uniquement les primocannes. - P02521328, MNHN (P), CC-BY



093. *Rubus haematocaulon* Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement les pétales, épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P02521327, MNHN (P), CC-BY



094. *Rubus hebecarpus* P. J. Müll. - LAU-0131731, Naturéum (LAU), CC-BY



095. *Rubus hebetispinus* Boulay, *nom. nud.* - P00870591, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



L'Anné BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

5. *RUBUS HEMISTEMON* P. J. Müll. in *lit.* 1864.

Forêt de St-Gorgon près de Rambervillers, le long
de la tranchée. - Grès bigarré. - Alt. 550 m.
Fl. et fr. le 6 juillet 1864.

HERB. MUS. PARIS. 1/2

Herbier E.G. & Aimée CAMUS
donné par Mlle Blanche CAMUS (1965.)
Reçu le

096. *Rubus hemistemon* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P03264632, MNHN (P), CC-BY



097. *Rubus hemistemon* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P03264633, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

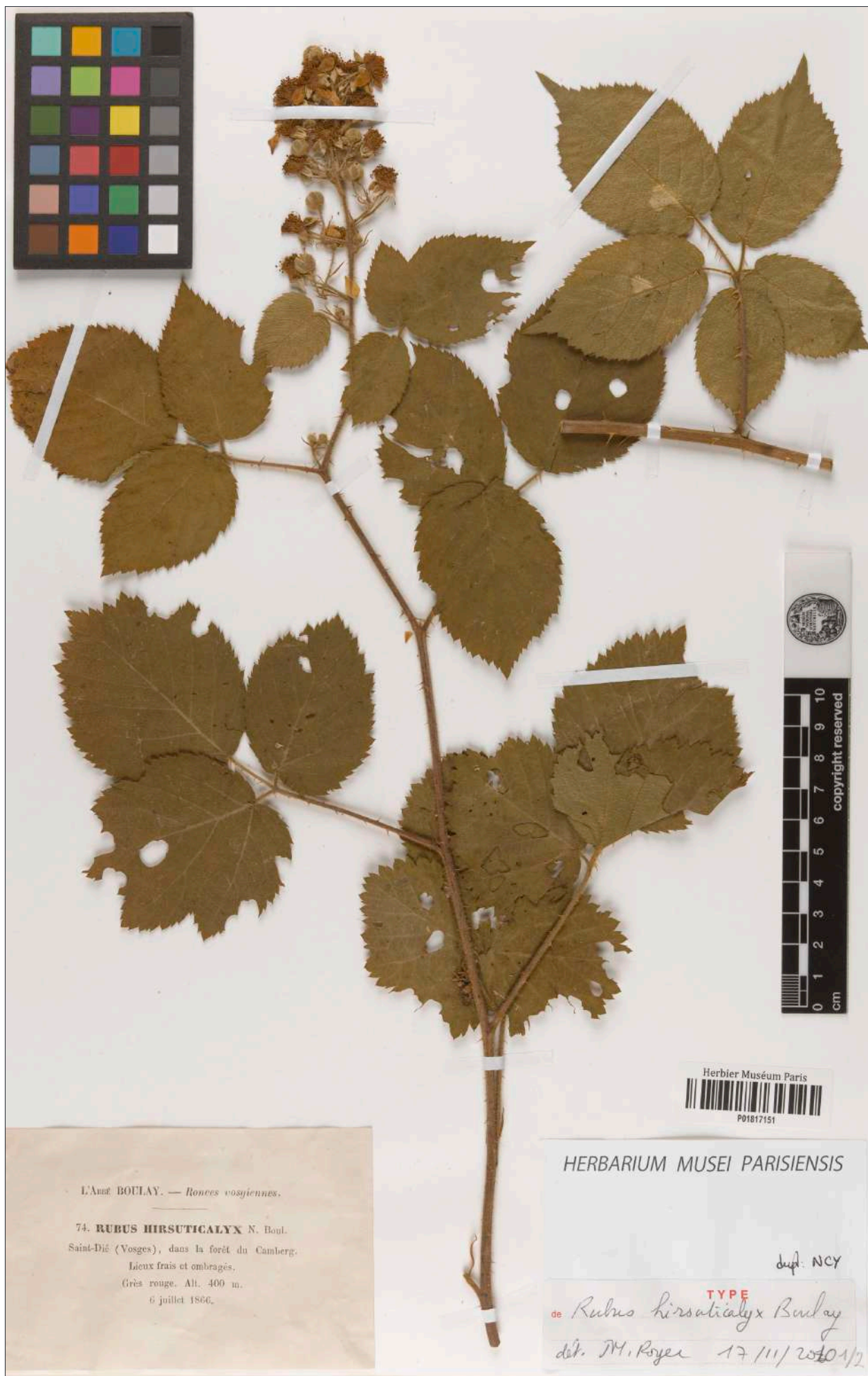
PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



098. *Rubus hirsuticalyx* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817151, MNHN (P), CC-BY



099. *Rubus hirsuticalyx* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817152, MNHN (P), CC-BY



100. *Rubus horridicaulis* sensu Boulay. - *Rubus podophyllos* taxon *dichroacanthus* Sudre (= *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain). - Lectotype, uniquement l'infrutescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - BORD-SU-057-056 (BORD), Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



101. *Rubus horridicaulis* sensu Boulay. - *Rubus podophyllos* taxon *dichroacanthus* Sudre (= *R. dichroacanthus* (Sudre) Prain). - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - BORD-SU-057-056, Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



102. *Rubus horridicaulis* P. J. Müll. f. *sylvaticus* Boulay (= *R. horridicaulis* P. J. Müll.). - Lectotype, partie 1/2, seulement l'inflorescence de droite. - P01817194, MNHN (P), CC-BY



103. *Rubus horridicaulis* P. J. Müll. f. *sylvaticus* Boulay (= *R. horridicaulis* P. J. Müll.). - Lectotype, partie 2/2, seulement les pétales, épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817196, MNHN (P), CC-BY



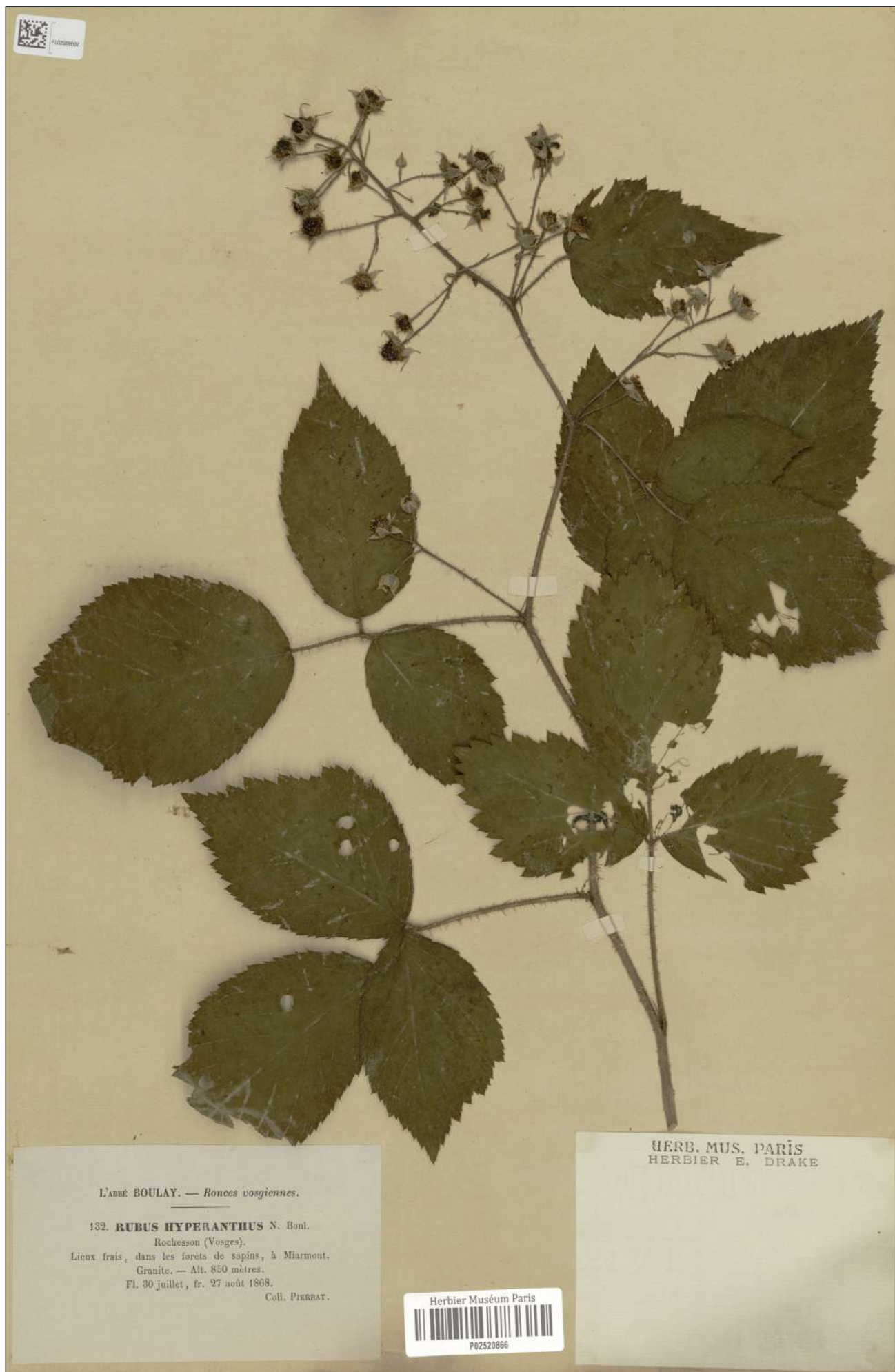
104. *Rubus horridicaulis* P. J. Müll. f. *sylvaticus* Boulay (= *R. horridicaulis* P. J. Müll.). - Épitype, seulement la primocanne et la feuille isolée. - P01817195, MNHN (P), CC-BY



105. *Rubus horridulus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, seulement l'inflorescence et les pétales, épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817098, MNHN (P), CC-BY



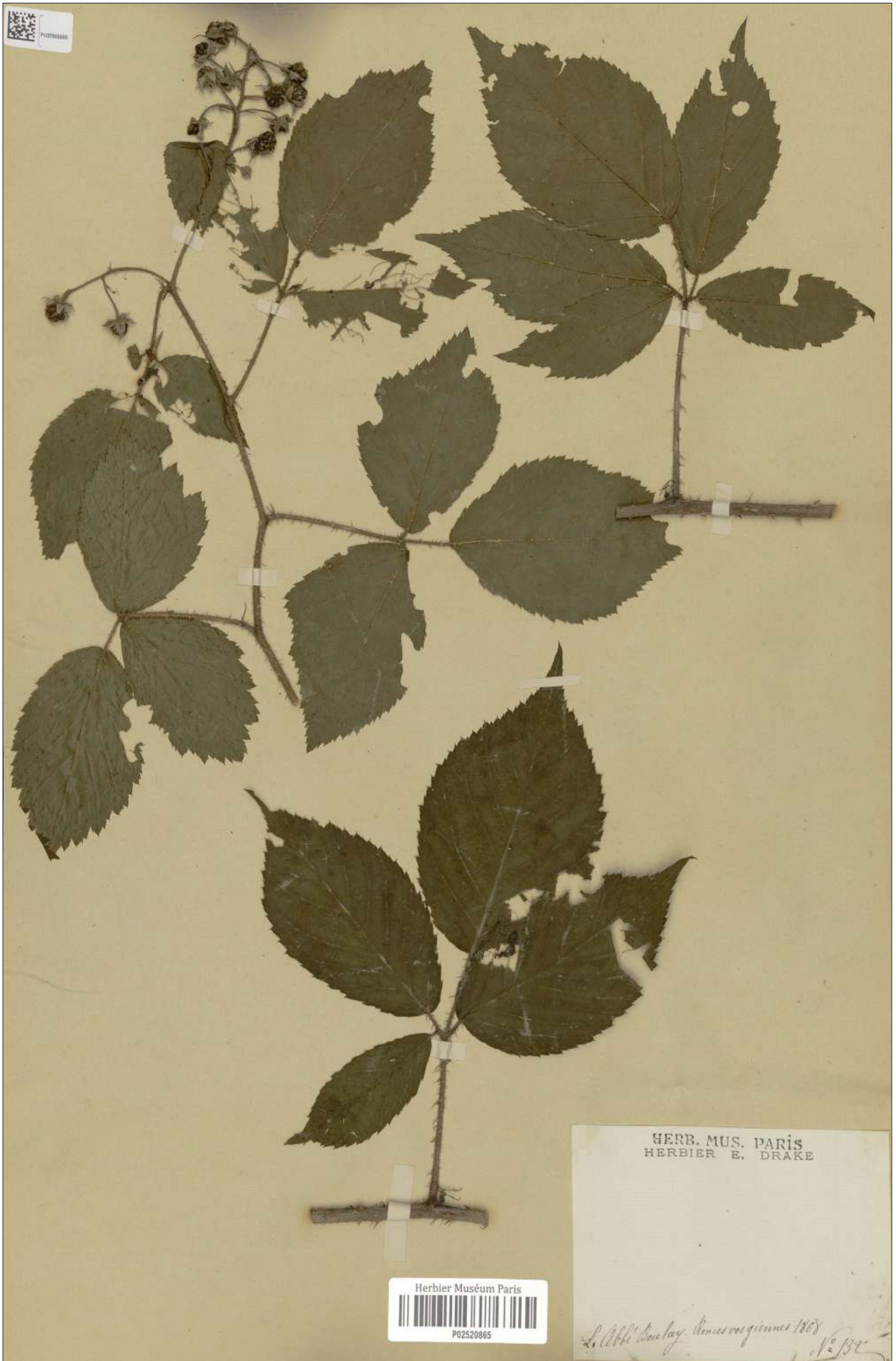
106. *Rubus horridulus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/2, seulement la primocanne. - P01817097, MNHN (P), CC-BY



107. *Rubus hyperanthus* Boulay. - Lectotype. - P02520866, MNHN (P), CC-BY



108. *Rubus hyperanthus* Boulay. - Épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P02520864, MNHN (P), CC-BY



109. *Rubus hyperanthus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocanes. - P02520865, MNHN (P), CC-BY



110. *Rubus implacitus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocane. - P01817186, MNHN (P), CC-BY



111. *Rubus implacitus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817187, MNHN (P), CC-BY



L'ABBÉ BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.
119. **RUBUS INASPECTUS** P.-J. Müll.
In *Bonplandia*, 1861, p. 297 !
Gérardmer (Vosges), dans la forêt de sapins, au-dessus
du lac, à droite.
Granite. — Altitude 640 mètres.
14 juillet 1868.

HERBARIUM MUSEI PARIENSIS
Herbier X. Vendrely

Herbier Muséum Paris
P04167122

112. *Rubus inaspectus* P. J. Müll. - P04167122, MNHN (P), CC-BY



113. *Rubus inflexatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - P01817130, MNHN (P), CC-BY



114. *Rubus inflexatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement la primocanne et la feuille isolée. - P01817129, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

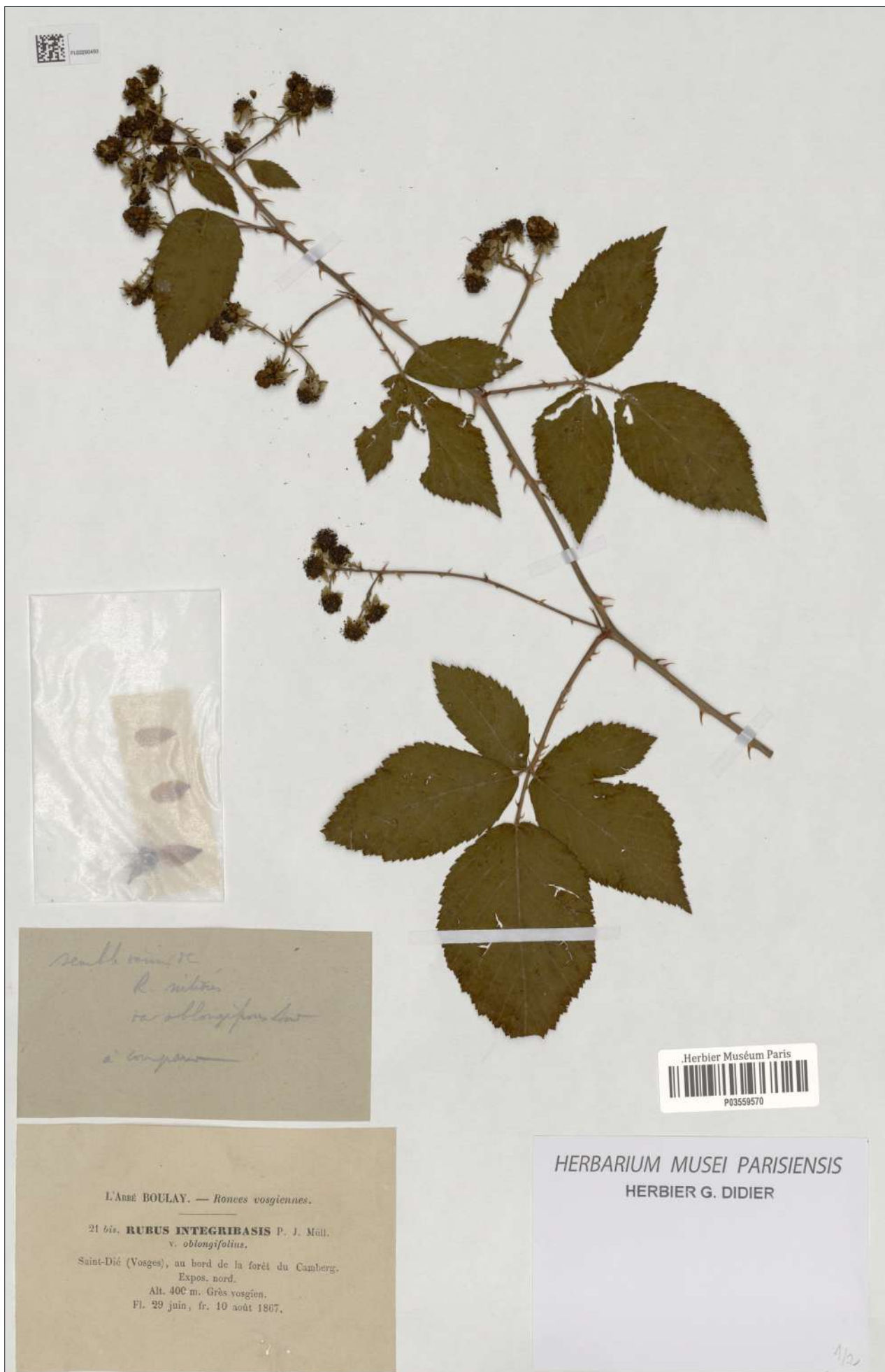
HOMMAGES
DIVERS



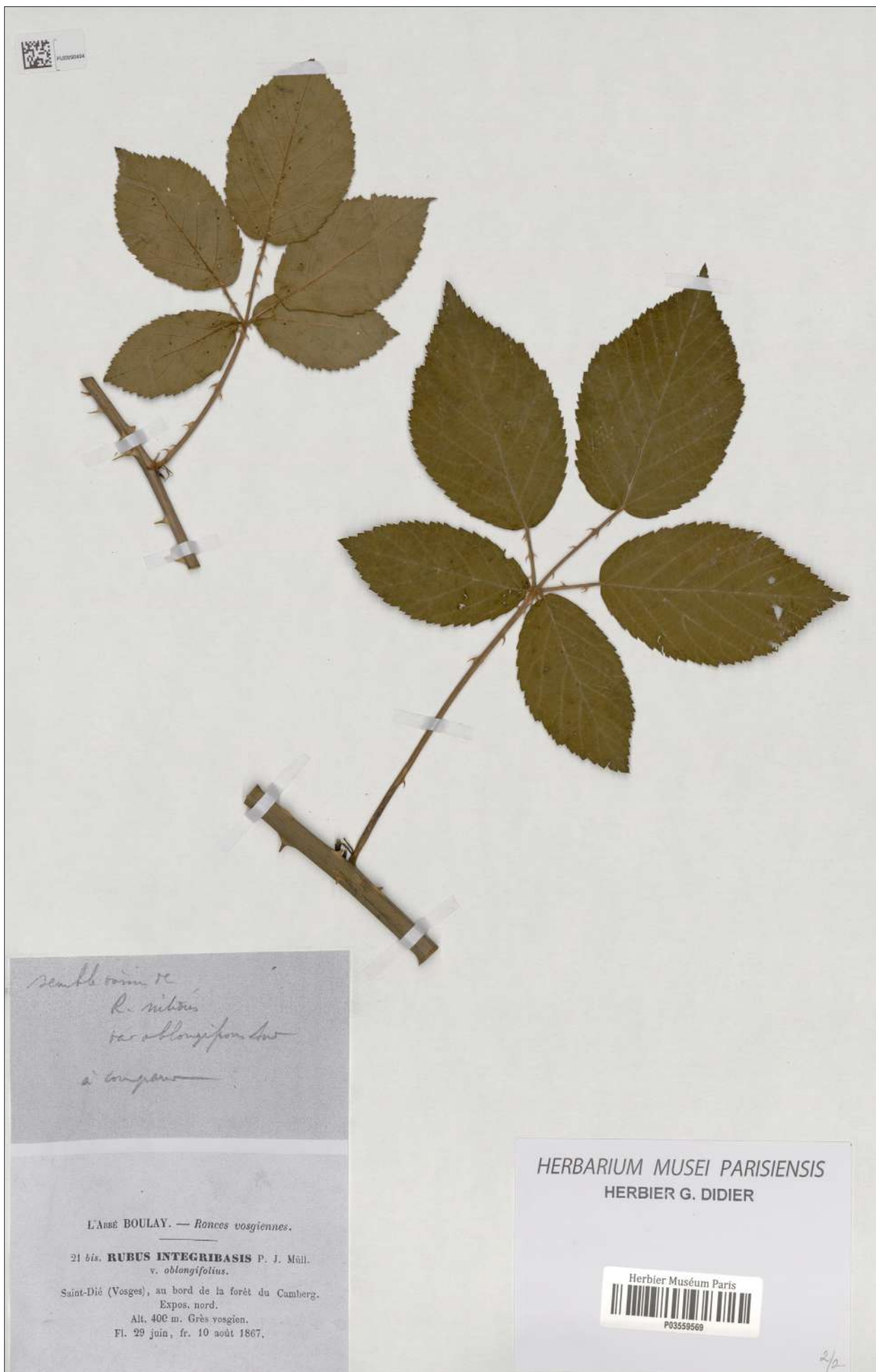
115. *Rubus integribasis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement les inflorescences, et épitype, partie 1/2, uniquement les primocanes. - LAU-0122384-1, Naturéum (LAU), CC-BY



116. *Rubus integribasis* P. J. Müll. ex Boulay. - Étype, partie 2/2, uniquement les primocanes. - LAU-0122384-2, Naturéum (LAU), CC-BY



117. *Rubus integribasis* var. *oblongifolius* Boulay (= *R. divaricatus* P. J. Müll.). - Lectotype. - P03559570, MNHN (P), CC-BY



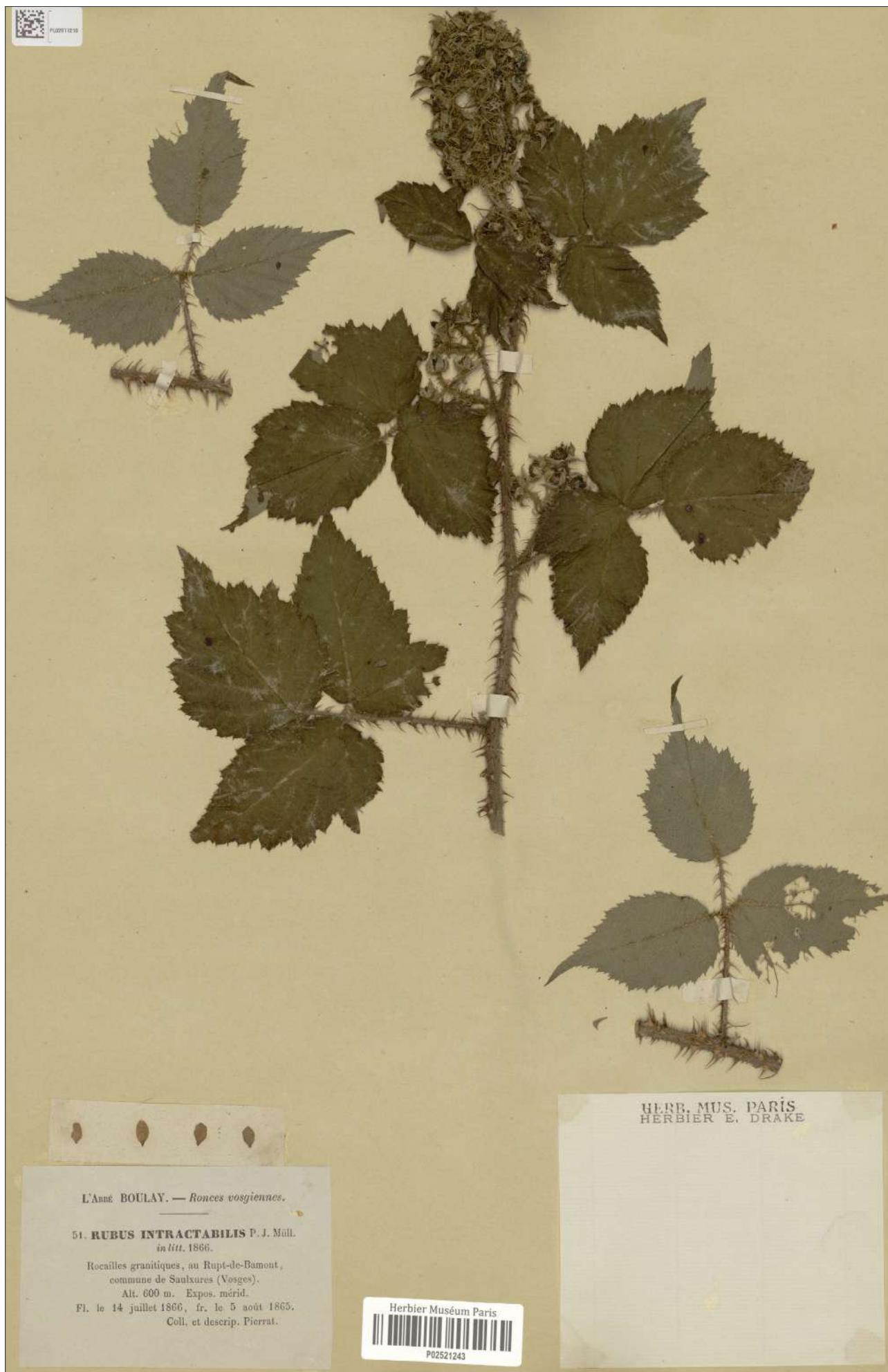
118. *Rubus integribasis* var. *oblongifolius* Boulay (= *R. divaricatus* P. J. Müll.). - Étype. - P03559569, MNHN (P), CC-BY



119. *Rubus intractabilis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence. - P01817107, MNHN (P), CC-BY



120. *Rubus intractabilis* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence. - P01817108, MNHN (P), CC-BY



L'Anné BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

51. **RUBUS INTRACTABILIS** P. J. Müll.
in litt. 1866.

Rocailles granitiques, au Rupt-de-Bamont,
commune de Saulxures (Vosges).

Alt. 600 m. Expos. mérid.

Fl. le 14 juillet 1866, fr. le 5 août 1865.

Coll. et descrip. Pierrat.

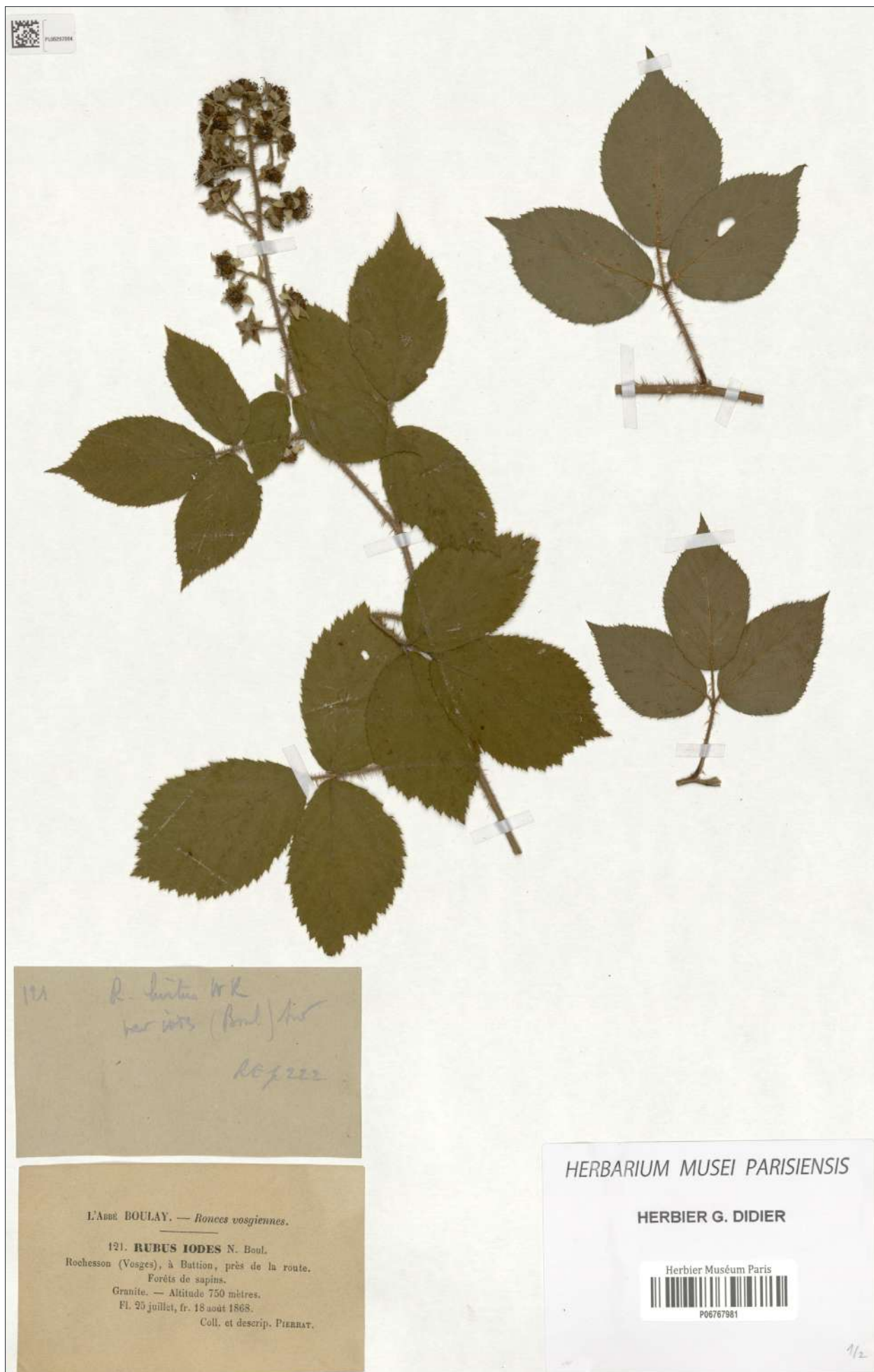
HERB. MUS. PARIS
HERBIER E. DRAKE

Herbier Muséum Paris

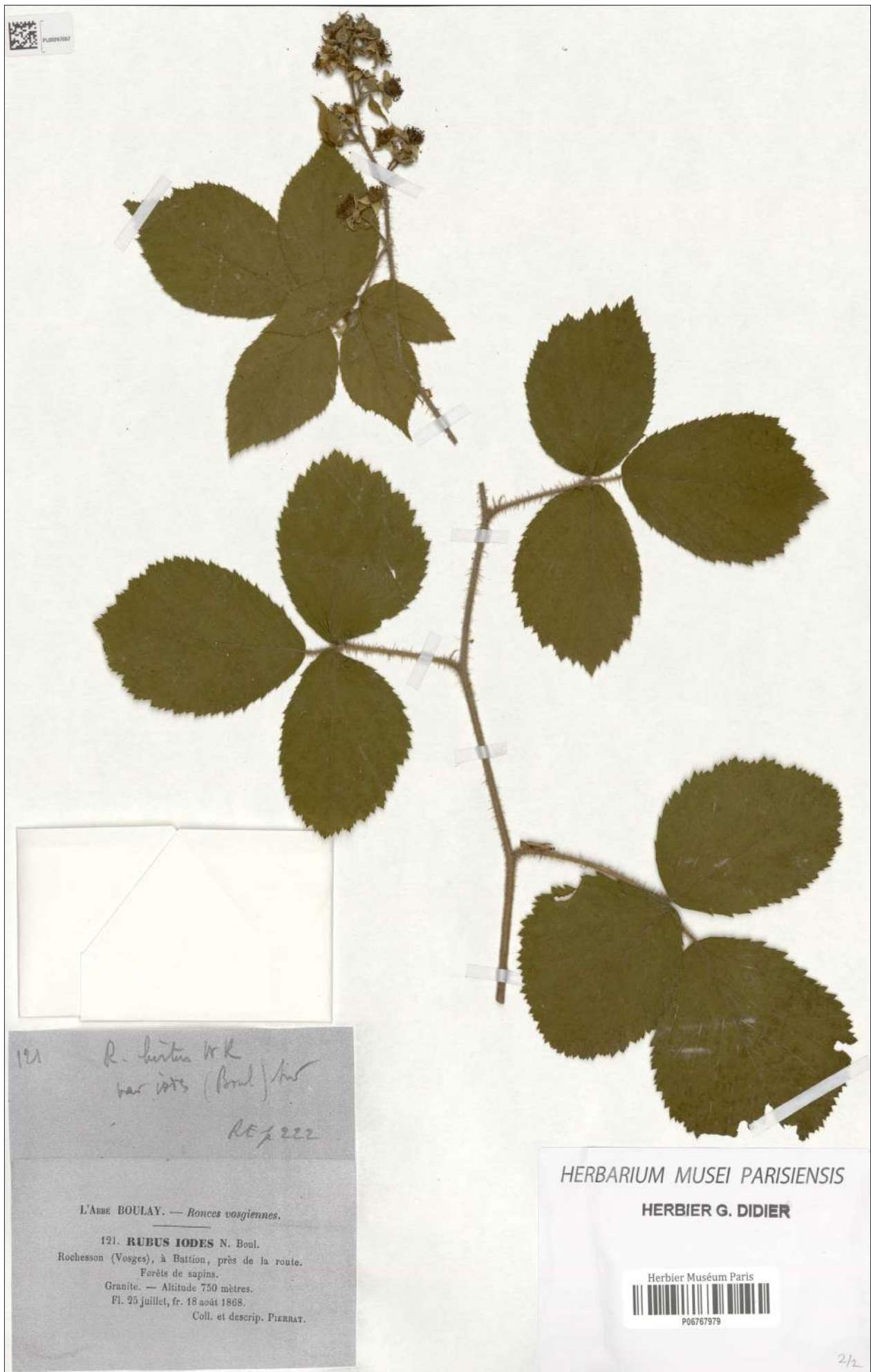


P02521243

121. *Rubus intractabilis* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P02521243, MNHN (P), CC-BY



122. *Rubus iodes* Boulay. - Lectotype, partie 1/2, seulement l'inflorescence, et épitype, seulement les primocannes. - P06767981, MNHN (P), CC-BY



123. *Rubus iodes* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P06767979, MNHN (P), CC-BY



124. *Rubus jacqueli* Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence. - P01817091, MNHN (P), CC-BY



L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

50. **RUBUS JACQUELI** N. Boul.
Haies et bords des bois, à Coinches (Vosges).
Gneiss. Alt. 550 m.
Fl. le 11 juillet 1866, fr. le 9 août 1864.

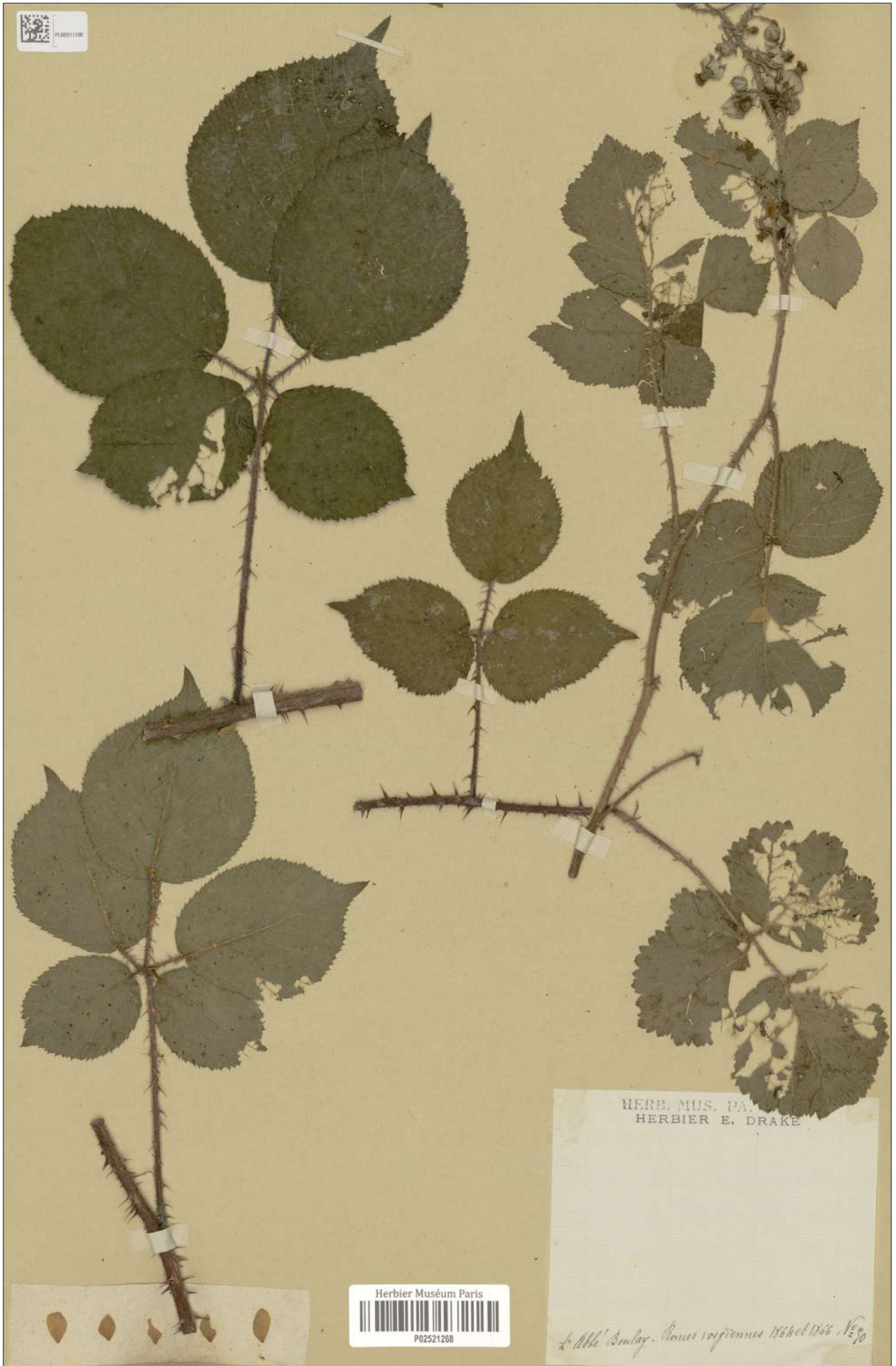
Nous nous félicitons d'avoir pu découvrir ce beau type dans la paroisse de Coinches, où M. le curé Jacquel, aux études ecclésiastiques et au zèle pour le salut des âmes, sait joindre, par une aillance féconde, la culture intelligente des sciences naturelles. Les découvertes importantes, dont la Flore et la Faune vosgiennes sont redevables à M. Jacquel, assurent à son nom l'honneur de rester gravé dans leurs fastes que lui-même, depuis plus de 30 ans, il n'a cessé d'enrichir.

Herbier Muséum Paris
P01817092

HERBARIUM MUSEI PARISIENSIS

TYPE
= *Rubus jacqueli* Boulay
det M. Royer 17/11/2010

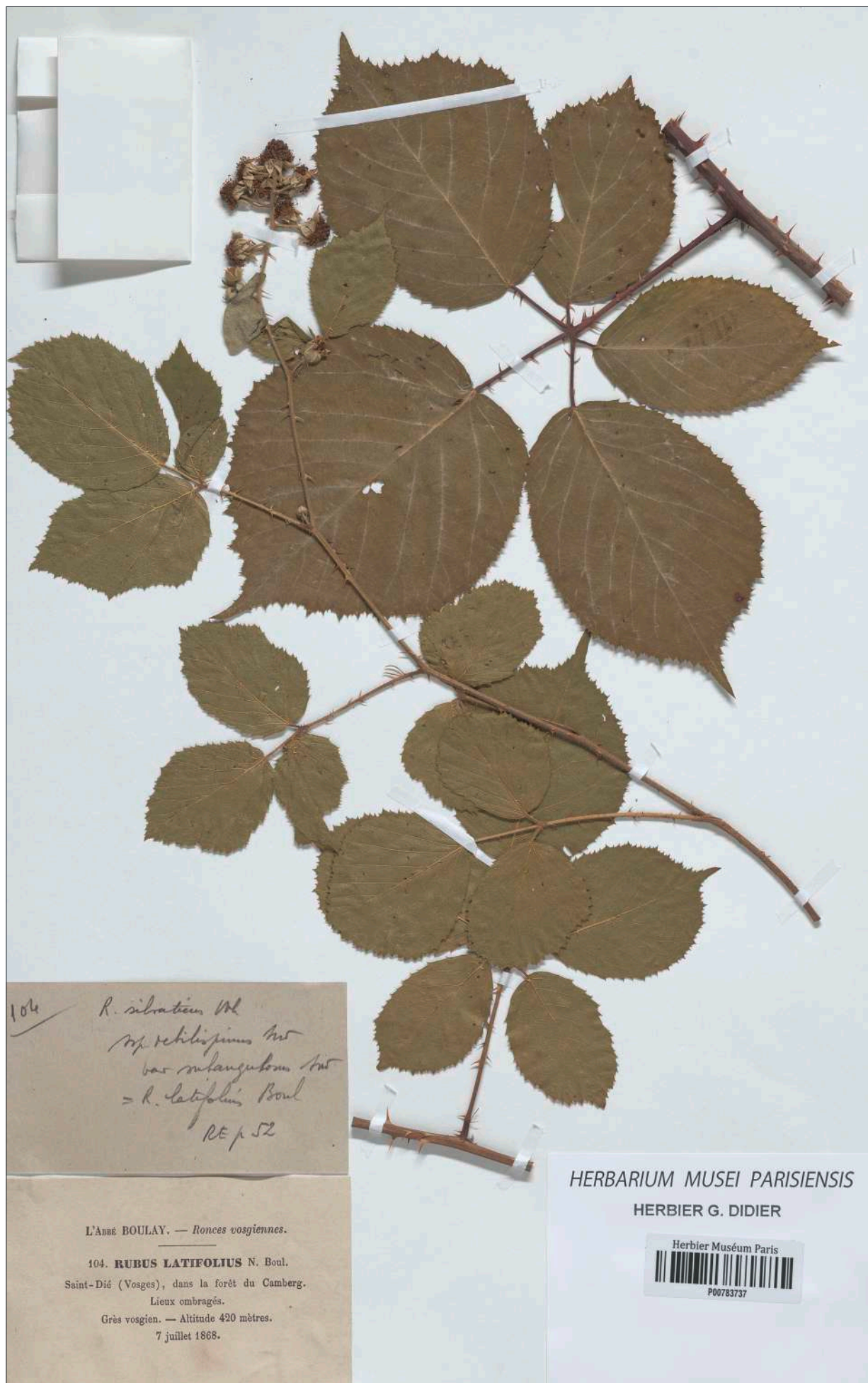
125. *Rubus jacqueli* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817092, MNHN (P), CC-BY



126. *Rubus jacquellii* Boulay. - Épitope, uniquement les primocanes. - P0251268, MNHN (P), CC-BY



127. *Rubus latifolius* Boulay, nom. illeg. (= *R. subangulosus* (Sudre) Prain). - Lectotype. - Bord_Su_015_075_A, Jardin botanique de Bordeaux (BORD), photo L. Belhacène



128. *Rubus latifolius* Boulay, nom. illeg. (= *R. subangulosus* (Sudre) Prain). - Isolectotype. - P00783737, MNHN (P), CC-BY



129. *Rubus lenispiceus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817141, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



130. *Rubus lenispiceus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817142, MNHN (P), CC-BY



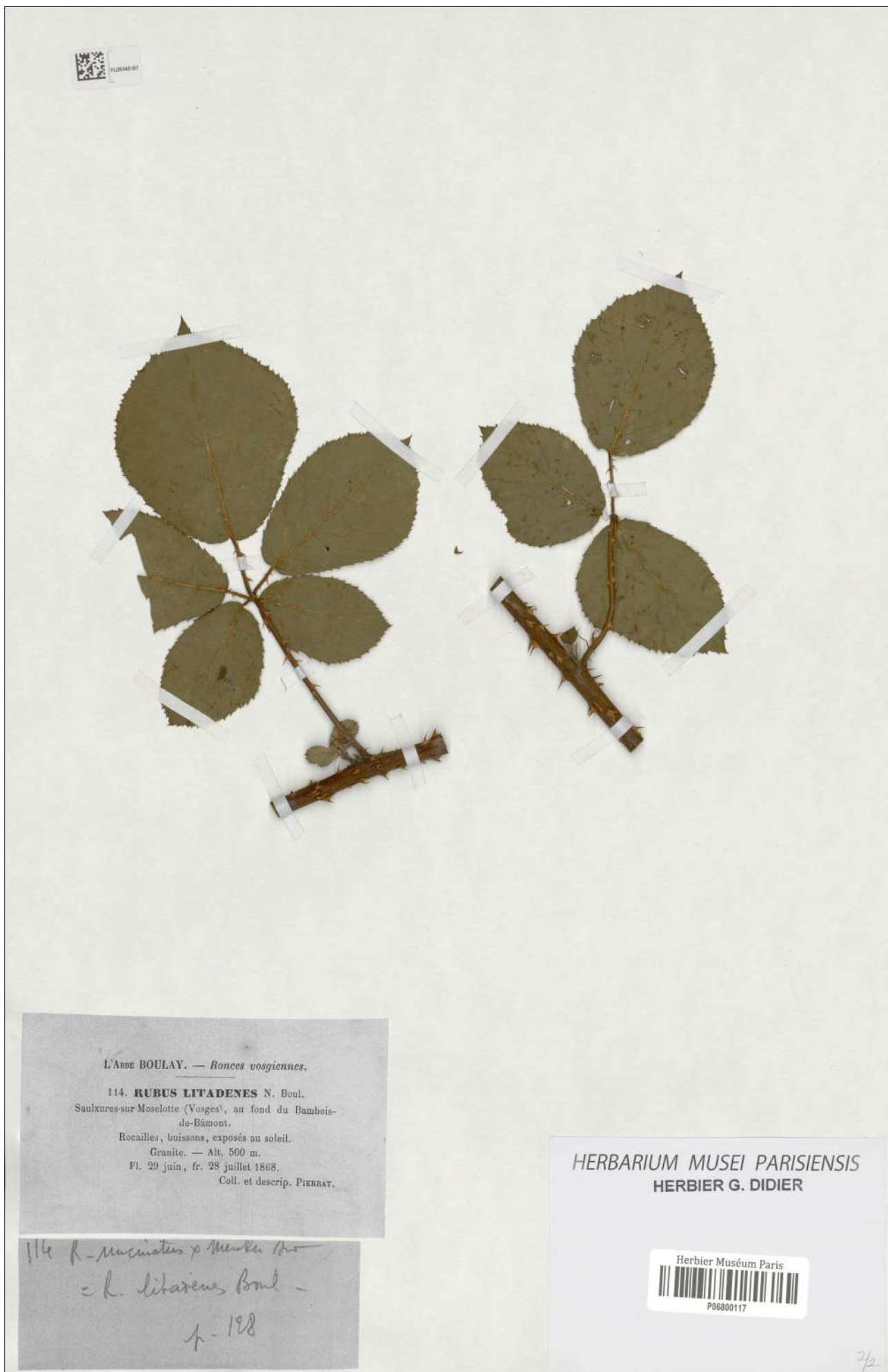
131. *Rubus linguiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - P01817215, MNHN (P), CC-BY



132. *Rubus linguiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P01817216, MNHN (P), CC-BY



133. *Rubus litadenes* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence du bas. - P06800118, MNHN (P), CC-BY



134. *Rubus litadenes* Boulay. - Épitype. - P06800117, MNHN (P), CC-BY



135. *Rubus longipes* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P02566120, MNHN (P), CC-BY



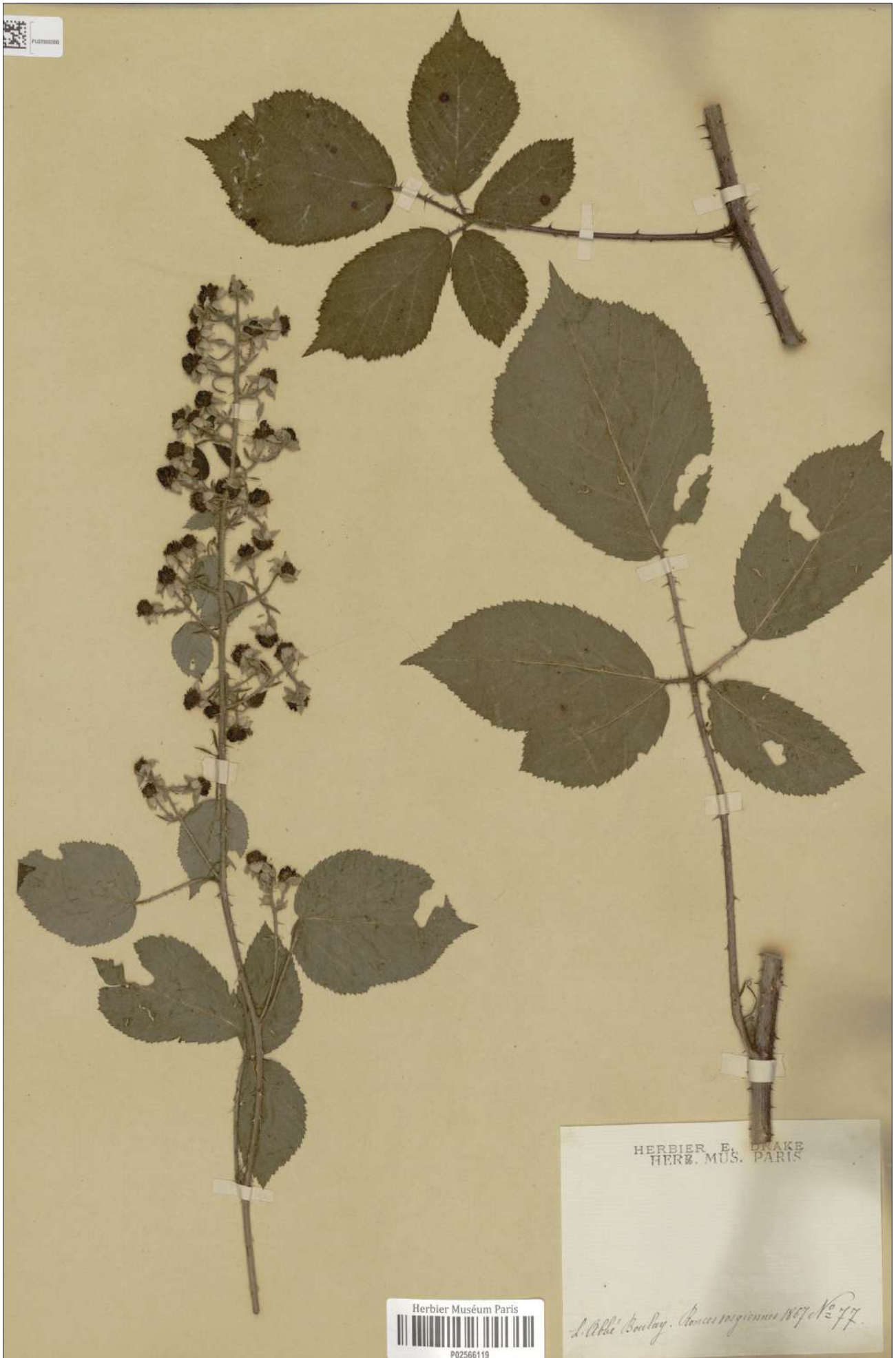
136. *Rubus longipes* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P02566121, MNHN (P), CC-BY



137. *Rubus longithyrus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence. - P01817155, MNHN (P), CC-BY



138. *Rubus longithyrus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence et les les pétales. - P01817156, MNHN (P), CC-BY



139. *Rubus longithyrus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P02566119, MNHN (P), CC-BY



140. *Rubus lutescens* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817121, MNHN (P), CC-BY



141. *Rubus lutescens* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P018117122, MNHN (P), CC-BY



142. *Rubus micradenes* Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence de droite. - P01817178, MNHN (P), CC-BY



L'Année BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

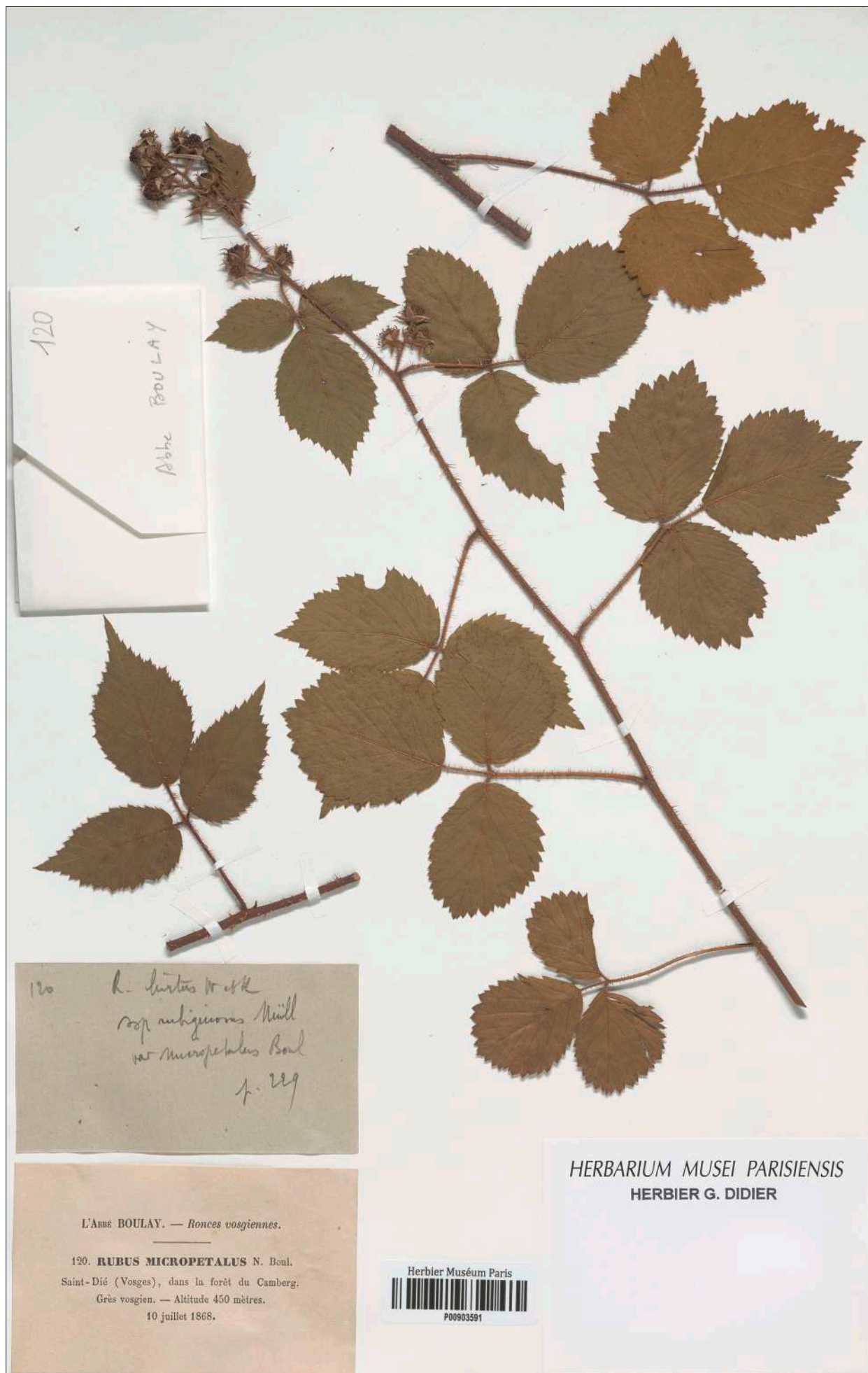
70. **RUBUS MICRADENES** N. Boul.
 Ban-de-Sapt (Vosges), au Frâteux.
 Haies; lieux secs, exposés au soleil.
 Grès rouge. Alt. 600 m.
 Fl. 24 juin 1868, fr. septembre 1867.
 Coll. DIDIER et LEMAIRE.

Herbier Muséum Paris
 P01817179

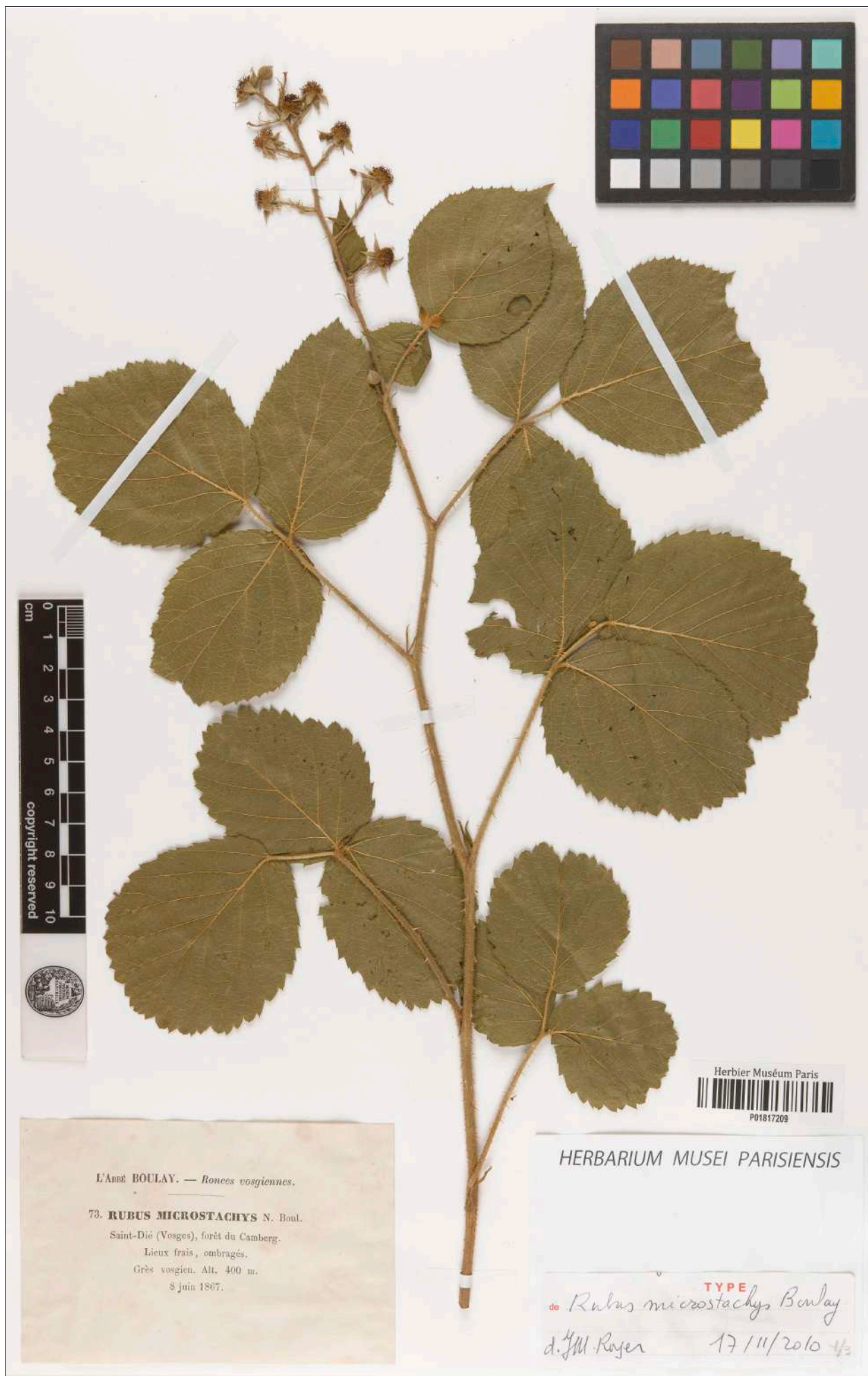
HERBARIUM MUSEI PARIENSIS

TYPE
 de *Rubus micradenes* Boulay
 det. J.M. Royer 17/11/2010 2/2

143. *Rubus micradenes* Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence, et épitype, uniquement les primocanes. - P01817179, MNHN (P), CC-BY



144. *Rubus micropetalus* Boulay, nom. illeg. (= *R. minutipetalus* J.-M. Royer et D. P. Mercier). - Lectotype. - P00903591, MNHN (P), CC-BY



145. *Rubus microstachys* Boulay. - Lectotype, partie 1/3. - P01817209, MNHN (P), CC-BY



146. *Rubus microstachys* Boulay. - Lectotype, partie 2/3. - P01817210, MNHN (P), CC-BY



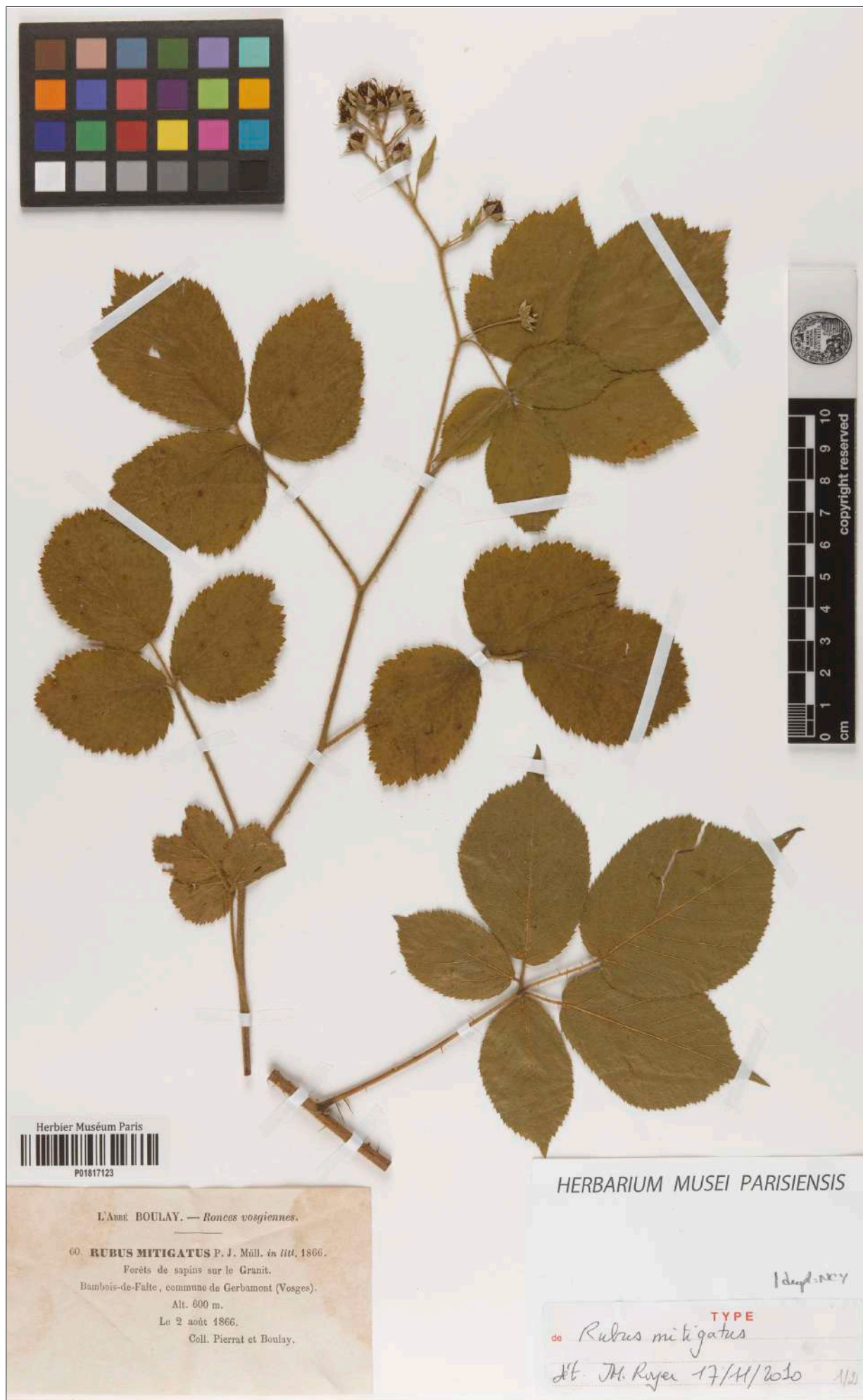
147. *Rubus microstachys* Boulay. - Lectotype, partie 3/3. - P01817211, MNHN (P), CC-BY



148. *Rubus miostylus* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817115, MNHN (P), CC-BY



149. *Rubus miostylus* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817116, MNHN (P), CC-BY



150. *Rubus mitigatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817123, MNHN (P), CC-BY



151. *Rubus mitigatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817124, MNHN (P), CC-BY



152. *Rubus monticola* Boulay. - Lectotype. - P01817180, MNHN (P), CC-BY



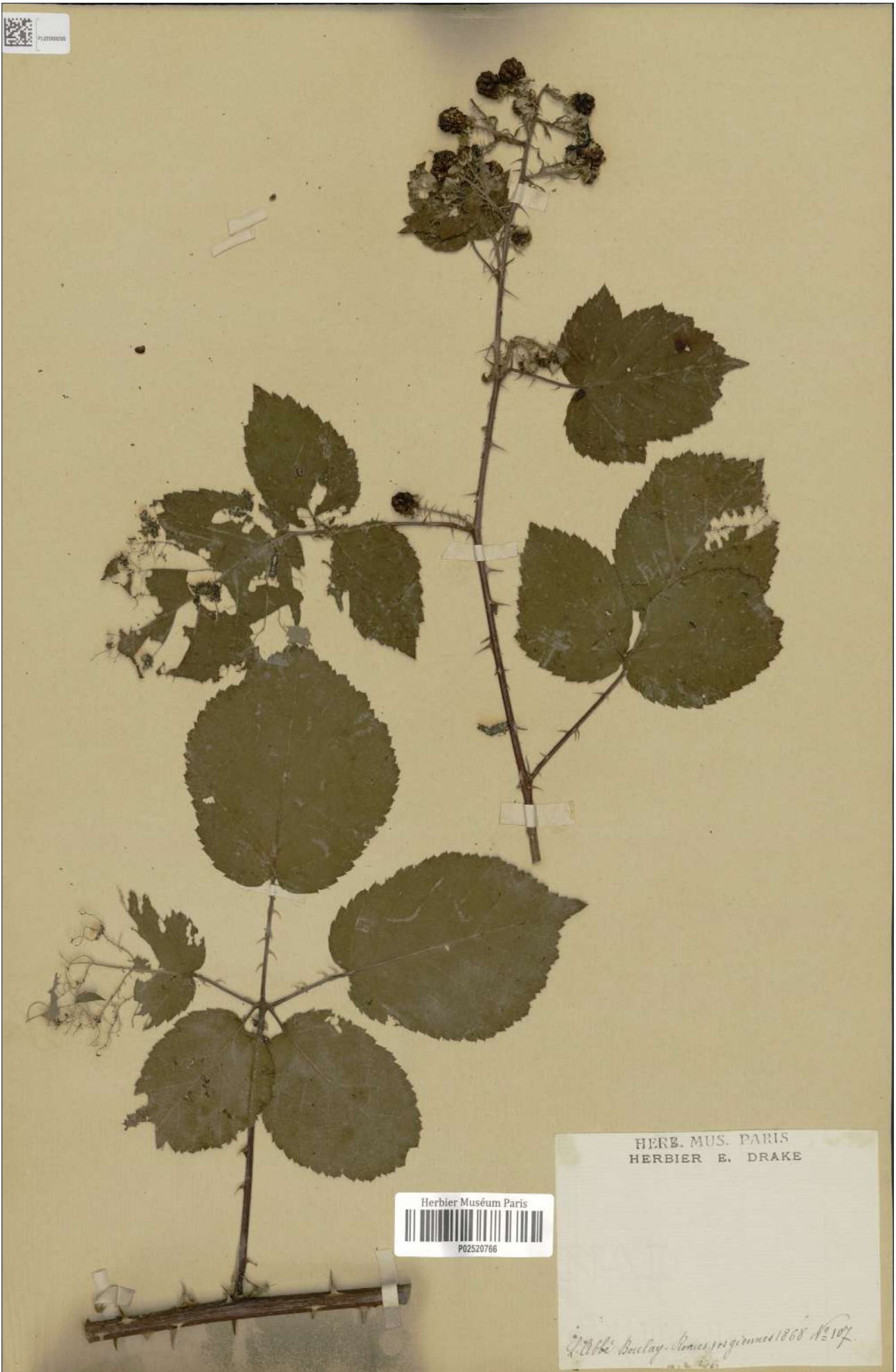
153. *Rubus monticola* Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P01817181, MNHN (P), CC-BY



154. *Rubus multisetus* Boulay. - Lectotype. - P00847539, MNHN (P), CC-BY



155. *Rubus nudicaulis* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P03264290, MNHN (P), CC-BY



156. *Rubus nudicaulis* Boulay. - Épitype, uniquement la primocanne. - P02520766, MNHN (P), CC-BY



157. *Rubus obliquatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2, uniquement l'inflorescence de droite et les pétales, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocane. - P04154211, MNHN (P), CC-BY



158. *Rubus obliquatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence, et épiphyte, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P04154212, MNHN (P), CC-BY



159. *Rubus oboesus* Boulay. - Lectotype. - P01817086, MNHN (P), CC-BY



160. *Rubus oboesus* Boulay. - Épitype, seulement les primocannes. - P01817085, MNHN (P), CC-BY



161. *Rubus obsectifolius* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - P01817217, MNHN (P), CC-BY



PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

271

162. *Rubus obsectifolius* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement les primocannes. - P01817218, MNHN (P), CC-BY



163. *Rubus oliganthos* P. J. Müll. - P01817080, MNHN (P), CC-BY



164. *Rubus orthoclados* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P02521105, MNHN (P), CC-BY



165. *Rubus orthoclados* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P02521106, MNHN (P), CC-BY



166. *Rubus papyraceus* Boulay. - Lectotype. - P00889371, MNHN (P), CC-BY



167. *Rubus papyraceus* Boulay. - Isolectotype. - P02493620, MNHN (P), CC-BY



168. *Rubus phyllostachys* P. J. Müll. f. *angustifolius* Boulay (= *R. montanus* Lib. ex Lej.). - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche, et épitype, uniquement la primocanne. - P03264393, MNHN (P), CC-BY



169. *Rubus pierratii* Boulay. - Lectotype. - P01817126, MNHN (P), CC-BY



170. *Rubus pierratii* Boulay. - Épitype, seulement la primocanne. - P01817125, MNHN (P), CC-BY



L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

82. **RUBUS PILETOLEPIS** N. Boul.

Saint-Dié (Vosges), forêt du Camberg.

Lisière du bois, lieux découverts.

Grès vosgien. Alt. 420 m.

Fl. 6 juillet, fr. 10 août 1867.

HERBARIUM MUSEI PARISIENSIS

TYPE
de *Rubus piletolepis* Boulay
H. J.M. Royer 17/11/2010 212

171. *Rubus piletolepis* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817112, MNHN (P), CC-BY



172. *Rubus piletoarpus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P01817111, MNHN (P), CC-BY



173. *Rubus piletocaulon* sensu Boulay. - *Rubus sericiflorus* Sudre. - Lectotype. - P01817084, MNHN (P), CC-BY



174. *Rubus pileto caulon* sensu Boulay. - *Rubus sericiflorus* Sudre. - Épitype, seulement la primocanne. - P01817083, MNHN (P), CC-BY



175. *Rubus piletoaulon* sensu Boulay. - *Rubus sericiflorus* Sudre. - Isolectotype. - P06786916, MNHN (P), CC-BY



176. *Rubus pileostachys* Godr. f. *umbrosus* Boulay (= *R. macrophyllus* Weihe & Nees). - Lectotype. - P03303957, MNHN (P), CC-BY



177. *Rubus pinetorum* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P02493602, MNHN (P), CC-BY



178. *Rubus pinetorum* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P02493603, MNHN (P), CC-BY



179. *Rubus podophyllos* P. J. Müll. - P01817114, MNHN (P), CC-BY



180. *Rubus polyacanthos* Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P02493540, MNHN (P), CC-BY



181. *Rubus polyacanthos* Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P02493541, MNHN (P), CC-BY



182. *Rubus praeruptorum* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence et la série de pétales du haut, et épitype, uniquement la primocanne. - P01817153, MNHN (P), CC-BY



183. *Rubus procerus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P03264457, MNHN (P), CC-BY



184. *Rubus procerus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P03264458, MNHN (P), CC-BY



185. *Rubus propendens* Boulay. - Lectotype. - P01817174, MNHN (P), CC-BY



186. *Rubus propendens* Boulay. - Épitype, seulement les primocannes. - P01817175, MNHN (P), CC-BY



187. *Rubus propinquus* P. J. Müll. f. *depauperatus* Boulay (= *R. grabowskii* Weihe ex Günther, Grab. & Wimm.).
- Lectotype. - P04152734, MNHN (P), CC-BY



PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNOLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

188. *Rubus rectispinus* Boulay, nom. illeg. (= *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Lectotype, seulement les primocanes, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817148, MNHN (P), CC-BY



189. *Rubus rectispinus* Boulay, nom. illeg. (= *R. deodatensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Épitype, seulement les primocannes. - P01817147, MNHN (P), CC-BY



190. *Rubus rhodiopetalus* Boulay. - Lectotype. - P01036393, MNHN (P), CC-BY



191. *Rubus roseolus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. montanus* Libert ex Lej.). - Lectotype. - P01817212, MNHN (P), CC-BY



192. *Rubus roseolus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. montanus* Libert ex Lej.). - Isolectotype. - P01817214, MNHN (P), CC-BY



193. *Rubus rostellatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype. - P01817120, MNHN (P), CC-BY



194. *Rubus rostellatus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, seulement les primocannes. - P01817119, MNHN (P), CC-BY



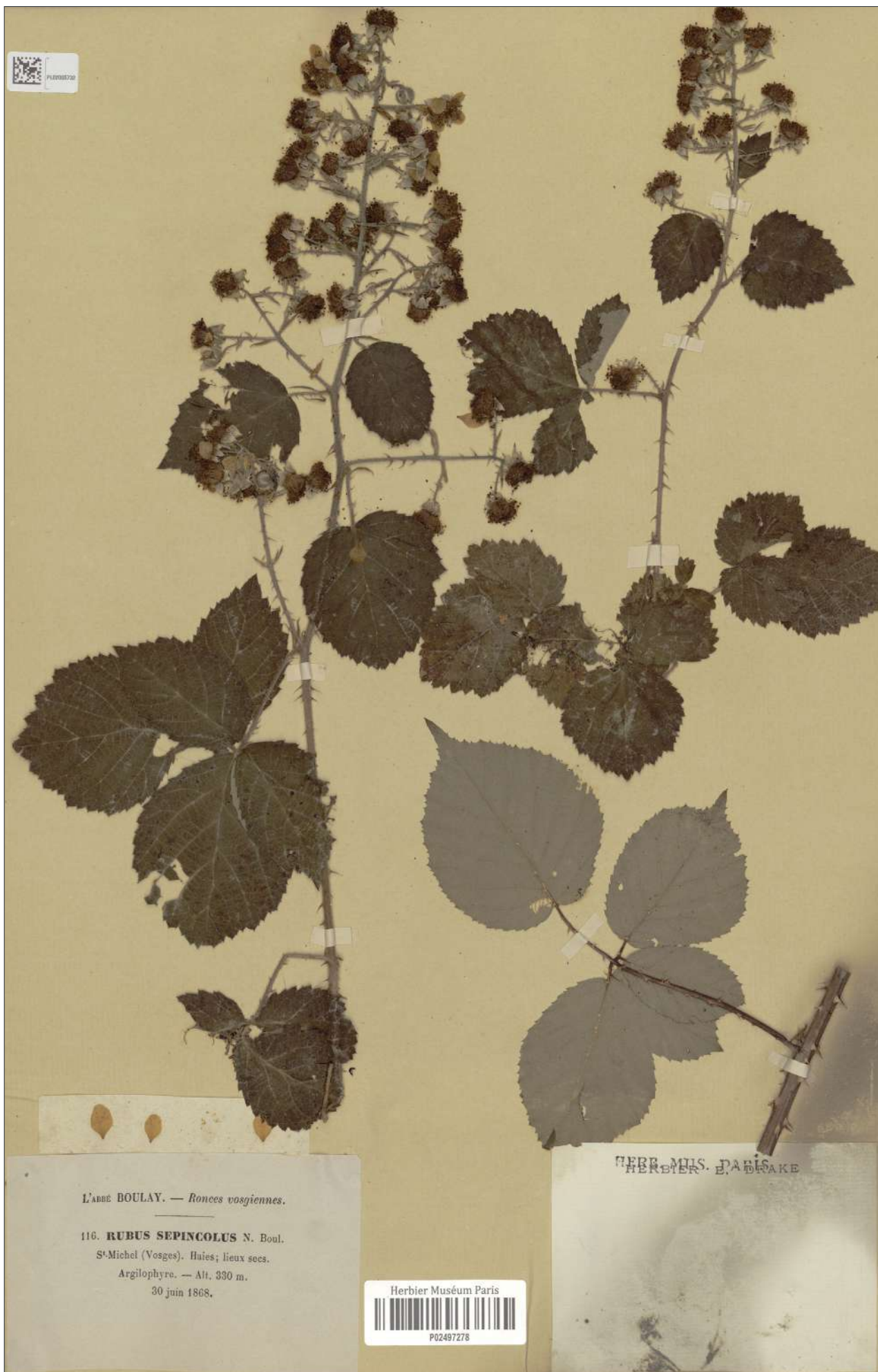
195. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay (= *R. plicatus* Weihe & Nees var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman). - Lectotype, partie 1/2. - P02493562, MNHN (P), CC-BY



196. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay (= *R. plicatus* Weihe & Nees var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman). - Lectotype, partie 2/2, uniquement les pétales. - P02493560, MNHN (P), CC-BY



197. *Rubus rosulentus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay (= *R. plicatus* Weihe & Nees var. *rosulentus* (P. J. Müll.) Nyman). - Épitype, uniquement les primocannes. - P02493561, MNHN (P), CC-BY



198. *Rubus sepincola* Boulay. - Lectotype. - P02497278, MNHN (P), CC-BY



199. *Rubus setulosus* Boulay, nom. illeg. (= *R. grandruptensis* J.-M. Royer & D. P. Mercier). - Lectotype. - P00847568, MNHN (P), CC-BY



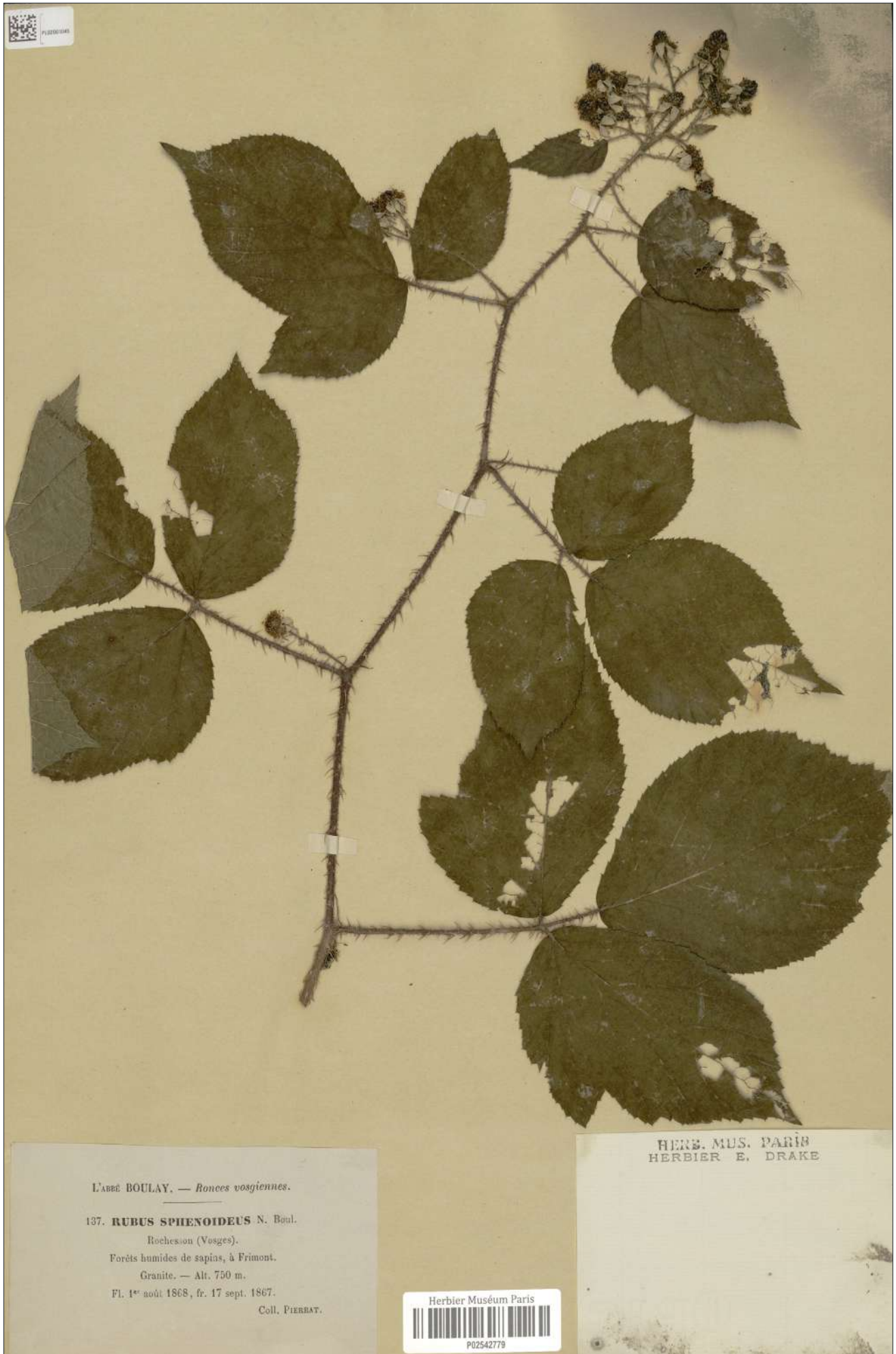
Boulay R.V. 5th
R. biflor test
= *R. speciosus* Müll.

L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.
5 bja. **RUBUS SPECIOSUS** P. J. Müll.
Forma umbrosa.
Lieux frais et encombrés de broussailles, dans la forêt du
Camberg, à Saint-Dié (Vosges).
Grès vosgien. Alt. 500 m.
Fl. le 20 juillet, fr. le 15 septembre 1866.

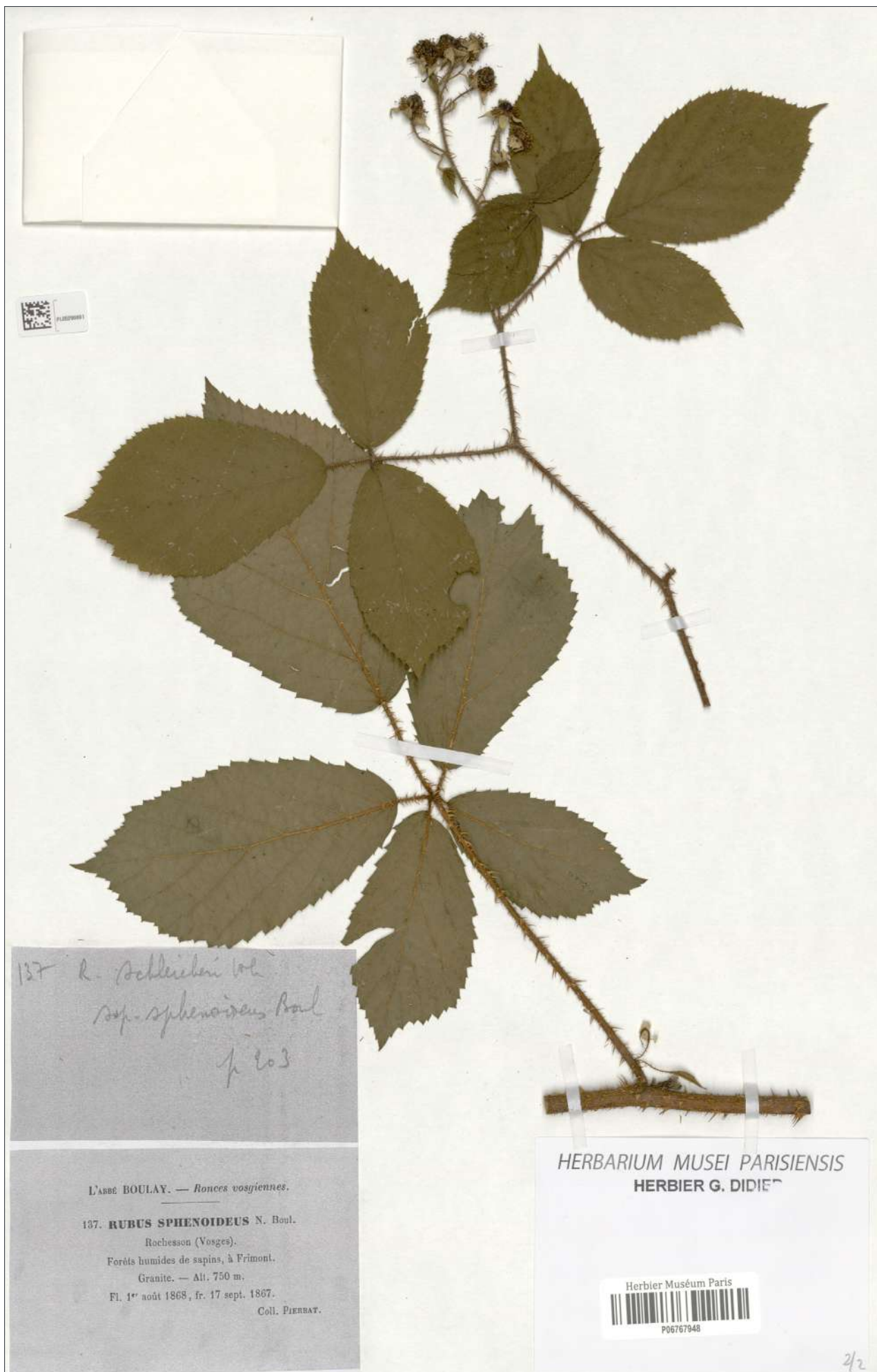
Herbier Muséum Paris
P03264377

HERBARIUM MUSEI PARIENSIS
HERBIER G. DIDIER

200. *Rubus speciosus* P. J. Müll. f. *umbrosus* Boulay (= *R. godronii* Lecoq & Lamotte). - Lectotype, uniquement l'inflorescence droite, et épitype, uniquement les primocannes. - P03264377, MNHN (P), CC-BY



201. *Rubus spheñoideus* Boulay. - Lectotype. - P02542779, MNHN (P), CC-BY



202. *Rubus sphenoides* Boulay. - Épitype, uniquement la primocanne. - P06767948, MNHN (P), CC-BY



203. *Rubus spicifolius* Boulay. - Lectotype, seulement les inflorescences. - P01817157, MNHN (P), CC-BY



PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

204. *Rubus spicifolius* Boulay. - Épitype, seulement les primocannes. - P01817158, MNHN (P), CC-BY



205. *Rubus spinosissimus* var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. spinosissimus* P. J. Müll.). - Lectotype. - P01817203, MNHN (P), CC-BY



206. *Rubus spinosissimus* var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. spinosissimus* P. J. Müll.). - Épitope, partie 1/2, uniquement les primocannes. - P01817204, MNHN (P), CC-BY



207. *Rubus spinosissimus* var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay (= *R. spinosissimus* P. J. Müll.). - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocanne. - P01817205, MNHN (P), CC-BY



208. *Rubus spinulatus* Boulay. - Isolectotype. - P01817118, MNHN (2), CC-BY



209. *Rubus spinulatus* Boulay. - Isoépitope, uniquement les primocannes. - P01817117, MNHN (P), CC-BY



210. *Rubus stellatiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2, seulement les pétales. - P01817089, MNHN (P), CC-BY



L'Abbé BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

57. **RUBUS STELLATIFLORUS** P. J. Müll.
in litt. 1866.

Forêts de sapins sur le granit,
au Couchetat, commune de Gerbamont (Vosges).
Alt. 800 m.

Fl. le 21 juillet 1866, fr. le 17 août 1865.

Coll. et descrip. Pierrat.

Herbier Muséum Paris



P01817090

HERBARIUM MUSEI PARIENSIS

dup: NCM

TYPE
de *Rubus stellatiflorus* Müller

Jét. J.H. Royer 17/11/2010

211. *Rubus stellatiflorus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2, uniquement l'inflorescence, et épitype, uniquement la primocanne. - P01817090, MNHN (P), CC-BY



212. *Rubus stenobotrys* Boulay. - Lectotype, seulement l'inflorescence, et épitype, seulement les primocannes. - P01817169, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

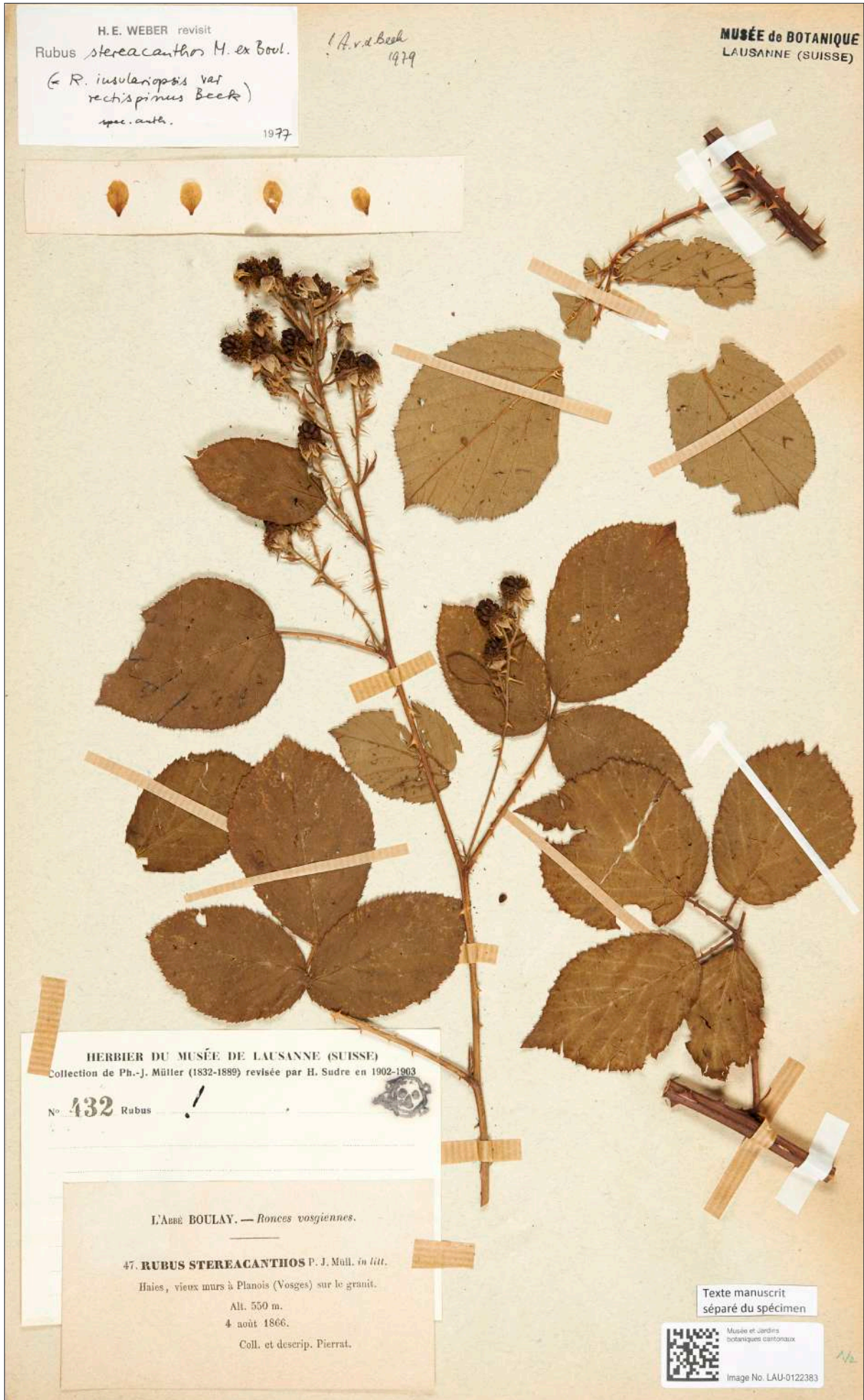
PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



213. *Rubus stereacanthos* P. J. Müll. ex Boulay, *nom. cons. prop.* - Lectotype, partie 1/2. - LAU-0122383-1, Naturéum (LAU), CC-BY



214. *Rubus stereacanthos* P. J. Müll. ex Boulay, *nom. cons. prop.* - Lectotype, partie 2/2. - LAU-0122383-2, Naturéum (LAU), CC-BY



215. *Rubus subcanus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/3, uniquement la primocane. - P01817191, MNHN (P.), CC-BY



216. *Rubus subcanus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/3, uniquement les primocannes. - P01817192, MNHN (P), CC-BY



217. *Rubus subcanus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 3/3, uniquement la primocanne. - P01817193, MNHN (P.), CC-BY



PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOG

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

327

218. *Rubus subcylindricus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence du bas, et épitype, uniquement les primocannes. - P01817168, MNHN, (P), CC-BY



219. *Rubus sulcaticaulis* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de droite, et épitype, uniquement les primocannes. - P04182324, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

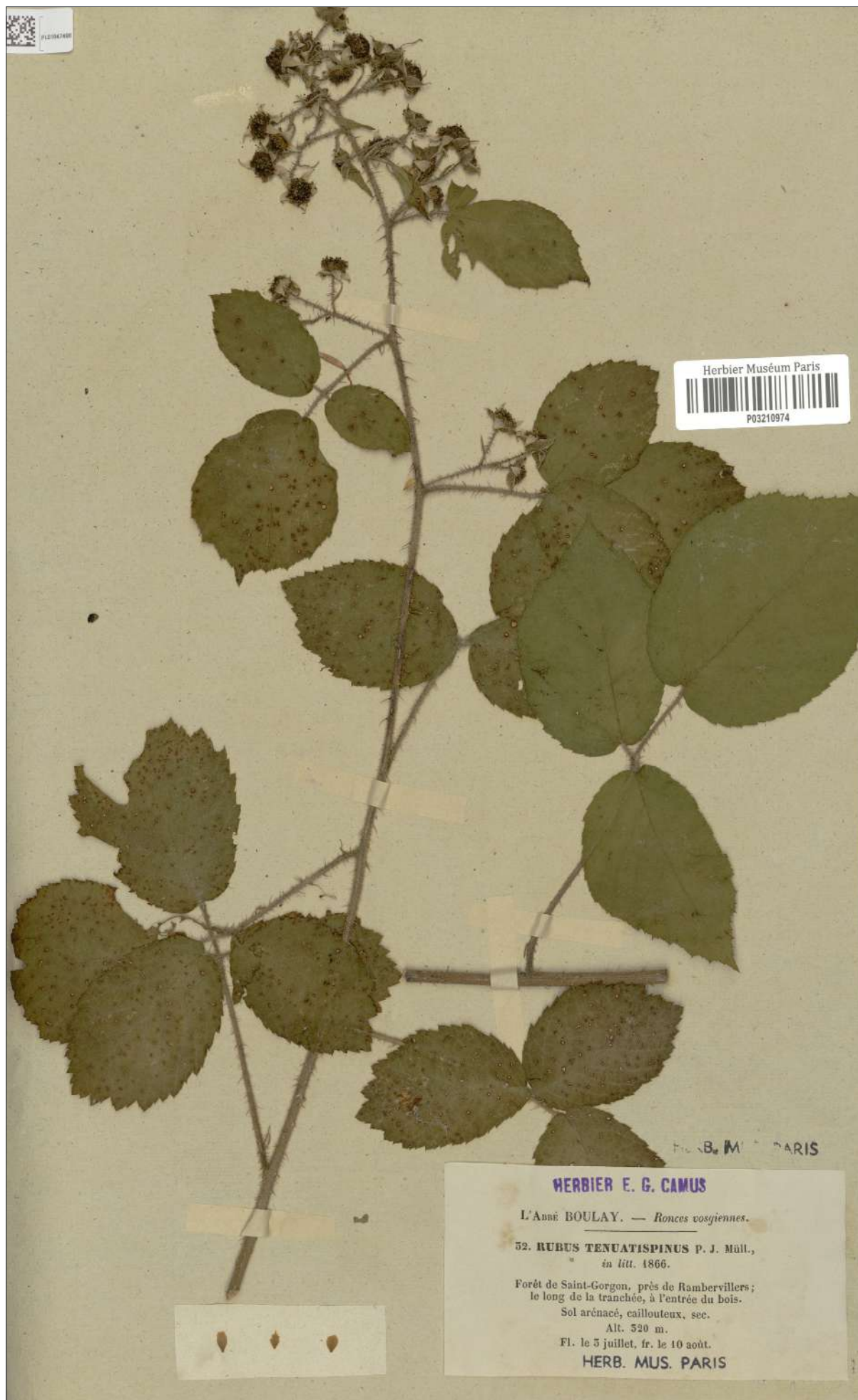
HOMMAGES
DIVERS



220. *Rubus temnostachys* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, uniquement la primocanne. - P06832907, MNHN (P), CC-BY



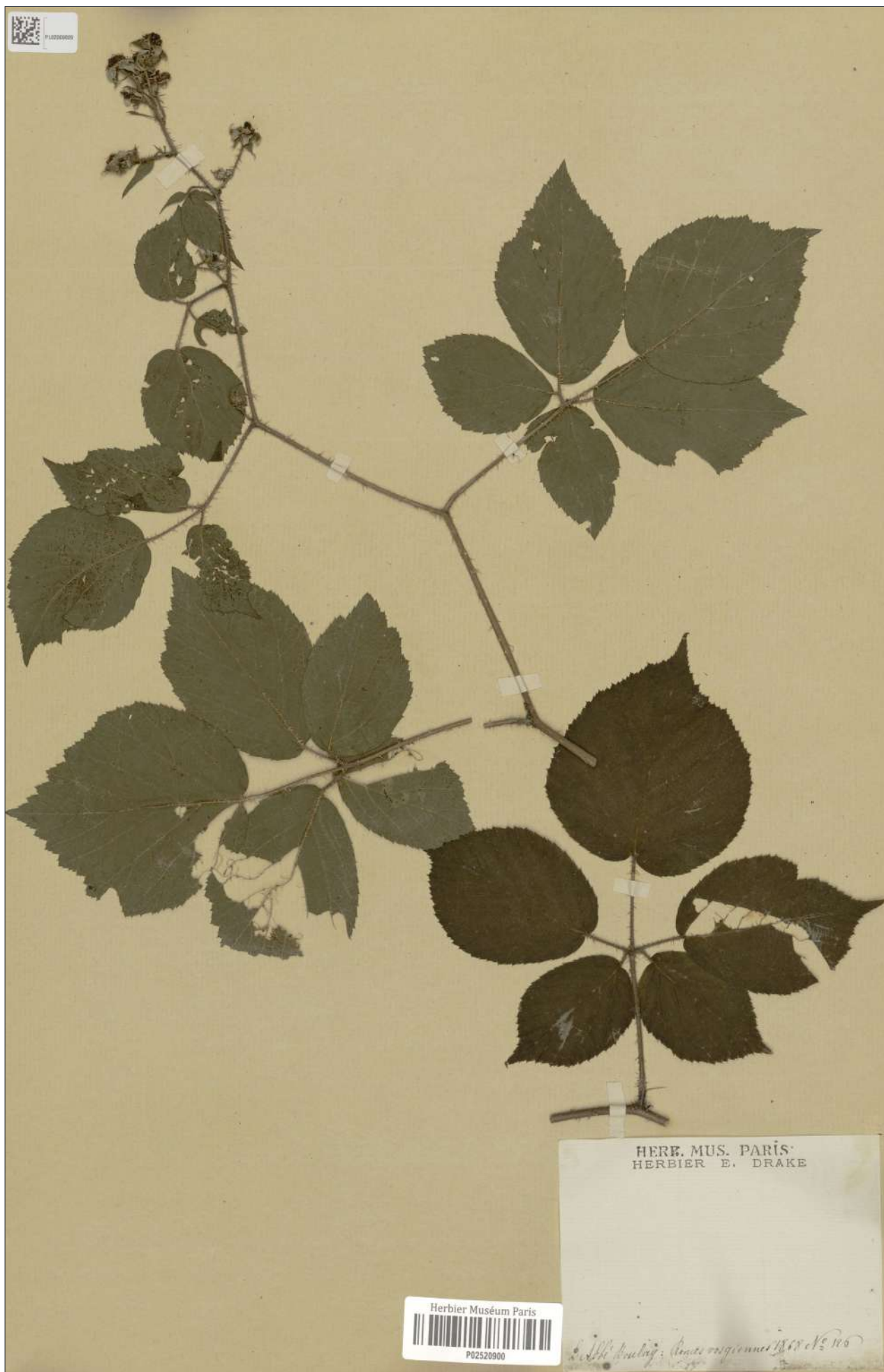
221. *Rubus tenuatispinus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement la primocanne. - P01817171, MNHN (P), CC-BY



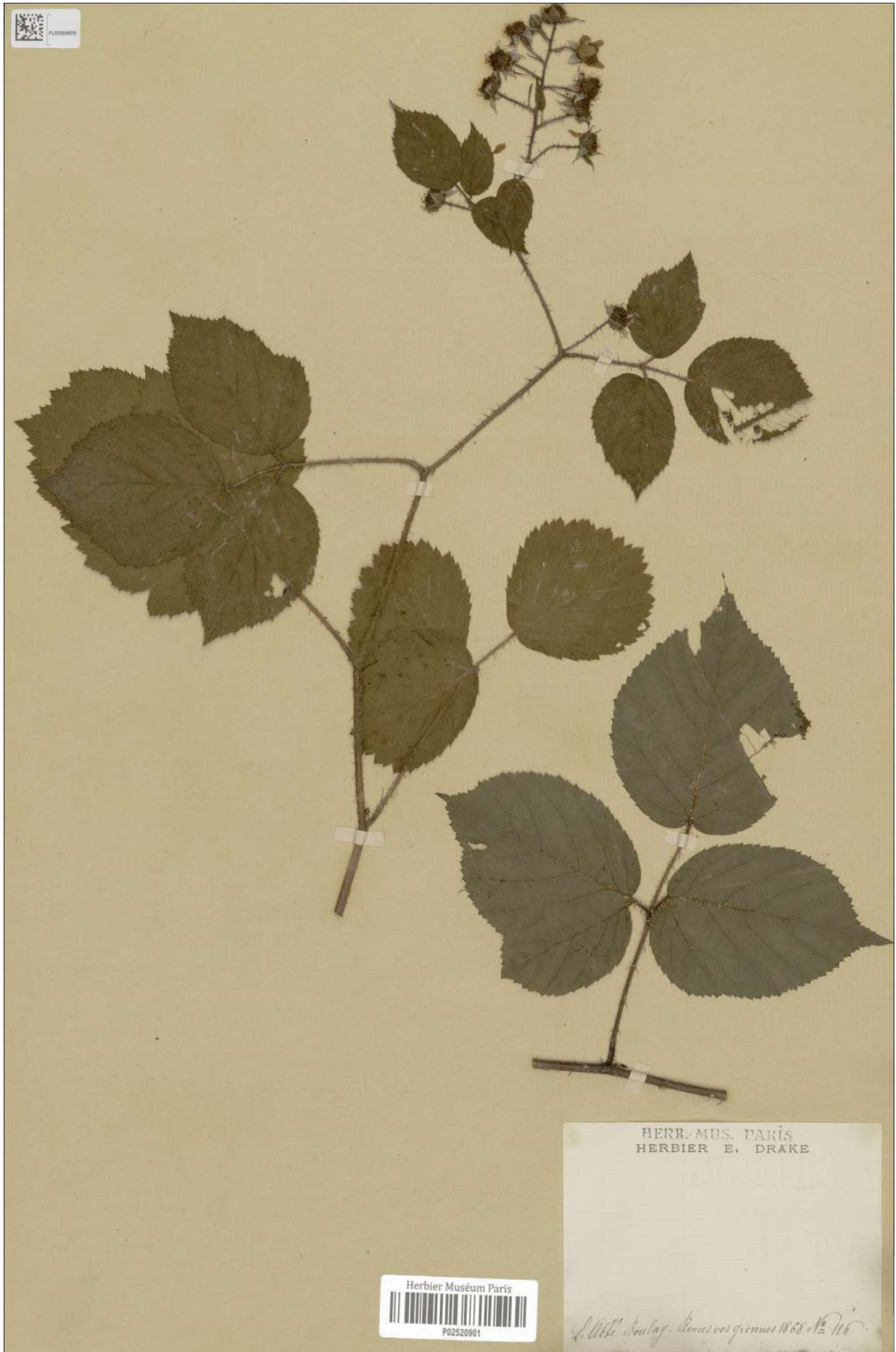
222. *Rubus tenuatispinus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, uniquement l'inflorescence. - P03210974, MNHN (P), CC-BY



223. *Rubus tiliifolius* Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* (= *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat). - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/3, uniquement la primocanne. - P02520902, MNHN (P), CC-BY



224. *Rubus tiliifolius* Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* (= *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat). - Épitype, partie 2/3, uniquement la primocanne. - P02520900, MNHN (P), CC-BY



225. *Rubus tiliifolius* Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* (= *R. gymnocarpus* Boulay & Pierrat). - Épitype, partie 3/3, uniquement la primocanne. - P02520901, MNHN (P), CC-BY



PHYCLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNOLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

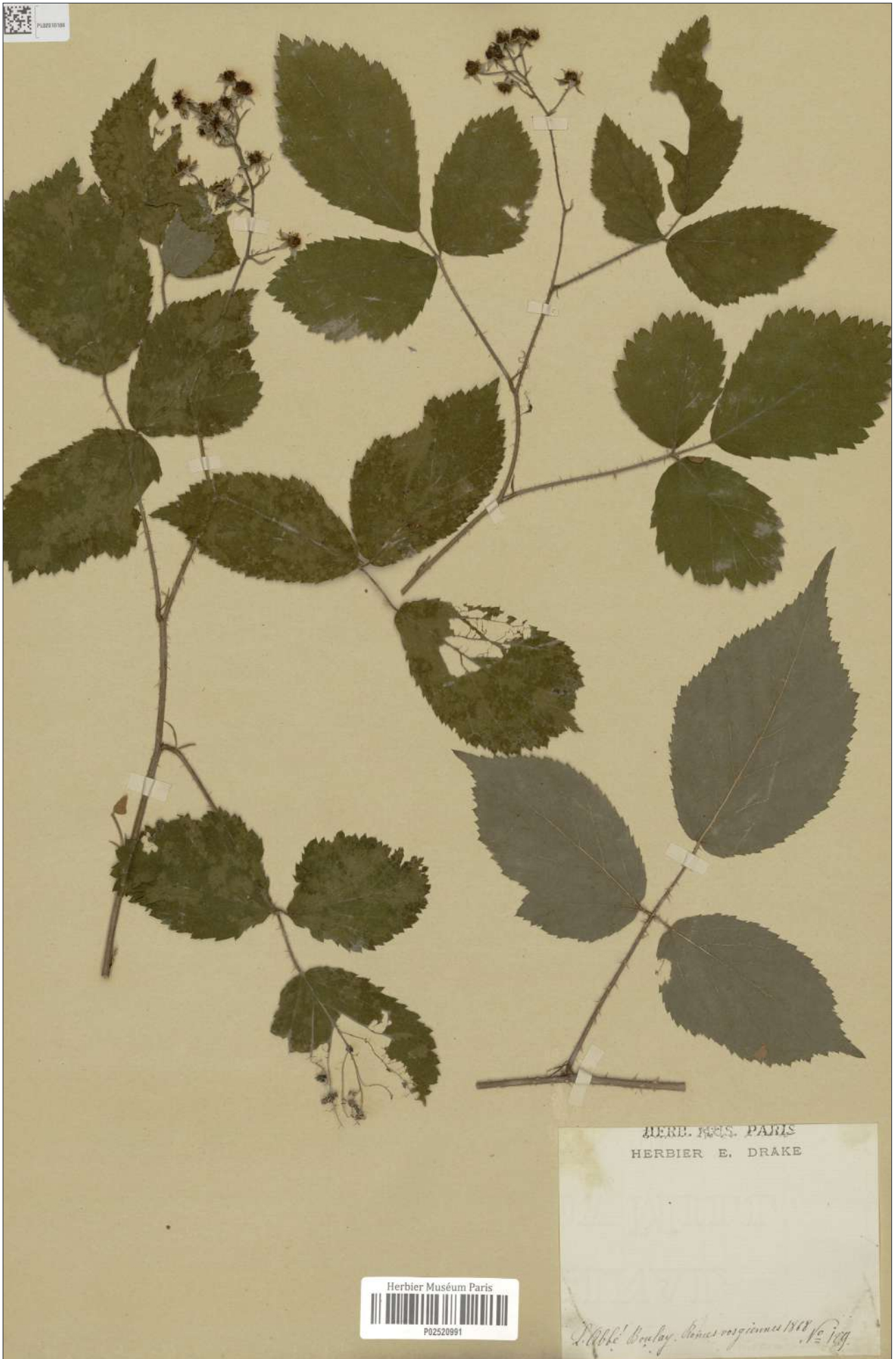
PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS

226. *Rubus trichopus* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P02520992, MNHN (P), CC-BY



227. *Rubus trichopus* Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement la primocane. - P02520991, MNHN (P), CC-BY



228. *Rubus trigonodontos* Boulay. - Lectotype. - P04344660, MNHN (P), CC-BY



229. *Rubus umbraticus* P. J. Müll. ex Wirtg. var. ***flaccidus*** Boulay (= espèce inconnue). - Lectotype, partie 1/2. - P03303975, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



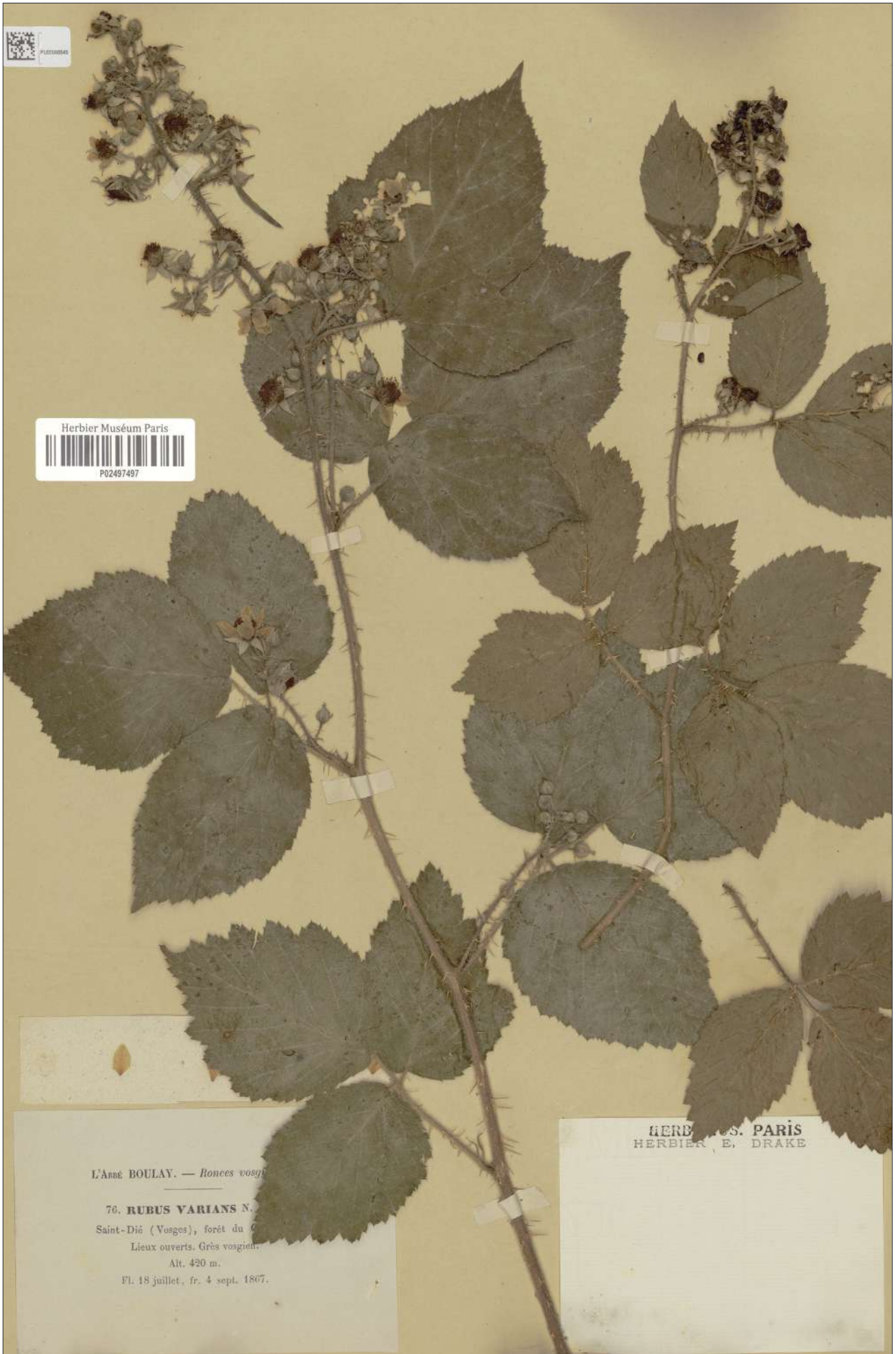
230. *Rubus umbraticus* P. J. Müll. ex Wirtg. var. ***flaccidus*** Boulay (= espèce inconnue). - Lectotype, partie 2/2. - P03303976, MNHN (P), CC-BY



231. *Rubus uncatispinus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P01817184, MNHN (P), CC-BY



232. *Rubus uncatispinus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P01817185, MNHN (P), CC-BY



233. *Rubus varians* Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence de gauche. - P02497497, MNHN (P), CC-BY



234. *Rubus varians* Boulay. - Épitype. - P02497496, MNHN (P), CC-BY



235. *Rubus vestiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, uniquement l'inflorescence, et épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P01817094, MNHN (P), CC-BY



236. *Rubus vestiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P01817093, MNHN (P), CC-BY



L'ABBÉ BOULAY. — *Ronces vosgiennes*.

194. **RUBUS VILLIFERUS** Müll. in litt.

Saint-Dié (Vosges), dans la forêt du
Camberg.

Grès vosgien. — Altitude 450 m.

10 juillet 1868.

Herbier Muséum Paris
P02493673

HERB. MUS. PARIS
HERBIER E. DRAKE

237. *Rubus villiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 1/2. - P02493673, MNHN, CC-BY



238. *Rubus villiferus* P. J. Müll. ex Boulay. - Lectotype, partie 2/2. - P02493674, MNHN, CC-BY



239. *Rubus violaceus* Boulay. - Lectotype, partie 1/3. - P01817188, MNHN (P), CC-BY



240. *Rubus violaceus* Boulay. - Lectotype, partie 2/3. - P01817189, MNHN (P), CC-BY

PHYCOLOGIE

MYCOLOGIE
LICHÉNÉLOGIE

BRYOLOGIE

PTÉRIDOLOGIE

PHANÉROGAMIE

SORTIES
SESSIONS

PHYTOSOCIOLOGIE

HOMMAGES
DIVERS



241. *Rubus violaceus* Boulay. - Lectotype, partie 3/3. - P01817190, MNHN (P), CC-BY



242. *Rubus viridis* sensu Boulay. - *Rubus rivularis* Wirtg. & P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre (= *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain). - Lectotype, uniquement l'inflorescence. - P01067539, MNHN (P), CC-BY



243. *Rubus viridis* sensu Boulay. - *Rubus rivularis* Wirtg. & P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre (= *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain). - Épitype, partie 1/2, uniquement la primocanne. - P02493400, MNHN (P), CC-BY



244. *Rubus viridis* sensu Boulay. - *Rubus rivularis* Wirtg. & P. J. Müll. taxon *obtusidentatus* Sudre (= *R. obtusidentatus* (Sudre) Prain). - Épitype, partie 2/2, uniquement les primocannes. - P02493401, MNHN (P), CC-BY

Index des noms de *Rubus*

A

<i>acridentulus</i> P. J. Müll. ex Boulay	8, 99
<i>aequidentatus</i> Boulay	8, 93, 94, 96, 102
<i>aequisgranensis</i> Foerster	12
<i>aetnicus</i> Weston	20, 73, 75, 82, 84, 94
<i>aetnicus</i> Weston var. <i>glabratus</i>	76, 354
<i>agglomeratus</i> Boulay	9, 93, 95
<i>ambifarius</i> P. J. Müll.	31
<i>ambiguus</i> P. J. Müll.	26
<i>amblycaulon</i> Boulay	9, 10
<i>amphichloros</i> P. J. Müll.	10, 94, 95
<i>angulatus</i> Boulay, <i>nom. illeg.</i>	7, 10, 98, 107
<i>anoplostachys</i> P. J. Müll.	54
<i>apertiflorus</i> P. J. Müll. ex Boulay	11, 99
<i>aristicalyx</i> P. J. Müll. ex Boulay	11, 94, 100, 106
<i>aspratilis</i> P. J. Müll. ex Boulay	12

B

<i>bellardii</i> Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.	12, 82, 108
<i>bertricensis</i> Wirtg.	73
<i>bifrons</i> Vest	67, 68, 82, 93
<i>bilobus</i> Boulay	13, 101, 106
<i>biserratus</i> P. J. Müll. ex Boulay	13, 16, 103
<i>brachyadenes</i> P. J. Müll. ex Boulay	14, 95, 101
<i>breviglandulosus</i> P. J. Müll. ex Boulay	15, 100
<i>brevipes</i> Boulay	15, 106
<i>brevistamineus</i> Boulay	16, 99

C

<i>caesius</i> L.	16, 82, 86
<i>calvescens</i> P. J. Müll. ex Boulay	16, 93
<i>canescens</i> DC.	20, 73, 75, 76, 84
<i>cavatifolius</i> P. J. Müll. ex Boulay	17, 18, 97, 98
<i>cavatifolius</i> sensu Boulay	99
<i>chlorostachys</i> P. J. Müll.	18, 82, 107
<i>chlorostylus</i> Boulay	19, 104
<i>chnoophyllus</i> P. J. Müll.	20
<i>clinobotrys</i> P. J. Müll. ex Boulay	19, 106
<i>cognatus</i> Boulay	20, 100, 105
<i>collinus</i> DC.	20, 82
<i>collinus</i> sensu Boulay	94
<i>collivagus</i> Boulay	21, 94, 96
<i>confinis</i> P. J. Müll. ex F. W. Schultz	76
<i>congestiflorus</i> P. J. Müll. ex Boulay	21, 96, 98
<i>consimilis</i> P. J. Müll.	22, 82
<i>conspicuus</i> P. J. Müll.	22, 82, 95, 96
<i>corymbosus</i> f. <i>umbrosus</i> Boulay	101
<i>corymbosus</i> P. J. Müll.	22, 23, 95, 97
<i>cuspidatiformis</i> Sudre	7, 23, 82
<i>cuspidatus</i> P. J. Müll.	23, 82

D

<i>debilis</i> Boulay	24, 99, 105
<i>deflexidens</i> Boulay	24, 106
<i>degener</i> P. J. Müll. ex Boulay	24, 82
<i>delicatulus</i> Boulay, <i>nom. illeg.</i>	7, 25, 103
<i>deltifolius</i> P. J. Müll.	25, 26, 82
<i>deltifolius</i> sensu Boulay	171, 172
<i>deodatensis</i> J.-M. Royer & D. P. Mercier	62, 82, 95, 96
<i>devitatus</i> Matzk.	63, 82, 93
<i>dichroacanthus</i> (Sudre) Prain	7, 37, 82, 96
<i>distractus</i> P. J. Müll. ex Wirtg.	26, 82, 94, 101
<i>divaricatus</i> P. J. Müll.	42, 82
<i>divexiramus</i> P. J. Müll. ex Boulay	26, 27, 99
<i>divexiramus</i> P. J. Müll. ex Boulay f. <i>umbrosus</i> P. J. Müll. ex Boulay	27

E

<i>emersidens</i> Boulay	27, 104
<i>emersistylus</i> P. J. Müll. ex Boulay	28, 107
<i>eminens</i> Boulay	28, 99
<i>epistylus</i> Boulay	29, 104
<i>erythradenes</i> P. J. Müll.	29, 82, 107
<i>eurypetalus</i> Boulay	30, 101

F

<i>falcatus</i> Boulay, <i>nom. illeg.</i>	7, 30, 105
<i>fasciculatus</i> P. J. Müll.	30, 31, 82
<i>fastigiatus</i> Weihe & Nees	31, 82
<i>flaccidifolius</i> P. J. Müll.	32, 82, 85, 108
<i>foliosus</i> Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh.	23, 95, 97, 101
<i>fruticosus</i> L.	22
<i>funiculiformis</i> Pierrat ex Boulay	32, 106

G

<i>gerardmartini</i> P. J. Müll.	32, 82
<i>gerardmartini</i> sensu Boulay	33, 39, 94, 194
<i>gerbamontensis</i> J.-M. Royer & D. P. Mercier	7, 25, 82, 103
<i>germanus</i> Boulay	33, 96
<i>glandulosus</i> Bellardi	12
<i>godronii</i> Lecoq & Lamotte	68, 82, 93
<i>grabowskii</i> Weihe ex Günther, Grab. & Wimm.	61, 82, 93
<i>grandruptensis</i> J.-M. Royer & D. P. Mercier	7, 67, 82, 95
<i>gratiflorus</i> P. J. Müll. ex Boulay	33, 93
<i>griseicalyx</i> Boulay	34, 93, 94, 96
<i>gymnocarpus</i> Boulay & Pierrat	75, 104

H

<i>hadracanthos</i> G. Braun	26
<i>haematocaulon</i> Boulay	34, 107
<i>hebecarpus</i> P. J. Müll.	35, 82, 102
<i>hebetispinus</i> P. J. Müll. ex Boulay	35
<i>hemistemon</i> P. J. Müll. ex Boulay	36, 94
<i>hirsuticalyx</i> Boulay	36, 94
<i>hirtus</i> Waldst. & Kit.	42
<i>horridicaulis</i> P. J. Müll.	37, 82, 102
<i>horridicaulis</i> P. J. Müll. f. <i>sylvaticus</i> Boulay	37
<i>horridicaulis</i> sensu Boulay	96
<i>horridulus</i> P. J. Müll. ex Boulay	38, 98, 103
<i>hyperanthus</i> Boulay	38, 108

I

<i>idaeus</i> L.	33, 39, 82
<i>implacitus</i> P. J. Müll. ex Boulay	39, 93, 96
<i>inaspectus</i> P. J. Müll.	40, 82, 98, 106
<i>inflexatus</i> P. J. Müll. ex Boulay	40
<i>integribasis</i> P. J. Müll. ex Boulay	41, 42
<i>integribasis</i> var. <i>oblongifolius</i> Boulay	82
<i>intractabilis</i> P. J. Müll. ex Boulay	42, 102, 104
<i>iodes</i> Boulay	42, 107
<i>iuvenis</i> A. Beek	81

J

<i>jacquেলii</i> Boulay	43, 102, 104
-------------------------	--------------

L

<i>laevifolius</i> P. J. Müll.	7
<i>latifolius</i> Boulay, <i>nom. illeg.</i>	7, 94
<i>lenispiceus</i> P. J. Müll. ex Boulay	44
<i>leucanthemus</i> P. J. Müll.	44, 45, 82, 95
<i>linguiferus</i> P. J. Müll. ex Boulay	45, 93, 95
<i>litadenes</i> Boulay	46, 97, 101
<i>longipes</i> Boulay	46, 108
<i>longithyrus</i> P. J. Müll. ex Boulay	47, 96, 97, 102
<i>lutescens</i> Boulay	47, 98, 104

M

<i>macrophyllus</i> Weihe & Nees	58, 82, 94
<i>marginum</i> P. J. Müll.	76
<i>micradenes</i> Boulay	48, 96, 97
<i>microacanthos</i> Kaltenb.	48, 82
<i>micropetalus</i> Boulay, <i>nom. illeg.</i>	7, 49
<i>microstachys</i> Boulay	49, 101, 108
<i>minutipetalus</i> J.-M. Royer & D. P. Mercier	7, 49, 82
<i>miostylus</i> Boulay	50, 103
<i>mitigatus</i> P. J. Müll. ex Boulay	50
<i>montanus</i> Libert ex Lej.	56, 64, 82, 93
<i>monticola</i> Boulay	50, 101
<i>mougeotii</i> Billot	63, 82
<i>mucronipetalus</i> P. J. Müll.	11, 26, 51, 82, 100, 102
<i>multisetus</i> Boulay	51, 107

N

<i>nemorosus</i> Hayne ex Willd.	10
<i>nessensis</i> Hall.	31
<i>nigricans</i> Danthoine	12, 82
<i>nudicaulis</i> Boulay	52, 93, 96

O

<i>obliquatus</i> Pierrat ex Boulay	52, 97, 100
<i>oboesus</i> Boulay	53, 95, 100
<i>obsectifolius</i> P. J. Müll. ex Boulay	53, 95, 97
<i>obtusidentatus</i> (Sudre) Prain	81, 82, 106
<i>oliganthos</i> P. J. Müll.	54, 82, 100, 108
<i>orthocladus</i> Boulay	54, 101, 108

P

<i>papyraceus</i> Boulay	55, 97, 101
<i>pedemontanus</i> Pinkwart	12
<i>pendulinus</i> P. J. Müll.	50, 61, 80
<i>phyllostachys</i> f. <i>angustifolius</i> Boulay	64, 82

phyllostachys P. J. Müll. 55, 56, 82, 93
pierratii Boulay..... 56
piletocarpus Boulay..... 56, 104
piletocaulon P. J. Müll. 57, 82
piletocaulon sensu Boulay..... 93, 96
piletostachys f. *umbrosus* Boulay 82
piletostachys Godr. et Gren. 57, 58
pinetorum Boulay 58, 97, 104
plainfaingensis J.-M. Royer & D. P. Mercier 7, 30, 82, 105
plicatus subsp. *interfoliatus* Boulay 69
plicatus Weihe & Nees 22, 69
podophyllos P. J. Müll. 7, 37, 57, 59, 82, 96, 97, 102
polonicus Weston..... 48, 82
polyacanthos Boulay 59, 95, 97
praecox Bertol. 60
praeruptorum Boulay 59, 103
procerus P. J. Müll. ex Boulay 20, 60, 93
propendens Boulay 60, 61, 103
propinquus f. *depauperatus* Boulay 82, 93
pseudoinfestus H. E. Weber 78
pyramidalis Kaltenb. 53, 77

R

rectispinus Boulay, *nom. illeg.* 7, 62, 95, 96
remotifolius Plien..... 31, 82
rhodiopetalus Boulay..... 62, 98, 101
robustus P. J. Müll..... 62, 63, 82, 93
roseiflorus P. J. Müll. 63, 82
rostellatus P. J. Müll. ex Boulay..... 64, 107
rosulentus f. *umbrosus* Boulay..... 82
rosulentus P. J. Müll. 65, 66, 82
rudis Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. 66, 82, 97, 98

S

scabrosus P. J. Müll. 25, 82
schleicheri Weihe ex Tratt. 26
sepincola Boulay 66, 98
sericiflorus Sudre..... 57, 82, 93, 96
setulosus Boulay, *nom. illeg.* 7, 67, 95
speciosus f. *umbrosus* Boulay..... 82, 93
speciosus P. J. Müll. 67, 68, 82, 93
spicifolius Boulay 68
spinosissimus var. *commutatus* P. J. Müll. ex Boulay 69
stellatiflorus P. J. Müll. ex Boulay 70, 108
stenobotrys Boulay 71, 102, 105
stereacanthos P. J. Müll. ex Boulay, *nom. cons. prop.* 7, 71, 93
stereacanthos P. J. Müll. ex Boulay, *nom. rej. prop.* 71
subangulosus (Sudre) Prain 44, 82, 94
subcanus P. J. Müll. ex Boulay 72, 94
subcylindricus Boulay..... 72, 94, 101
sulcaticaulis Boulay..... 73, 94
sulcatus Vest 31, 82

T

temnostachys P. J. Müll. ex Boulay..... 73
tenuatispinus P. J. Müll. ex Boulay..... 74
tenuidentatus (Sudre) Prain 36
tenuiflorus Boulay, *nom. nud.* 16
tereticaulis P. J. Müll. 74, 82, 99, 107
thyrsiformis 7
tilliifolius Pierrat ex Boulay, *nom. illeg.* 7, 82, 104
tilioides Gand. 7, 75
tomentosus Borkh. 75, 76, 82
tomentosus sensu Boulay 94
tomentosus var. *glabratus* Godr. 76
torrentium (Sudre) K. Schum. & Fedde..... 18
trichopus Boulay..... 76, 100, 105
trigonodontos Boulay 76

U

umbraticus P. J. Müll. ex Wirtg..... 77
umbraticus var. *flaccidus* Boulay 94, 96
umbrosus (Weihe & Nees) Arrh..... 53, 77, 82, 95, 96
uncatispinus P. J. Müll. ex Boulay 78, 98, 102
uncinatus P. J. Müll. 78, 82, 102

V

varians Boulay 79, 94, 99
vernieri J.-M. Royer & D. P. Mercier 10, 82, 98, 107
vestiferus P. J. Müll. ex Boulay..... 79
vestitus f. *leucanthemus* (P. J. Müll.) E. G. Camus 45
vestitus Weihe & Nees ex Bluff & Fingerh. 45
villarsianus Gremlé 69
villiferus P. J. Müll. ex Boulay..... 80, 108
violaceus Boulay..... 80, 99, 103
viridis Kaltenb. 81, 82
viridis sensu Boulay 106

Numéros spéciaux publiés par la SBCO

- Clés de détermination des Bryophytes de la région Poitou-Charentes- Vendée, par R.B. PIERROT (1974 – n° 1)
- Matériaux pour une étude floristique et phytosociologique du Limousin occidental : Forêt de Rochechouart et secteurs limitrophes (Haute-Vienne), par H. BOUBY. 134 p. (1978 – n° 2)
- Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier, par L.-J. GRELET, 1979. 709 pages (réédition). (1979 – n° 3)
- La vie dans les dunes du Centre-Ouest : flore et faune. Ouvrage collectif. 213 p. (1980 – n° 4)
- Les Bryophytes du Centre-Ouest, par R.B. PIERROT. 120 p. (réimpr. 2005 – n° 5)
- Contribution à l'étude botanique de la haute et moyenne vallée de la Vienne (phytogéographie et phytosociologie), par M. BOTINEAU. VI + 352 p. En annexe 40 tableaux phytosociologiques. (1982 – n° 6)
- Likenoj de Okcidenta Europo. Ilustrita determinlibro (Lichens d'Europe occidentale. Flore illustrée. Rédigée en espéranto), par G. CLAUZADE et C. ROUX. 893 p. (1985 – n° 7)
- Index synonymique de la flore des régions occidentales de la France (Plantes vasculaires), par le Professeur P. DU-PONT. 246 p. (1986 – n° 8)
- La végétation de la Basse-Auvergne, par F. BILLY. 416 p. (1988 – n° 9)
- Les Festuca de la flore de France (Corse comprise), par M. KERGUÉLEN et F. PLONKA. Avant-propos du Prof. J. LAMBINON. 368 p. (1989- n° 10)
- Phytosociologie et écologie des forêts de Haute-Normandie. Leur place dans le contexte sylvaïque ouest-européen, par J. BARDAT. 376 p + 85 tableaux phytosociologiques. (1993 – n° 11)
- Pelouses et ourlets du Berry, par R. BRAQUE et J.-E. LOISEAU. 193 p. (1994 – n° 12)
- Inventaire des plantes vasculaires (végétation naturelle et adventice) présentes dans l'île de Ré, par A. TERRISSE. 112 p. (1994 – n° 13)
- Flore des Causses, hautes terres, gorges, vallées et vallons (Aveyron, Lozère, Hérault et Gard), par Ch. BERNARD avec la collaboration de Gabriel FABRE. (1996 – n° 14)
- Les forêts et leurs lisières en Basse-Auvergne, par F. BILLY. 330 p. (1997 – n° 15)
- Initiation à la phytosociologie sigmatiste, par Ch. LAHONDÈRE. 48 p. (1997 – n° 16)
- Florule de la vallée supérieure de la Mare et des environs, par M.E. PAGÈS. 132 p. (1998 – n° 17)
- Catalogue - Atlas des Bryophytes de la Charente, par M.-A. ROGEON. Broché. 200 p.. Plus de 400 cartes de répartition. (1999 – n° 18)
- Les plantes menacées de France : Actes du colloque de Brest, 15-17 octobre 1997, publiés sous la direction de J.-Y. LESOUF. 616 p (1998 – n° 19)
- Prairies et pâturages en Basse-Auvergne, par F. BILLY. 258 p. Photographies en couleurs. (1998 – n° 20)
- Les friches du Nivernais : pelouses et ourlets des terres calcaires, par R. BRAQUE. 253 p. (2001 – n° 21)
- Végétations pionnières en Basse-Auvergne, par F. BILLY. 197 p. (2002 – n° 22)
- Flore et végétation de quelques marais de Charente-Maritime, par Ch. LAHONDÈRE. 96 p. (2003 – n° 23)
- Les salicornes s. l. (*Salicornia* L., *Sarcocornia* A.J. Scott et *Arthrocnemum* Moq.) sur les côtes françaises, par Ch. LAHONDÈRE. 122 p, (2004 – n° 24)
- Synopsis commenté des groupements végétaux de la Bourgogne et de la Champagne-Ardenne, par J.-M. ROYER, J.-C. FELZINES, C. MISSET & S. THÉVENIN, 394 p. (2006 – n° 25)
- Ombellifères de France. 5 tomes. Monographie des Apiaceae et des Hydrocotylaceae indigènes, naturalisées, spontanées, adventices ou cultivées de la flore française, par J.-P. REDURON, 564 p. (2006 à 2007 – n° 26 à n° 30)
- Flore des Causses, hautes terres, gorges, vallées et vallons par Ch. BERNARD avec la collaboration de G. FABRE. Seconde édition. Nombreux dessins, cartes de répartition et photos en couleurs. 784 p. (2008 – n° 31)
- Petite Flore portative des Causses, par Ch. BERNARD. Clé de détermination des plantes vasculaires de la Flore des Causses. 443 p. (2009 – n° 32)
- Petit Précis de Phytosociologie sigmatiste, par J.-M. ROYER. Nombreuses illustrations. 86 p. (2009 – n° 33)
- Mousses et hépatiques de Païolive, par V. HUGONNOT. 293 p. (2010 – n° 34)
- Les Renonculacées de France, par A. GONARD. 492 p. (2011 – n° 35)
- Florilège, par X. Loiseleur des Longchamps. 129 p. (2011 – n° 36)
- Petite Flore portative de l'Aveyron, par Ch. BERNARD. 545 p. (2012 – n° 37)
- La flore de la Meuse, par Ph. MALLARAKIS. 740 p. (2013 – n° 38)
- Flora corsica, par D. JEANMONOD et J. GAMISANS. 1074 p. Couverture plastifiée. (2013 – n° 39)
- Monographie des Leguminosae de France, t. 3, par P. COULOT et Ph. RABAUTE. 760 p. Format A4 (2013 – n° 40)
- Bryoflore du mont Lozère, par J. BARDAT, P. BOUDIER et R. GAUTHIER. 216 p. (2014 – n° 41)
- Lamiacées de France, par A. GONARD. Format A4. (2014 – n° 42)
- Une commune d'exception de la Sarthe, par F. ZANRÉ. Format A4 (2014 – n° 43)
- Les Orchidées de Tunisie, par R. MARTIN, E. VELA et R. OUNI. (2015 – n° 44)
- Les plantes vasculaires atlantiques, les pyrénéo-cantabriques et les éléments floristiques voisins dans la péninsule Ibérique et en France, par P. DUPONT, A4 couleur, 495 p. (2015 - n° 45)
- Monographie des Leguminosae de France, t. 4, par P. COULOT et Ph. RABAUTE. 903 p. Format A4 (2016 - n° 46)
- Groupements végétaux et phytogéographie de Corrèze par L. BRUNERYE. 449 p. Format A4 (2020 - n°47)
- Connaître et reconnaître les Cyperacées des Ardennes, par A. LABROCHE, 16,2 x 23,5 cm, 380 p. (2020 - n°48)
- Monographie des Leguminosae de France, t. 2, par P. COULOT et Ph. RABAUTE. 520 p. Format A4 (2020 - n°49)
- A la découverte de la flore de l'extrême des Causses PAR C. BERNARD, 16,2 x 23,5 cm, 309 p., (2022 - n°50)

Pour davantage de précisions et pour les tarifs, voir <http://www.sbco.fr/publications>
Les références estompées sont épuisées, mais pour la plupart téléchargeables en pdf sur notre site Internet.

Directeur de publication : Benoit BOCK
Mise en page par Photoflora
Éditeur : Société Botanique du Centre-Ouest
3 bis route de Nitrat
Fenêtre
F-16560 TOURRIERS
Dépôt légal : 4^{ème} trimestre 2024

Pour la version imprimée :
Isiprint
139 rue Rateau
93120 LA COURNEUVE
mail : info@isiprint.net
www.isiprint.net

