

# Le Monde des Plantes

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES

REVUE INTERNATIONALE PARAISSANT TOUS LES DEUX MOIS

Bibliographie, Informations, Renseignements, Offres, Demandes, Echanges

Compte Chèques Postaux : Ch. DUFFOUR, Bordeaux, N° 4969

<p>ABONNEMENT UN AN..... 5 francs Le numéro : 1 franc. Le Abonnements partent du 1<sup>er</sup> Janvier Toute personne qui ne se désabonne ra pas sera considérée comme réabonnée.</p>	<p>Fondateur : H. LÉVEILLÉ, ☉ Directeur : Ch. DUFFOUR, ☉.I. ☿</p>	<p>DIRECTION RÉDACTION ET ADMINISTRATION 16, rue Jeanne-d'Arc AGEN (Lot-et-Garonne) FRANCE</p>
--	---	--

## AVIS

L'appel que nous avons adressé à tous nos confrères abonnés au *Monde des Plantes* n'a été que partiellement entendu !

128 réponses nous sont parvenues : 104 favorables à l'augmentation du prix de la Revue, 24 défavorables.

Nous prions instamment les 67 retardataires de nous faire connaître leur avis.

Le prix de revient de la Revue étant de 240 fr. + 25 fr. = 265 fr. par numéro (soit un total de 1.590 fr.), il est indispensable de grouper 160 adhérents pour que vive le *Monde des Plantes*.

Si ce nombre n'est pas atteint, nous cessons la publication et nous ferons retour à nos confrères déjà à jour des versements qu'ils ont effectués par anticipation.

Ch. DUFFOUR.

## VOEUX

Le *Monde des Plantes* prie ses abonnés et lecteurs de vouloir bien agréer l'expression de ses meilleurs souhaits.

## Distinctions honorifiques

Nous avons appris avec plaisir la nomination dans l'ordre de la Légion d'honneur de nos excellents confrères M. Ch. D'ALLEIZETTE, officier d'administration à l'armée du Rhin, et M. L. CORBIÈRE, le savant auteur de la Nouvelle Flore de Normandie. Nous leur adressons nos bien vives félicitations.

## Récompense

M. P. BRIQUET, curé de Montmirail, a obtenu le premier prix pour son bel Herbarium à l'exposition organisée à Epemay par la Société d'Horticulture et de Viticulture. Félicitations.

## OFFRES ET DEMANDES

M. Ch. BROYER, 51, rue du Sahel, Paris-XII<sup>e</sup>, désire acheter, en bon état et en livraisons, l'année 1922 de la *Nature*.

M. G. DIDIER, 12, avenue Panhard, à Thiais (Seine), désire acquérir, par achat ou échange, des exsiccata authentiques de Rubi vus par BOULAY ou SUDRE.

## A VENDRE

J. MOYEN : Les Champignons (rare, épuisé); franco, 25 francs. S'adresser à M. AULOQUE, 17, rue de Boulainvilliers, Paris-XVI<sup>e</sup>.

*Loupe montée de dissection*. Fig. n° 36 de Deyrolles. — Corps en bois, avec deux plans d'appui inclinés; doublets placés sur un bras pour la mise au point à l'aide d'une crémaillère, avec miroir sur axe mobile pour éclairage; deux tiroirs contenant 3 doublets: 1, 2 et 3 grossissements. Appareil en très bon état. Prix: 160 francs.

Ch. D'ORBIGNY : Dictionnaire universel d'Histoire naturelle, 25 vol. bon état (manque l'Atlas de planches gravées). Prix: 125 fr. net. S'adresser au *Monde des Plantes*.

M. CUNY, à Sainte-Colombe, Rhône, céderait un intéressant herbarium.

M. LAMBERT, instituteur à Raymond, par Bengy-sur-Craon (Cher), serait reconnaissant au confrère qui pourrait lui communiquer *Epi-lobium sylvaticum* Borb., vivant si possible. Il pourrait offrir, en échange, × *E. neogradiense* Borb., × *E. aschersonianum* Hausskn. × *E. Wirtgenii* Lévl. vivants, etc.

## VARIÉTÉS

Plusieurs abonnés du *Monde des Plantes* désireraient connaître le procédé le plus pratique pour conserver les échantillons de *Picea*, *Cedrus* et autres conifères.

### Sur la voie

Depuis la publication de mon article « Aux jeunes », j'ai eu connaissance d'une thèse de M<sup>lle</sup> Mathilde Bensaude, intitulée *Recherches sur le cycle évolutif et la sexualité chez les Basidiomycètes*, soutenue en Sorbonne le 14 juin 1918, et qui donne un très satisfaisant commencement de réponse à mes suggestions hypothétiques de fécondation à la base du sporogène.

M<sup>lle</sup> Bensaude a étudié à ce point de vue particulier trois espèces : *Coprinus fimetarius* ; *Armillaria mucida* ; *Tricholoma nudum*. Elle a observé la formation, à partir de la spore, de deux sortes de mycelium primaire, incapables isolément de produire des carpophores, mais pouvant former par leur fusion un mycelium secondaire où apparaissent des phénomènes assimilables à une fécondation. Il n'y a pas de gamètes différenciés, et on ne constate qu'une fécondation entre cellules végétatives, une *pseudogamie* ; le phénomène n'en est pas moins représentatif de la fécondation vraie qui s'opère chez d'autres champignons avec des gamètes évidents.

J'ai lu avec le plus grand plaisir le mémoire de M<sup>lle</sup> Bensaude, et j'en recommande la lecture à ceux qui, ne le connaissant pas, éprouvaient quelque gêne à ne pouvoir rattacher la reproduction des Basidiomycètes au processus de la fécondation, si général dans la nature.

A. ACLOQUE.

### Trouvailles

M. LAMBERT a récolté à Nice, dans les décombres à l'ouest du port, *Heliotropium supinum* L.

En septembre dernier il a recueilli à Lyon, parc de la Tête-d'Or : *Juncus tenuis*, *Epilobium roseum*, et entre Sathonay-Camp et la Saône : *Centaurea paniculata* var. *congesta* Cariot., à tige cotonneuse ; *Picris spinulosa* Bert, communs tous deux. A Fontaine-sur-Saône, au bord de la Saône : *Inula britannica* est abondant ; *Phytholacca decandra* L. est bien naturalisé.

A Sathonay existe *Epilobium obscurum* Roth.

Au cours des deux dernières saisons, M. P. SENAY a recueilli au Havre, dans un terrain de décharge, les plantes adventices suivantes :

*Coronopus didymus* L. ; *Trianthema monogyna* L. (Mésembryanthémacée de l'Afrique tropicale) ; *Amarantus spinosus* L. ; *A. paniculatus* L. ; *A. albus* L.

## Les Rumex hybrides du Berry

La note de M. A. THELLUNG sur les Rumex hybrides découverts près de Saint-Malo, publiée dans le dernier numéro du *Monde des Plantes*, m'a d'autant plus intéressé que moi-même j'ai déjà consacré trois études à ces plantes peu connues.

La première intitulée : « Sur les Rumex du Berry », insérée dans le *Bulletin de Géogr. bot.*, 21<sup>e</sup> année, pages 229-232, signale l'existence dans le Cher des cinq hybrides suivants :

1<sup>o</sup> *R. crispus* × *obtusifolius* = *R. acutus* L. Commun.

2<sup>o</sup> *R. conglomeratus* × *pulcher* = *R. Muretii* Hausskn. Raymond.

3<sup>o</sup> *R. pulcher* × *sanguineus* = *R. mixtus* Lambert, Raymond.

4<sup>o</sup> *R. crispus* × *pulcher* = *R. pseudo-pulcher* Hausskn. Raymond.

5<sup>o</sup> *R. conglomeratus* × *obtusifolius* = *R. abortivus* Ruhm, Raymond.

La seconde note : « *Simple remarques sur quelques plantes rares du Berry* », in *Bull. Soc. bot. des Deux-Sèvres*, 1913-1914, pages 59-62, renferme l'indication de nouvelles stations des hybrides ci-dessus, quelques renseignements complémentaires sur *R. pulcher* × *sanguineus* et mentionne la découverte de *R. conglomeratus* × *maritimus* = *R. limosus* Thuill. à l'étang de l'Eguilly (Cher), et de *R. crispus* × *sanguineus* = *R. Sagorski* Hausskn. dans le bois de Raymond.

La troisième, qui a fait l'objet d'une communication à la *Société historique et scientifique du Cher* (séance du 26 novembre 1920), contenait la description d'un 8<sup>o</sup> hybride : *R. obtusifolius* × *pulcher* = *R. Mornetii* nob. (1), dont je reproduis la diagnose : Tige tortueuse, surtout supérieurement, profondément sillonnée, un peu papilleuse. Rameaux effilés, très étalés. Feuilles radicales et inférieures cordées, grandes, ovales-obtuses, légèrement panduriformes, papilleuses sur les nervures, les caulinaires petites, lancéolées-aiguës, très atténuées à la base. Verticilles très rapprochés, les supérieurs dépourvus de bractées. Valves fructifères réticulées oblongues, triangulaires, fortement dentées spinuleuses, l'extérieure munie d'un granule oblong tuberculeux. Hab. — Raymond, sur le champ de foire, camp d'Avor.

En juillet 1920 j'ai récolté, dans le bois de Raymond, un 9<sup>o</sup> hybride : *R. obtusifolius* × *sanguineus* = *R. Duftii* Hausskn.

L'étude prolongée que j'ai faite de ces plantes me permet d'ajouter divers renseignements complémentaires.

Pour éviter autant que possible des erreurs de détermination, il est nécessaire de se procurer des échantillons complets, c'est-à-dire pourvus de fruits bien développés et de feuilles radicales. Ce dernier organe manque souvent, mais il est facile de l'obtenir ; en plantant les racines des spécimens récoltés, on obtient promptement des feuilles qui fournissent aussitôt des indications précises sur l'origine de l'hybride, puis sur le rôle des ascendants, car,

ainsi que je l'ai constaté par la culture, elles changent de forme au cours de la végétation annuelle. — Rouy, Fl. Fr. XIII, p. 73, décrit *R. acuta* L. comme espèce et l'indique comme étant rare. C'est par centaines de pieds qu'il croit au camp d'Avor, surtout vers la chapelle. Il pullule aussi dans les terrains incultes du champ de tir de Bourges, autour de Raymond-Jussy, où il est facile d'observer tous les intermédiaires entre les deux parents. Néanmoins la forme *super-crispus* est la plus fréquente et pourrait donner naissance à des formes stables, car la fertilité est normale.

Le × *R. Murci* Hausskn. n'est pas rare à Raymond, au lieu dit : « La Chaume d'en Bas ». Les feuilles sont toujours panduriformes, les valves peuvent être fortement dentées ou bordées de simples tubercules. Très généralement le *R. pulcher* impose à ses descendants adultérins la direction des rameaux fortement divergents.

L'hybride *R. pulcher* × *sanguineus* simule un *R. pulcher* à rameaux très divariqués, longuement nus ; ses fruits sont, pour la taille, plus rapprochés de ceux du *R. sanguineus*, mais les valves sont réticulées et portent parfois vers leur sommet deux dents bien nettes.

*R. crispus* × *pulcher* (*R. pseudo-pulcher* Hausskn.) est rare. Je l'ai en herbier de Raymond, de Baugy et d'Avor. Les feuilles radicales panduriformes le distinguent nettement du *R. crispus* × *obtusifolius*, dont il diffère aussi par sa tige beaucoup plus flexueuse.

Enfin *R. conglomeratus* × *obtusifolius* (*R. abortivus* Ruhm) existe çà et là sur les champs de foire de Raymond. Sa stérilité presque constante donne à ses longues panicules un port particulier.

*R. conglomeratus* × *maritimus* (*R. limosus* Thuill.) est à rechercher dans les étangs de la Brenne et de la Sologne, où il n'est pas signalé. Je l'ai non seulement de l'étang de l'Eguilly (commune de Saint-Hilaire-de-Gondilly, où existent les deux variétés décrites par Rouy, a. *palustris*, b. *limosus*), mais aussi de Rosnay (Indre), legit Aristobile, qui me l'a envoyé en mélange avec *R. maritimus*.

En résumé, de ces diverses considérations, il résulte que des six hybrides découverts à Paramé-Rochbonne par notre savant confrère M. A. Thellung, seul *R. conglomeratus* × *crispus* (*R. Schulzei* Hausskn.) est nouveau pour la France.

LAMBERT.

### Menthæ exsiccatae

Fascicule II. — Mars 1923

AUCTORE : J.-B. CHARBONNEL

(suite et fin)

33. Folia acuta, ramealia sola petiolulata, 2½-3 cm. lata, supra lutescentia, subtus cinerea ; caulis 40-50 cm. longus, basi brevissime purpureus ; rami elongati ; nervatio supra areolans aut areolata : subtus simplex aut arco-

lans ; serraturæ ex dentibus sat parvis ; inflor. ampla et ± elongata ; spica gracilis, densiuscula, 3-6 cm. longa ; calyces vil. ex dent. valde purpureis ; cor. roseæ.

Massiac sur l'Allagnon (Cantal), 24-9-1913, J.-B. Charbonnel. 72. × *M. vil. vinosispica* Charb.

Folia subobtusa, ramealia petiolulata, 3-3½ cm. lata, supra viridia, subtus viridantia ; caulis 40-70 cm. longus, inferius purpureus ; rami longissimi ; nervatio simplex aut arcuolans ; serraturæ ex dentibus crebris, sat parvis aut mediocribus ; inflor. amplissima ; spica densa, aut densiuscula, 3-5 cm. longa ; calyces vil. ex dent. viridibus ; cor. roseæ.

Petit Salève, à Mornex (Haute-Saône), de Palézicux, 11 sept. 1922. 73. × *M. vil. subobtusa* Charb.

34. Caulis toto viridis.

N° 103. × *M. vil. omnimoda* Charb.

Caulis inferius purpureus 34<sup>2</sup>.

34<sup>2</sup>. Rami patuli.

N° 105. × *M. vil. patula* Charb.

Rami ascendentes 34<sup>3</sup>.

34<sup>3</sup>. Calyces villosi ex dentibus valde purpureis ; caulis pro max. parte ramosus. 40-50 cm. longus, ± flexuosus, inferius purpureus ; folia sessilia et acuta, 2-3 cm. lata, supra viridia, subtus cinerea aut cinerascens ; nervatio areolata ; serraturæ ex dentibus parvis, plerumque rectis, passim retrocurvatis ; infloresc. ampla aut sat parva ± elongata ; bractæ corollæ æquilongæ aut longiores ; spica densiuscula aut laxiuscula, 4-7 cm. longa ; cor. roseæ.

Sous le pont de Roffiac (Cantal), 13-8-1919, J.-B. Charbonnel. 74. × *M. vil. decora* Charb.

Sous le pont de Roffiac (Cantal), 4-9-1922, J.-B. Charbonnel. 75. × *M. vil. decora* Charb.

Calyces pubescentes ex dentibus viridibus ; caulis pro max. parte ramosus, 60 cm. longus subrectus aut rectus, inferius purpureus ; folia sessilia et acuta, 3-3½ cm. lata, supra viridia, subtus cinerea ; nervatio utrinque arcuolans neque ± areolata ; serraturæ ex dentibus crebris, sat parvis et rectis ; inflor. ampliuscula ; spica densa, 3-6 cm. longa ; cor. roseæ.

Massiac, sur l'Allagnon (Cantal), J.-B. Charbonnel. 76. × *M. vil. strigosa* Charb.

35. Spica densa aut paulo densiuscula ; bractæ corollis breviores 36.

Spica laxa aut paulo laxiuscula ; bractæ corollis æquilonga aut longiores 38.

36. Serraturæ ex dentibus argutis et ± deflexis, sat magnis aut mediocribus ; caulis 60 cm. longus, basi tantum aut parce purpureus ; folia sessilia et acuta, 2½-3 cm. lata, supra pallide viridia aut lutescentia, subtus cinerea aut cinerascens ; nervatio simplex, arcuolans, aut in foliis superioribus supra arcuolata ; inflor. parva aut sat ampla et elongata ;

spica spissa, densa, 4-8 cm. longa; calyces vil. ex dent. purpureis; cor. roseæ.

Rochefort de Saint-Poncy (Cantal), 19-9-1912, J.-B. Charbonnel. 77. × *M. vil. subuncinata* Charb.

Serraturæ ex dentibus rectis 37.

37. Folia saltem ramealia subtus cano-maculata, cæterum cinerea, sessilia et acuta, 3-4 cm. lata, supra lutescentia; caulis robustus, 60-100 cm. longus, superius ramosus, inferius vivide purpureus; rami sat elongati; nervatio areolata; serraturæ ex dentibus crebris et mediocribus; inflor. mediocris, sat augusta et ± elongata; spica densa, 3-5 cm. longa; calyces lanati ex dentibus purpureis; cor. roseæ.

Route de Massiac, à La Chapelle-Laurent (Cantal), 25-9-1912, J.-B. Charbonnel. 78. × *M. vil. cano-maculata* C.

Folia omnia subtus conformia, cinerea aut cinerascens, supra viridia, sessilia et acuta, 3-4 cm. lata; caulis robustus, 60-100 cm. longus, superius ramosus, inferius vivide purpureus; rami sat elongati; nervatio areolata; serraturæ ex dentibus magnis, sat crebris; inflor. magna sat lata aut latiuscula, apice condensata; spica densa aut densiuscula, 5-8 cm. longa; calyces lanati ex dent. viridibus; cor. roseæ.

Merraud, commune de Raulhac (Cantal), 7 sept. 1884, Jordan de Puyfol. 79. × *M. vil. stipata* Charb.

38. Folia sessilia et acuminata, 2½-3 cm. lata, supra viridia, subtus virescentia; caulis superius ramosus, 80 cm. longus, inferius ± purpureus; rami elongati; nervatio simplex aut subsimplex; serraturæ ex dentibus mediocribus sat sparsis; inflor. sæpe mediocris; spica laxa, 4-8 cm. longa; calyces vil. ex dent. viridibus aut purpureis; cor. roseæ.

Le Rat, commune de Brommat (Aveyron), 2 sept. 1884, Jordan de Puyfol. 80. × *M. vil. tribulata* Charb.

Folia sessilia et acuta, 2½-3 cm. lata, supra viridia, subtus cinerea; caulis superius ramosus, 70-80 cm. longus, longe purpureus; rami elongati et flexuosi; nervatio supra simplex, subtus pulchre areolata; serraturæ ex dentibus sat magnis, crebris; infloresc. ampla ± elongata; spica laxa, 5-10 cm. longa; calyces vil. ex dent. virid. aut purp.; cor. roseæ.

Chagny, route de Chaudenay (S.-et-L.), 11 août 1922, F. Chassignol. 81. × *M. vil. intermedia* Charb.

39. Stamina inclusa 40.

Stamina alia inclusa, alia exserta 45.

Stamina exserta 48.

40. Caulis toto viridis, superius tantum ramosus, 70-100 cm. longus; rami sat elongati aut breves; folia sessilia et acuta, 3-4 cm. lata, supra viridia, subtus cinerascens; nervatio simplex; serraturæ ex dentibus mediocribus aut sat parvis; inflor. sat parva; spica laxiuscula, 4-8 cm. longa; bractæ corollis

æquilongæ; calyces vil. ex dent. virid.; cor. roseæ.

La Boulaye (S.-et-L.), 18 août 1922, F. Chassignol. 82. × *M. vil. supputata* Charb.

Caulis inferius purpureus 41.

41. Caulis subtoto ramosus, ± flex. 40 cm. longus; rami ± elongati; folia sessilia et acuta, 2-2½ cm. lata, supra lutescentia, subtus virescentia; nervatio simplex aut areolans; serraturæ ex dent. sat parvis, interdum retrocurvatis; inflor. parva aut ampliuscula, ± elongata; spica densiuscula aut laxiuscula, 3-6 cm. longa; bractæ floribus longiores; calyces vil. ex dent. valde purpureis; cor. roseæ.

Murat (Cantal), 11-9-1922, J.-B. Charbonnel. 83. × *M. vil. perfoliosa* Charb.

Caulis superius tantum ramosus 42.

42. Corollæ vivide roseæ 43.

Corollæ pallide roseæ 44.

43. Serraturæ ex dentibus magnis et sparsis; caulis 70-100 cm. longus, robustus, ± longe purpureus; rami paulo elongati; folia sessilia et acuta, 3½-5 cm. lata, supra ± lutescentia, subtus cinerascens; nervatio ±-oære lans aut areolata; inflor. parva; spica densiuscula, basi interrupta, 4-7 cm. longa; calyces villosi ex dent. sæpe purpureis.

Sur l'Allagnon, du Lioran à Laveyssière (Cantal), 27-9-1913, J.-B. Charbonnel. 84. × *M. vil. silvaga* Charb.

Serraturæ ex dentibus sat parvis aut mediocribus; caulis 60-80 cm. longus, superius ramosus, inferius purpureus; rami paulo elongati; folia sessilia et ± lanceolata, 2-2½ cm. lata, supra viridia, subtus cinerea; nervatio areolans aut areolata; inflor. ± elongata; spica densa, 2-7 cm. longa; calyces vil. ex dent. purpureis.

Sur la Jordanne, à Velzic (Cantal), 19-9-1922, J.-B. Charbonnel. 85. × *M. vil. ministrata* Charb.

44. Nervatio saltem subtus areolata; caulis 70-80 cm. longus, superius ramosus, inferius purpureus; rami sat elongati; folia sessilia et acuta, 2½-3 cm. lata, supra lutescentia, subtus cinerea; serraturæ ex dentibus mediocribus; inflor. ± ampliuscula; spica gracilis, densiuscula, 2-4½ cm. longa; calyces vil. ex dent. purpureis.

Bégoule de Molompise (Cantal), 23-8-1912, J.-B. Charbonnel. 86. × *M. vil. salticola* Charb.

Nervatio saltem subtus simplex aut paulo areolans; caulis simplex aut superius ramosus, 60-80 cm. longus, longe purpureus; folia caulinaris sessilia et acuta, 2½-3 cm. lata, ramealia ± petiolulata, supra viridia, subtus cinerascens; serraturæ ex dent. sat parvis aut mediocribus; inflor. parva; spica densa, 4-7 cm. longa; calyces vil. ex dent. virid. aut purpureis.

Bords du lac d'Aydat (P.-de-D.), 9 sept. 1917, J.-B. Charbonnel. 87. × *M. vil. vulcanica* Charb.

45. Folia subtus viridantia, supra viridia, sessilia et  $\pm$  lanceolata, 2-3 cm. lata; caulis 60-70 cm. longus pro max. parte ramosus, inferius pallide purpureus; rami sat elongati; nervatio supra areolans aut areolata, subtus simplex; serraturæ ex dent. parvis et sparsis; inflor. ampliuscula; spica densiuscula aut laxiuscula, 4-8 cm. longa; calyces vil. ex dent. sæpe viridibus; cor. roseæ.

Broussiès, commune de Thérondeis (Aveyron), 2 sept. 1884, Jordan de Puyfol.

88.  $\times$  *M. vil. profuga* Charb.

Broussiès, commune de Thérondeis (Aveyron), 2 sept. 1884, Jordan de Puyfol.

89.  $\times$  *M. vil. profuga* Charb.

Broussiès, commune de Thérondeis (Aveyron), 2 sept. 1884, Jordan de Puyfol.

90.  $\times$  *M. vil. profuga* Charb.

46. Spica 5-10 cm. longa, laxa aut laxiuscula; caulis pro max. parte aut superius tantum ramosus, 80-120 cm. longus, basi brevissime purpureus; rami  $\pm$  elongati; folia supra viridia, subtus subcanescentia, caulinarum sessilia et  $\pm$  lanceolata, 2  $\frac{1}{2}$ -3 cm. lata, ramealia petiolulata; nervatio supra areolans, subtus areolata; serrat. ex dent. mediocribus aut sat magnis; crebris et argulis; inflor. mediocris aut magna et paulo elongata; calyces vil. ex dent. viridibus; cor. roseæ.

Fontanas, commune de Royat (P.-de-D.), 16 sept. 1917, J.-B. Charbonnel.

91.  $\times$  *M. vil. miranda* Charb.

Spica 2-6 cm. longa, densa aut densiuscula 47.

47. Spica 4-6 cm. longa, densa aut densiuscula; caulis pro max. parte ramosus, 80 cm. longus, inferius  $\pm$  purpureus et sæpe nigrescens; rami breves aut elongati; folia sessilia et acuta, 2  $\frac{1}{2}$ -3  $\frac{1}{2}$  cm. lata, supra viridia aut lutescentia, subtus cinerea; nervatio  $\pm$  areolata, aut supra areolans, aut subsimplex; serraturæ ex dentibus sat parvis; inflor. parva; calyces villosi ex dentibus viridibus aut purpureis; cor. vivide roseæ.

Fontanas, commune de Royat (P.-de-D.), 12 sept. 1918, J.-B. Charbonnel.

92.  $\times$  *M. vil. fontana* Charb.

Spica 2-4 cm. longa, densa aut densiuscula; caulis pro max. parte ramosus, 60-70 cm. longus, vivide et longe purpureus; folia sessilia et acuta, 3-4 cm. lata, supra  $\pm$  lutescentia, subtus cinerea; nervatio præsertim subtus areolata; serraturæ ex dentibus sat magnis; inflor. sæpe angustissima; calyces villosi ex dentibus purpureis; corollæ vivide roseæ.

Sainte-Anastasia (Cantal), 10-9-1912, J.-B. Charbonnel. 93.  $\times$  *M. vil. angustiflora* Charb.

48. Nervatio subtus  $\pm$  areolata 49.

Nervatio subtus simplex aut areolans 52.

49. Caulis pro max. parte ramosus; rami elongati 50.

Caulis simplex, gemmifer, aut sparse et breviter ramosus 51.

50. Folia 1  $\frac{1}{2}$ -2 cm. lata, sessilia et lanceolata, supra pallide viridia, subtus subcanescentia aut cinerea; caulis pro max. parte ramosus, 40-60 cm. longus, inferius purpureus; rami  $\pm$  elongati; nervatio supra simplex aut areolans, subtus pulchre areolata; serraturæ ex dentibus sat parvis; inflor. parva; spica laxiuscula 3-5 cm. longa; calyces sublanati ex dent. purpureis; cor. roseæ.

La Boulaye (S.-et-L.), F. Chassignol.

94.  $\times$  *M. vil. angustifolia* Charb.

Folia 2  $\frac{1}{2}$ -3 cm. lata, sessilia et acuta, supra viridia, subtus  $\pm$  canescentia; caulis robustus, 70-80 cm. longus, inferius sæpe longe purpureus; nervatio areolata; serraturæ ex dentibus crebris, mediocribus; inflor. mediocris; spica densa, 2-5 cm. longa; calyces lanati ex dentibus valde purpureis; cor. roseæ.

Moissac (Cantal), 27-9-1913, J.-B. Charbonnel. 95.  $\times$  *M. vil. rivulivaga* Charb.

Moissac (Cantal), 27-9-1913, J.-B. Charbonnel. 96.  $\times$  *M. vil. rivulivaga* Charb.

51. Serraturæ ex dentibus parvis, crebris,  $\pm$  retrocurvatis; caulis simplex aut gemmifer, 50-70 cm. longus, longe purpureus; folia sessilia et lanceolata, 2-2  $\frac{1}{2}$  cm. lata, supra viridia, subtus cinerea; nervatio areolata aut supra areolans; inflor. parvula; spica densa aut densiuscula, 2-3 cm. longa; cal. sublanati ex dent. virid. aut purp.; cor. roseæ.

Murat, à Albepierre (Cantal), 19-9-1912, J.-B. Charbonnel. 97.  $\times$  *M. vil. curvidens* Charb.

Serraturæ ex dentibus parvis, crebris et rectis; caulis gemmifer aut sparse et breviter ramosus 50-70 cm. longus, longe purpureus; folia sessilia et acuta, 2  $\frac{1}{2}$ -3 cm. lata, supra viridia aut lutescentia, subtus cinerea; nervatio utrinque  $\pm$  areolata; inflor. parva; spica densiuscula aut laxiuscula 2-4 cm. longa; calyces villosi ex dent. purpureis; cor. roseæ.

Massiac, sur l'Allagnon (Cantal), 27-9-1913, J.-B. Charbonnel. 98.  $\times$  *M. vil. arenaria* Charb.

52. Bractæe floribus longiores; caulis pro max. parte vel subtoto ramosus, 50-70 cm. longus, inferius purpureus; rami elongati et flexuosi; folia sessilia et lanceolata 2  $\frac{1}{2}$ -3  $\frac{1}{2}$  cm. lata, supra viridia, subtus cinerascens; nervatio simplex aut areolans; serraturæ ex dentibus mediocribus; inflor. parva aut ampliuscula; spica laxa, laxiuscula, aut densiuscula, 5-8 cm. longa; calyces villosi ex dentibus virid. aut purp. cor. roseæ.

Moulin de Roustan, commune de Mur-de-Barriz (Aveyron), 2-9-1884, J. de Puyfol. 99.  $\times$  *M. vil. bracteosa* Charb.

Moulin de Broussiès, commune de Thérondeis (Aveyron), 2-9-1884, J. de Puyfol. 100.  $\times$  *M. vil. bracteosa* Charb.

Moulin de Broussiès, commune de Thérondeis (Aveyron), 2-9-1884, J. de

Puyfol. 101. × *M. vil. bracteosa* Charb.

Bracteæ floribus breviores 53.

53. Serraturæ ex dentibus parvis aut sat mediocribus 54.

Serraturæ ex dentibus magnis aut sat magnis 56.

54. Caulis 80-90 cm. longus, robustus, superius ramosus, basi brevissime purpureus; rami breves; folia sessilia et acuta, 2½-3 cm. lata, supra læte viridia, subtus cinerascens; nervatio areolans aut supra simplex; serraturæ ex dentibus mediocribus aut sat parvis; inflor. sat parva; spica densiuscula, 3-5 cm. longa; calyces vil. ex dent. virid. aut purp.; cor. sat vivide roseæ.

Sur la Truyère, à Alleuze (Cantal), 6-9-1920, J.-B. Charbonnel. 102. × *M. vil. grandis* Charb.

Caulis 30-40 cm. longus, ± flexuosus et pro max. parte ramosus 55.

55. Folia plerumque oblonga, inferiora sola ± elongata, sessilia et acuta, 2-2½ cm. lata, supra viridia, subtus virescentia; caulis 30-40 cm. longus, toto viridis; rami breves; nervatio simplex aut areolans, aut supra ± areolata; serraturæ ex dentibus sat parvis et sparsis; inflor. mediocris et aperta; spica sat spissa, laxiuscula, 4-8 cm. longa; calyces vil. ex dent. purp.; cor. roseæ.

Andelat, sur le Lander (Cantal), 28-8-1920, J.-B. Charbonnel. 103. × *M. vil. omnimoda* Charb.

Folia superiora oblonga aut ± elongata, inferiora longissima (3-4 × 1), sessilia et obtusiuscula, 1-2½ cm. lata; caulis 30-40 cm. longus, longe purpureus; rami ± elongati; nervatio simplex aut areolans, et supra ± areolata; serraturæ ex dent. crebris, sat parvis; inflor. parvula et angusta; spica densiuscula, 2-4 cm. longa; calyces vil. ex dent. valde purpureis; cor. roseæ.

Moulin de Roustan, commune de Mur-de-Barrez (Aveyron), 2 sept. 1884, J. de Puyfol. 104. × *M. vil. heterophylla* Charb.

56. Rami patuli et ± elongati; caulis 60-100 cm. longus, sæpe pro max. parte ramosus et longe purpureus; folia sessilia et acuta, 3-3½ cm. lata, supra pallide viridia aut lutescentia, subtus viridantia aut cinerascens, plerumque oblonga, sed inferiora ± elongata; nervatio simplex aut areolans; serraturæ ex dentibus crebris, sat magnis et apertis; inflor. parva ampliuscula; spica densiuscula, 4-7 cm. longa; calyces villosi ex dent. virid. aut purp.; cor. roseæ.

Bourneau, près de la Chaussée (Vendée), 12-8-1921, J. Charrier. 105. × *M. vil. patula* Charb.

Rami ascendentes aut nulli 57.

57. Corollæ vivide roseæ; caulis pro max. parte vel subtoto ramosus, 60-70 cm. longus, basi brevissime purpureus; rami elongati; fo-

lia sessilia et acuta, 3-4 cm. lata, supra viridia, subtus virescentia; nervatio simplex; serraturæ ex dentibus sat sparsis et sat magnis, inflor. ± ampla et elongata; spica laxiuscula, 4-7 cm. longa; calyces vil. ex dent. viridibus.

Le Pontet, commune de Marmagnac (Cantal), 12-9-1922, J.-B. Charbonnel. 106. × *M. vil. viridula* Charb.

Corollæ pallide roseæ; caulis ± longe purpureus 59.

58. Caulis pro max. parte vel subtoto ramosus, 50-70 cm. longus; rami elongati; folia sessilia et lanceolata, 2-3½ cm. lata, ramealia petiolulata, supra viridia, subtus viridantia aut cinerascens; nervatio simplex; serraturæ ex dentibus crebris et sat magnis; inflor. parva aut ampliuscula; spica densiuscula aut laxiuscula basi interrupta, 6-10 cm. longa; calyces villosi ex dentibus purpureis.

Le Meyniel, commune de Thérondels (Aveyron), 10 sept. 1884, J. de Puyfol. 107. × *M. vil. aveyronensis* Charb.

Le Meyniel, commune de Thérondels (Aveyron), 10 sept. 1884, J. de Puyfol. 108. × *M. vil. aveyronensis* Charb.

Le Meyniel, commune de Thérondels (Aveyron), 10 sept. 1884, J. de Puyfol. 109. × *M. vil. aveyronensis* Charb.

Caulis normaliter simplex aut parce ramosus, 70-100 cm. longus, basi longe purpureus; folia sessilia et subacuta, 2-3 cm. lata, supra viridia, subtus viridantia aut cinerascens, valde elongata; nervatio simplex aut supra areolans; serraturæ ex dentibus sparsis, sat magnis; inflor. parvula aut mediocris et condensata; spica densa 4-8 cm. longa; calyces villosi ex dentibus viridibus.

Broussiès, com. de Thérondels (Aveyron), 2 sept. 1884, J. de Puyfol. 110. × *M. vil. pseudo-longifolia* Charb.

Collecteurs du fascicule II :

MM. Ph. de Palézieux : 33-73.

D<sup>r</sup> Chassagne : 34-47-48-49-51.

J.-B. Charbonnel : 35-36-37-41-42-44-54-56-57-59-60-61-62-63-65-68-69-70-71-72-74-75-76-77-78-83-84-85-86-87-91-92-93-95-96-97-98-102-103-106.

Jordan de Puyfol : 38-39-40-46-50-52-58-64-65-67-79-80-88-89-90-99-100-107-108-109-110.

F. Chassignol : 45-48-82-94.

C. Chatenier : 55.

J. Charrier : 105.

M. F<sup>re</sup> Sennen m'a adressé, au sujet des nos 2 et 14, la communication suivante : « Mes deux formes du Besos ont paru dans les Pl. d'Espagne de 1920 de la manière suivante :

N<sup>o</sup> 4019 *M. rotundifolia* L. ad var. *meduanaensis* vergens.

N<sup>o</sup> 4020 *M. Bofillii* Sen. = *M. rotundifolia* x..... ej.

### Trinômes trouvant leur emploi dans des Additions à la flore du Sud-Ouest de la Basse Provence,

Par ALERED REYNIER

#### I

Je serais bien aise de savoir qui fut le promoteur de l'usage du TRINÔME, échelon de taxonomie susceptible de prendre, un jour à venir, la place du Binôme. Si j'ai deviné le but de pareille innovation visant à envahir les Flores locales, puis les Flores de vastes secteurs géographiques, elle est due aux adeptes de l'école autrichienne-allemande-hollandaise d'où nous parvint le concept de « PETITE ESPÈCE ». Par un habile détour, bravant les Congrès Internationaux de Nomenclature de Paris et de Vienne, ces machiavélistes sont parvenus à éluder toute humiliation, en chapitre de préséance, à l'égard d'une multitude d'unités végétales qui étaient classées à la suite de la formule binaire (juxtaposition linnéenne des noms d'un Genre et d'une Espèce de bon aloi), avec la réserve tantôt de « Sous-Espèce, Race, Sous-Race », tantôt de « Variété, Sous-Variété, Forme ». D'assez longue date, de telles subordinations, œuvre des systématiciens s'intitulant orthodoxes, étaient tenues pour antiscientifiques par les multiplicateurs, disciples d'Alexis Jordan ; dès lors, les inféodés au néo-jordanisme actuel, se réfugiant derrière l'excuse de ne pas oser trancher la question litigieuse de valeur réelle latente chez un groupe d'individus qui paraîtraient à quelque floriste nullement impeccable devoir être relégués à des rangs secondaires, ont imaginé le TRINÔME, anodin en apparence !

Le procédé consiste à supprimer l'intervalle grâce auquel le lecteur, naguère, apprenait être une dépendance du Binôme classique le troisième nom applicable à une catégorie de plantes *prétendues* (— non DÉMONTRÉES, objectent les soutiens de Kerner, de De Wettstein, de Busch, etc. —) *inférieures à l'Espèce*. On imprimait alors d'une manière uniforme (caractère typographique de même grosseur) par exemple : **Erigeron Karwinskianus mucronatus** DC, sans ajouter entre le Binôme **Erigeron Karwinskianus** et le troisième vocable **mucronatus** la moindre intercalation restrictive arbitraire, capable de nuire au sentiment des botanistes qui estiment De Candolle avoir été dans l'erreur quand il subordonna à titre variétal le **mucronatus**. Bref, ce troisième vocable, accolé sans solution de continuité à **Erigeron Karwinskianus** (Binôme), devient le mode de présentation graphique de la « PETITE ESPÈCE » (ou « ESPÈCE ÉLÉMENTAIRE » ainsi que l'a surnommée De Vries), à laquelle il s'agit (— voilà le but visible ! si je ne me trompe —) de faire rendre un honneur public, les Micromorphistes tenant à conquérir leur droit au soleil ; procédé ingénieux, il faut se rendre à l'évidence !

Au cas où l'on déciderait d'inscrire, au tem-

ple de mémoire, en face de la statue de Linné généralisateur du Binôme, le phytophage par qui fut lancé le TRINÔME, un chercheur érudit prouvera, c'est à croire, l'origine de cette formule quasi-révolutionnaire en Nomenclature être un perfectionnement des « noms-phrases » bauhiniens spécifiques, ou encore des désignations de Variétés par les horticulteurs, comme celles-ci : « *Pæonia fragrans grandiflora nivea* » — « *Fuchsia spectabilis globosa alba grandiflora* ». En attendant, le passage d'un compte rendu de séance, en 1904, de la Société Botanique de Lyon est à citer :

« ..... M. le docteur Blanc présente des fruits « d'*Opuntia vulgaris*. Il rappelle qu'on désigne sous ce nom un véritable groupe d'Espèces, non une Espèce unique, et il fait ressortir l'utilité d'une NOMENCLATURE TERNAIRE « [je souligne] pour les groupes ayant de nombreuses Races. M. Viviani-Morel dit qu'il serait en effet désirable de donner des noms « AUX PETITES ESPÈCES, EN LES RATTACHANT A « DES TYPES BIEN DÉFINIS [ces « types bien définis » ne pouvaient être, dans la pensée de « M. Viviani-Morel, que les Binômes linéens]. »

Depuis donc que *Le Monde des Plantes* a récemment ouvert ses colonnes aux multiples TRINÔMES de la création de M. l'abbé J.-B. Charbonnel et depuis que la *Société Botanique de France* a donné l'hospitalité à une série d'analogues TRINÔMES dus à M. l'abbé P. Fournier (1), on ne trouvera point extraordinaire que je me serve, dans les Additions du paragraphe II suivant, de la Nomenclature ternaire, si mes honorés lecteurs veulent bien considérer devoir s'amoinrir ainsi les désaccords des phytologues provençaux relativement à des échelons de taxonomie que les uns adoptent comme fort convenables : « Sous-Espèce, Race, Sous-Race, Variété, Sous-Variété, Forme », les autres concédant, en guise de vas elage, la seule « PETITE ESPÈCE ». Mon présent essai de Nomenclature ternaire aura, du moins, cette bonne raison en sa faveur : le TRINÔME ne préjuge rien et laisse à chacun pleine liberté d'appréciation sur la valeur réelle de l'« ESPÈCE ÉLÉMENTAIRE » dotée de « Variétés » par De Vries, contrairement à la « PETITE ESPÈCE » plus intransigeante.

Ce vont être de rétrospectives indications : 1° d'indigénat, 2° d'habitats, concernant le Sud-Ouest de la Basse Provence. Quand, vers l'Est, les limites des Bouches-du-Rhône seront exceptionnellement franchies, la mention « Var » sera spécifiée. Une portion intéressante de mes trouvailles de plantes ni spontanées, ni adventices, ni naturalisées depuis peu, figure donc ici, en dehors de celles devant,

(1) Voir le travail *Menthae exsiccatæ*, de M. Charbonnel, en cours dans les numéros 25-28 (et « A suivre ») du *Monde des Plantes*, année 1923 ; ainsi que l'article *Espèces et Variétés nouvellement reconnues dans la Haute-Marne*, de M. Fournier (Bulletin de la Société Botanique de France, séance de Janvier-Février 1923, p. 84).

plus tard, sous la rubrique de *non-autochtones*, faire l'objet d'une liste supplémentaire : il ne convient point, effectivement, de grossir des Additions de plantes indigènes par un mélange de plantes exotiques introduites ; à cet égard, le docteur Marnac et moi, dans notre *Flore des Bouches-du-Rhône, Première Partie*, 1910, avons opéré le triage, unanimement approuvé, des deux séries distinctes dans le tapis végétal de notre région départementale.

## II

**Clematis Vitalba crenata** Jord. Marseille et Aix : ça et là, vieux murs et haies.

**Clematis Vitalba odontophylla** Gndger. Aix : montée du plateau des Pauvres ; Pont-de-l'Arc.

**Anemone coronaria Mouansii** Hy. Allauch : au Plan-de-Cuques, sous les oliviers de la Moulado, mêlé (rare, à rechercher) à l'**Anemone coronaria cyanea** Risso qui est en partie seulement l'« *Anemone coronarioides* Henry » distinguable de l'« *Anemone rosea* » de ce même dernier floriste.

**Anemone hortensis grandiflora** Pons, rare, et **Anemone hortensis chlorantha** Henry, assez fréquent ; tous deux à Gémenos, au pied du Douar, mêlés à l'**Anemone hortensis stollata** Lmk (qui est le Type de l'espèce de Linné) et à l'**Anemone hortensis parviflora** Pons.

**Garidella nigellastrum microcarpa** Reyn. « Differt a Typo capsulis parvis, geminis (nunquam ternis) ; in utraque capsula semine unico, Reynier. » Aix : aux Trois-Moulins<sup>e</sup> ; bon nombre d'exemplaires démontrent que le genre *Garidella* ne doit pas être mis au rancart et faire place à *Nigella Garidelli* Moggridge (binôme antérieur à celui de *Nigella Garidella* Baillon), puisque les Nigelles ont toujours au moins 5 capsules et le *Garidella* au plus : 3.

**Delphinium pubescens roseiflorum** Reyn. Septèmes : vallon de la Rougière ; Les Pennes : à La Gavotte. Coloris à noter parce qu'en le joignant à celui d'*albiflorum* il y a parallélisme aux changements identiques de couleur chez le *Delphinium Consolida* L., phénomène qui corrobore, au point de vue biologique, le rang, proposé par moi, de simple Sous-Espèce pour le *pubescens* de De Candolle.

**Ceratocephalus falcatus brachypetalus** Reyn. « Differt a Typo petalis calycem vix excedentibus ; caule humillimo quasi semper unico, Reynier. » Mêlé au **Ceratocephalus falcatus exscapus** Boiss. Aix et probablement dans beaucoup d'autres habitats de l'espèce de Persoon.

**Glaucium corniculatum aurantiacum** Mart. Marseille, Les Pennes, Aix, plusieurs stations.

**Fumaria officinalis media** Cout. Commun à peu près partout.

**Fumaria densiflora albiflora** Reyn. (Nota : le qualificatif *densiflora* du Binôme doit avoir la préférence, datant de 1813 ; celui de *micrantha* est postérieur : 1816.) Aix, très rare, une

seule fois au quartier de Bouonhouro, où le Type est abondant.

**Fumaria parviflora erecta** Haussk. Ça et là : Aubagne, Allauch, Marseille, Les Pennes, Aix.

**Fumaria capreolata provincialis** Ry et Fed (= *F. elegans* Jord.). Aubagne : à Pin-Vert ; Marseille : à Mazargues ; etc.

(A suivre.)

A. REYNIER.

## BIBLIOGRAPHIE

## LES REVUES

Le n° 12 (décembre 1923) de la *Parfumerie Modernè* publie une remarquable étude de MM. J. GATTEFOSSÉ et E. JAHANDIEZ : Voyage en zigzag en Basse-Provence, ornée de 42 belles vues photographiques.

M. REVOL a publié dans les *Annales de la Société botanique de Lyon* le supplément au Catalogue des Plantes vasculaires du département de l'Ardèche.

Le 32<sup>e</sup> Bulletin de la *Société Botanique du Var* vient de paraître : Iridomyrmex de l'Argentine ; Petroselinum atavorum ; Localités nouvelles, etc., etc.

La *Revue de Botanique appliquée* publie dans son numéro du 30 novembre 1923 :

## Etudes et Dossiers :

DE WILDEMAN (Em.) : Questions forestières coloniales.

CHEVALIER (Aug.), CAVILLE (A.) et VERNET (G.) :

La culture de l'Agave Cantala en Indochine. MEES (Willie) : La sélection des Cotons en Afrique.

HUSNOT (T.) : Principales Plantes Fourragères vivant dans les Prairies naturelles de Normandie.

PERRIER DE LA BATHIE (H.) et REYNIER (F.) : Sur le Pois du Cap (*Phaseolus lunatus*).

GUILLAUME (M.) : Les Lupins horticoles et de grande culture.

## Notes et Actualités :

PROSCHOWSKY (R.) : Le Département d'Agriculture des Etats-Unis.

UPHOF (Th.) : La culture du Bananier à Cuba.

CAMUS (M<sup>lle</sup> A.) : Utilisation du *Dendrocalamus Brandisii* Kurz et de quelques espèces voisines.

\*\* La saignée alternée de l'Hevea.

ASTRUC (H.) : L'extraction de l'Huile de pépins de raisins.

KOPP (A.) : Une nouvelle maladie de l'Araçhide.

\*\* Le Manioc, source d'alcool industriel.

\*\* Un marché du caoutchouc brut à Paris.

Le Directeur-Gérant du *Monde des Plantes* : Ch. DUFFOUR.