

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

ABONNEMENT
UN AN..... 10 francs
Le numéro : 1 fr. 75
Le Abonnements partent du 1^{er} Janvier
Toute personne qui ne se désabonne
ra pas sera considérée comme
reabonnée.

Fondateur : H. LÉVEILLÉ, 

Directeur : Ch. DUFFOUR,  I. 

DIRECTION
RÉDACTION ET ADMINISTRATION
16, rue Jeanne-d'Arc
AGEN (Lot-et-Garonne)
FRANCE

Le *Monde des Plantes* adresse à ses collaborateurs, à ses abonnés et à ses lecteurs l'expression de ses meilleurs vœux.

NÉCROLOGIE

Nous apprenons le décès de l'un de nos excellents collègues : M. A. FÉRET, à Toulainville (Eure).

M. A. FÉRET s'intéressait à notre modeste revue et encourageait nos efforts.

Nous prions sa famille d'agréer l'expression de nos condoléances les plus vives.

Conservation des Herbiers

Plusieurs de nos confrères nous demandent de leur indiquer le meilleur moyen de préserver leurs Herbiers de l'atteinte des insectes.

Nous avons toujours employé avec succès le bichlorure de mercure à la dose de 30 grammes par litre d'alcool.

Nous croyons être agréable aux lecteurs du *Monde des Plantes* en reproduisant un article de M. H. SERRI, pharmacien au Beausset (Var), publié dans le n° 40 du Bulletin de la *Société de botanique, de Géologie et d'Entomologie* du Var et de la Corse.

Les botanistes savent combien il est difficile de conserver un herbier à l'abri des attaques des parasites, et combien il est pénible de trouver de beaux échantillons détériorés ou même détruits par ces insectes. Il y a deux ennemis principaux des herbiers.

A. 1^o un coléoptère *Anobium paniceum* L., de la famille des *Térébintes*, de Mulsant, appelée aujourd'hui *Anobidae*. C'est un insecte de 2 à 4 millim., ovale oblong, d'un brun plus ou moins foncé, finement pubescent, et

qui s'attaque de préférence à la matière amyliacée des végétaux.

B. 2^o un *Copéognathe* du genre *Procus*, peu étudié en France, petit insecte de $\frac{1}{2}$ à 1 millim. et $\frac{1}{2}$, blanc jaunâtre lorsqu'il est jeune, brun noirâtre plus tard, à téguments mous. Il est souvent très abondant, et s'attaque surtout aux parties molles des plantes qu'il détériore rapidement.

C. L'on rencontre aussi dans les herbiers un *Orthoptère*, du sous-ordre des *Thysanourès*, le *Lepisma saccharina*, de forme allongée, atténuée en arrière, d'un blanc de nacre et recouvert de petites écailles brillantes; il porte le nom vulgaire de *petit poisson d'argent*.

D. Enfin certaines petites araignées, qui sans s'attaquer directement aux plantes, salissent les pages, par leurs détritiques et leurs filaments. Orthoptères et araignées hantent surtout les herbiers peu soignés ou conservés dans des endroits humides.

Le procédé classique de conservation des plantes consistant à les immerger, après dessiccation, dans une solution de *sublimé corrosif* et à les éponger ensuite, est difficile et peu commode. Aussi nous avons imaginé un procédé simplifié, pratique et inoffensif pour mettre les herbiers à l'abri de leurs parasites; procédé simple et efficace, que nous employons depuis deux ans. Nous avons cru être utiles à nos collègues en le leur signalant.

Les plantes sont d'abord séchées, comme à l'ordinaire, dans des doubles de papier; puis disposées dans la page qui doit les recevoir; on les arrose copieusement, à l'aide d'un flacon compte-gouttes à fort débit, avec la mixture suivante :

Sublimé corrosif.	10 gr.
Formol du commerce, 40 %	100 gr.
Glycérine.	10 gr.
Alcool à brûler q. s. p.	un litre

Chaque page contenant une plante ainsi traitée, est alors placée entre des coussins de papier de façon à constituer un paquet de 25 à 30 c/m de haut que l'on presse légèrement entre deux planches pendant 12 à 15 heures. Après quoi, la dessiccation étant complète, il n'y a plus qu'à mettre en herbier.

Ce traitement de la plante dans sa page même, offre l'avantage que toutes deux se trouvent imprégnées de la mixture préservatrice; la conservation n'est que meilleure, et il ne reste aucune trace sur le papier, sauf pour quelques rares plantes qui dégorgent un peu.

Nous devons signaler également l'excellence de cette mixture dans la conservation des plantes à feuilles caduques, comme les *Erica*. Mais alors il faut immerger complètement l'échantillon frais dans cette préparation, contenue dans une grande cuvette photographique. On dépose par dessus, une plaque de verre de même format, et l'on presse légèrement au moyen d'un corps inattaqué par le sublimé, tel un galet ou une petite plaque de marbre. Deux à trois heures suffisent. Après quoi l'échantillon est mis sous presse et séché, comme à l'ordinaire.

Nous avons en herbier des échantillons d'*Erica* ayant ainsi conservé depuis deux ans leurs feuilles et leurs fleurs, que des chocs assez forts ne parviennent pas à faire tomber.

Ch. D.

Cénomane

Le fasc. 1927 de la *Cénomane* a paru. Il comprend les espèces suivantes :

CH. D'ALLEIZETTE

1948. *Ononis stricta* Gouan.
1949. *Valeriana salianca* All.
1950. *Centaurea Seuzeana* Chaix.
1951. *Gentiana nivalis* L.

A. BOUCHON

1952. *Thalictrum riparium* Jord.
1953. *Pimpinella rotundifolia* Beck.
1954. *Seseli Libanotis* Koch., α *genuinum* Ry.
1955. *Erigeron Karvinskianus* DC., var. *micronatus* DC.
1956. *Solanum alatum* Mœnch.
1957. *Salvinia natans* All.

J. CHEVALIER

1958. *Biscutella Neustriaca* Bonnet.
1959. *Lepidium heterophyllum* Benth., β *medium* Ry.
1960. *Sedum heptapetalum* Poir.
1961. *Alchimilla chirophylla* Buser.

M. DESPATY

1962. *Astragalus austriacus* L.
1963. *Bupleurum stellatum* L.
1964. *Petasites fragrans* Presl.
1965. *Achillea herba-rota* All.
1966. *Achillea nana* L.

G. DIDIER

1967. *Rubus Lloydianus* Gen.

1968. — *pyramidalis* Kalt.
1969. *Hieracium pilosella* L.; ssp. *vulgare* N. P.; var. *subvulgare* N. P., 1) *striatum* N. P.
1970. *Hieracium pilosella* L.; ssp. *vulgare* N. P. α *genuinum* N. P.; 1) *subpilosum* N. P.

CH. DUFFOUR

1971. *Arenaria ciliaris* Losc.
1972. *Lavatera mauritanica* Dur.
1973. *Potentilla velutina* Lehm.
1974. *Calamintha rotundifolia* Wk.
1975. *Ulmus Sieboldii* Daveau.
1976. \times *Phalaris monspeliensis* Daveau.

V. HUGON

1977. *Meconopsis Cambrica* Vig.
1978. *Trifolium ochroleucum* L.
1979. *Hieracium exotericum* Jord., v. *viridicolum* Sud.
1980. *Hieracium commixtum* Jord., v. *inter-situm* Sud.
1981. *Linaria supina* Duf., v. *lineata* Ry.
1982. *Veronica spicata* L.

F. JEANJEAN

1983. *Viola odorata* L., v. *subcarnea* Parl.
1984. *Ramischia secundiflora* Opiz.
1985. *Alectorolophus vittulatus* Gremlin, fa *simplex*.
1986. *Pedicularis mixta* Gren.
1987. *Armeria rigida* Wallr.
1988. *Ophrys muscifera* Huds.
1989. *Bromus erectus* Huds.

D^r R. MAIRE

1990. *Ranunculus Lenormandi* Schultz.
1991. *Lepidium Alluaudii* Maire.
1992. *Halimium atlanticum* Humb. et Maire.
1993. *Adenocarpus anagryfolius* Coss. et Ball.
1994. *Genista sparsiflora* Ball.
1995. *Sedum Gattefossei* Batt.
1996. — *maurum* Humb. et Maire.
1997. — *aristatum* Emb. et Maire.
1998. *Phagnalon calycinum* Cav.
1999. *Artemisia arborescens* L.
2000. *Pitardia nepetoides* Batt.
2001. *Salsola Webbii* Moq.
2002. *Milium Montianum* Trabut.

D^r MARNAC

2003. *Rapistrum Blaisii* Gren.
2004. *Viola arvensis* Mur., v. *mentita* Jord.
2005. *Teucrium Scordium* L., v. *scordioides* Caruel.

J. MILLIAT

2006. *Anemone rubra* Lamk.
2007. *Peucedanum Oreoselinum* Mœnch.
2008. *Dipsacus pilosus* L.
2009. *Inula Vaillantii* Vill.
2010. *Galeopsis versicolor* Curt.

P. DE PALÉZIEUX

2011. \times *Rosa pseudoinvoluta* Ry.
2012. \times *Sorbus arioides* Michalet.
2013. *Erigeron Villarsii* Bell.
2014. *Myosotis caespititia* Baumg.

H. PERRET

2015. *Acer collinus* Wallr.
 2016. *Euphorbia acuminata* St-Am.
 2017. *Mercurialis perennis* L.
 2018. *Cyperus longus* L.

L. SAMAT

2019. *Glypeola Jonthlaspi* L.
 2020. *Valerianella echinata* DC.
 2021. *Aster acris* L.
 2022. *Statice echioides* L.

P. SENAY

2023. *Biscutella Neustriaca* Bonnet.
 2024. *Cerastium tetrandrum* Curt.
 2025. *Malva parviflora* L.
 2026. *Erythraea ramossissima* Pers., β *intermedia* Ry.

D^r HANS SCHINZ

2027. *Veronica montana* L.
 2028. *Euphrasia picta* Wimmer.
 2029. \times *Juncus Buchenau* Dorfler.

J. THIÉBAUT

2030. *Saxifraga planifolia* Lap.
 2031. *Paronychia serpillifolia* DC.
 2032. \times *Salix digenea* Kerner.

WEILLER

2033. *Reseda collina* J. Gay.
 2034. *Buffonia mauritanica* Murb.
 2035. *Lythrum bicolor* Batt. et Pit
 2036. *Satureia Battandieri* Briq.

E. WILCZEK

2037. *Aposeris foetida* Less.
 2038. *Soldanella pusilla* Baumg.
 2039. *Tozzia alpina* L.
 2040. *Poa concinna* Gaud.

D^r ARTHUR HUBER

2041. *Delphinium elatum* L., v. *villosum* Lam.
 2042. *Saxifraga squarrosa* Sieber.
 2043. *Senecio rupestris* W. et K.
 2044. *Gentiana engadinensis* Wettst.
 2045. *Euphrasia stricta* Wettst.
 2046. *Catapodium loliaceum* Lk.

D^r FONT-QUER

2047. *Sinapis alba* L.
 2048. *Cytisus Battandieri* Maire.
 2049. *Vicia Godronii* Rouy.
 2050. *Achillea sautolinoides* Lag.
 2051. *Teucrium oxylepis* F. Q., v. *riphazum* Pau et F. Q.

P. CHOUARD

2052. *Saponaria caespitosa* DC.
 2053. *Saxifraga Clusii* Gouan.
 2054. *Lysimachia Ephemera* L.
 2055. *Linaria arenaria* DC.
 2056. *Allium Moly* L.

M. G. DIDIER a distribué sous le n°1361 un *Hieracium vulgatum* Fr. M. ZAHN vient de l'identifier comme suit : *H. vulgatum* Fr., ssp. *brevidentatum* (Jord.) Zahn α *genuinum* Zahn, 2) *brachyadenum* Zahn.

Nos confrères de la Cénomane sont priés d'effectuer la rectification.

Une excursion au Mont-Dore

22-24 Juillet 1926

Disposant de quelques journées, en juillet 1926, je m'étais proposé de consacrer une semaine à des excursions rationnelles autour du Mont-Dore.

Malheureusement, en arrivant sur place, je constatais d'abord que la végétation avait un bon mois de retard. Cette circonstance pouvait me permettre de trouver quelques espèces vernalles, habituellement passées à cette époque de l'année, mais me gênait considérablement pour la recherche d'un plus grand nombre d'espèces, et, en effet, si je trouvais encore fleuris les : *Anemone vernalis* ; *Cerasus Padus* ; *Narcissus pseudo-narcissus*, etc., en revanche, beaucoup de composées, les *Aconitum*, les *Rubus*, etc., etc. présentaient des inflorescences à peine formées.

De plus, une série d'orages et de pluies, vint contrarier mes excursions et m'obliger d'abrèger mon séjour !

Je crois cependant intéressant d'indiquer ici mes itinéraires et les plantes les plus intéressantes que j'ai pu récolter.

Première journée. — Arrivé au Mont-Dore vers midi, je pris, à 13 heures le funiculaire du Capucin. Au terminus, je prenais le premier sentier à gauche pour me diriger vers le pic.

Dans les bois, je récoltais : *Euphorbia hyberna* L. ; *Rumex arifolius* L. ; *Luzula glabrata* Desv.

Puis, à la lizière du bois, en arrivant dans les prairies alpestres : *Rosa alpina* L. var. *laevis* Ser. ; *Lilium Martagon* L. ; *Juniperus nana* (Willd.) Briq. ; *Viola Calcarea* L. α *genuina* Ry. ; *Gentiana lutea* L. ; *Arnica montana* L. α *oblongifolia* Schinz.

En continuant l'ascension, sur les rochers à gauche du sentier : *Hieracium murorum* L. ssp. *sparsum* Ry ; et, ça et là : *Alchemilla saxatilis* Buser β *basaltica* Ry ; *Genista Delarbreyi* Lecoq et Lamotte.

Plus à droite, sur les pentes : *Vicia Orobus* L. ; *Centaurea majuscula* Ry ; *Serratula monticola* Bor. Ces deux derniers avec des inflorescences à peine formées.

Au sommet du Capucin, dans les anfractuosités du rocher : *Saxifraga aizoon* L. v. *valida* Ry (var. *robusta* Engl.).

Je m'attardais un moment pour jouir du beau coup d'œil que l'on a de la plate-forme sur Mont-Dore, la vallée des Bains, le Sancy, etc., puis redescendais dans les prairies s'étendant au pied du sommet pour récolter : *Selium pyrenaeum* Gouan (*Angelica pyrenaica* Spr.) ; *Dianthus caesus* Smith ; *Trifolium alpinum* L. α *genuinum* Ry, et continuer, en tenant la gauche, pour me diriger vers la ligne de crêtes fermant la vallée des Bains dans la direction du Sancy.

En arrivant à la carrière en exploitation, je descendais sous la corniche pour trouver aus-

sitôt : *Sisymbrium pinnatifidum* DC., puis *Pinguicula vulgaris* L. (sur les rochers humides).

Sur les pentes, de nombreuses et bonnes plantes, parmi lesquelles : *Ranunculus nemorosus* DC. ; *Ranunculus bulbosus* L. fa *sparsipilus* Jord. ; *Thalictrum Delarbrei* Lamotte (à peine fleuri) ; *Viola nemorum* Ry ; *Rosa alpina* L. v. *Lamottei* Ry ; *Ribes petraeum* Wulf ; *Anthriscus alpinus* Jord. ; *Lonicera nigra* L. ; *Lilium Martagon* L. ; *Allium Victorialis* L. ; *Festuca spadicea* L. α *aurea*.

J'arrivais ainsi à une large travée d'éboulis, descendant jusque dans la vallée et formés de terre silico-calcaire ; j'y trouvais en abondance : *Astrocarpus sesamoides* J. Gay β *firmus* J. Mull. ; *Biscutella Lamottei* Jord. ; *Luzula spicata* DC. ; *Epilobium origanifolium* Lam.

Sur les bords mêmes du ruisseau : *Viola biflora* L. (rare) ; *Saxifraga stellaris* L. ; *Saxifraga granulata* L. v. *penduliflora* G. G., et sur les pentes herbeuses l'avoisinant, *Dianthus caesus* Smith ; *Cerastium alpinum* L. v. *hirtulum* G. G. ; *Petasites albus* Gart.

Dans le bas, sous les arbres : *Potentilla aurea* L. v. *latifolia* Ser. ; *Trifolium badium* Schreb.

Je regagnais ensuite le Mont-Dore à travers les prairies de la vallée des Bains, tout en récoltant encore dans les endroits très humides le *Saxifraga penduliflora* G. G. et, dans un ruisseau, le *Montia rivularis* Gmel.

Deuxième journée. — Désirant faire l'ascension, et l'exploration du Sancy, je partais à 5 heures du matin par la route de la vallée des Bains qui conduit jusqu'au pied de la montagne. Là, à gauche, un petit sentier suit les contreforts du Sancy, traverse les marais de la Dore et amène le touriste jusqu'au sommet.

Je ne suivis pas longtemps ce sentier et préférâi escalader plus à gauche les pentes raides pour atteindre le plateau des marais de la Dore.

Montée pénible dans les herbes hautes et mouillées. J'en fus cependant récompensé par la trouvaille d'une belle station de Geum où se trouvaient non seulement les deux types, *G. montanum* et *G. rivale*, mais leurs hybrides : *Geum Billietii* Gillot, *Geum tyrolense* A. Kern. Puis des : *Seseli Libanotis* Koch. v. ; *Bupleurum longifolium* L. α *genuinum* Ry ; *Ligusticum Mutellina* Crantz β *elatius* Ry ; *Trollius europæus* L. β *napellifolius* Roep. fa major. ; *Aconitum vulgare* DC. var. *Schleicheri* Rehb. et luxurians Rehb (ces deux derniers non fleuris).

Sur les rochers, avant d'atteindre le plateau, je rencontrai les premières touffes d'*Androsace rosea* Jd. et Fourr., puis le *Saxifraga exarata* Vill. v. *compacta* Koch.

Sur le plateau, et dans le marais de la Dore : *Narcissus pseudo-narcissus* L., en pleine floraison ; *Eriophorum vaginatum* L. ; *Salix Lap-*

ponum L. ; *Anemone alpina* L. ssp. *alpicola* Ry et C. ; *Anemone vernalis* L. (quelques pieds) ; *Caltha palustris* L. v. *minor* DC. ; *Viola palustris* L. ; *Trifolium nivale* Sieb α *genuinum* Ry.

Des marais de la Dore, je gagnais le sommet du Sancy par le sentier en récoltant, de droite et de gauche : *Anemone alpina* L. et la var. *sulphurea* Ry et F. ; *Cerastium alpinum* L. β *densifolium* Lamotte ; *Sagina Linnæi* Presl. ; *Androsace rosea* Jord. et Fourr. ; *Soldanella alpina* L. ; *Alchemilla saxatilis* Buser.

Il y a certainement une vue superbe, du sommet du Sancy ; malheureusement, je dus me contenter de l'étude de la table d'orientation qui était à peu près la seule chose visible ce jour-là tellement la brume était opaque. Je redescendis donc assez rapidement sur le Puy-Ferrand, avec l'intention de visiter le fond de la vallée de Chaudesfour. Mais le temps devenant de plus en plus menaçant je dus me contenter de suivre le faite des collines, à gauche du Puy-Ferrand, en revenant vers le Mont-Dore. J'y trouvais : *Thlaspi virens* Jord. ; *Gentiana verna* L. ; *Bicchia albida* Parlat. Un violent coup de tonnerre vint d'ailleurs me prévenir de l'approche de l'orage et je n'eus que le temps de redescendre à toute vitesse les pentes si pénibles à gravir le matin pour réussir à me mettre à l'abri avant la trombe d'eau qui arrivait.

Une heure après, le soleil brillait. Il était cependant trop tard pour revenir en arrière et je rentrais au Mont-Dore à travers la vallée des Bains sans faire de récoltes, les prairies étant trop mouillées.

Troisième journée. — Le temps paraissait mieux disposé, je repartais dès 5 heures pour prendre, au coin de la route de Clermont, le sentier conduisant à la grande cascade et sur le plateau. Chemin faisant, je trouvais : *Cirsium Erisithales* Scop. ; *Cirsium palustre* Scop. et leur hybride : *C. Haussmannii* Ry sous ses deux formes α *Huteri* Ry, et β *Ausserdorferi* Ry présentant elles-mêmes d'ailleurs, parfois, la s. var. *rubriflorum* Ry.

Près d'un rocher, une touffe très luxuriante (tiges atteignant bien 30 à 40 cm.) de *Saxifraga hypnoides* L.

Sous la cascade, poussent en quantité : *Saxifraga stellaris* L. v. *robusta* Engl. ; *Saxifraga rotundifolia* L. v. *vulgaris* Engl.

J'atteignais enfin le plateau. Celui-ci, très herbeux, avec fond de touffes de *Vaccinium uliginosum*, ne présente rien de bien particulier et, de plus, la marche y est très pénible. Je rencontrai cependant : *Serratula monticola* Bor. ; *Centaurea majuscula* Ry (non fleuris) et, sur une crête pierreuse, *Avena versicolor* Vill.

Le peu d'intérêt de la végétation me fit changer mon itinéraire et je revins sur les crêtes dominant la vallée des Bains. Dans les rochers et éboulis, je trouvais : *Biscutella arvensis* Jord. ; *Cerastium alpinum* L. ; *Dianthus*

cæsius Smith : *Genista supina* Scheel. var. *microphylla* R. ; *Lotus corniculatus* L. var. *alpinus* Ser. ; *Saxifraga hypnoides* L. ; *Saxifraga exarata* Vill. ; *Valeriana Tripteris* L. var. ; *Hieracium pallidum* Biv. ssp. *Schmidtii* (Fröl) Zahn.

Le fond d'un ravin, très humide, me procurait quelques espèces fort intéressantes : *Streptopus amplexifolius* DC. ; *Sarothamnus purgans* G. G. α *genuina* Ry ; *Rosa alpina* L. v. *Lamottei* Ry ; *Sorbus Aria* Crantz v. *obtusata* Gren. ; *Doronicum austriacum* Jacq. ; *Salix phylicifolia* L. ; *Senecio Cacaliaster* Lk.

De ce ravin, je me retrouvais sur la route de la vallée des Bains que je traversais pour gagner le Val d'Enfer.

Dès l'entrée du Val, je tombais sur une station de *Trifolium pallescens* Schreb. v. *arvernense* Ry, et récoltais, ça et là, sur les pentes et les rochers : *Aquilegia platysepala* Reichb. ; *Biscutella arvernensis* Jord. et la var. *scabrida* Ry ; *Dianthus cæsius* Sm. fa D. *pulchellus* Pers. ; *Alsine verna* Bartl. β *cæspitosa* Ry ; *Alchemilla pubescens* Lamk. β *Lapeyrousii* Ry ; *Erigeron alpinus* L. ; *Botrychium lunaria* L. (rare).

Au débouché du Val, au retour, je trouvais un superbe spécimen de *Cerasus Padus* L. en pleine floraison et j'explorais ensuite les prairies de la haute vallée des Bains qui me donnèrent : *Polygala pseudo-alpestre* Gren. ; *Genista Delarbei* Lec. et *Lamotte* α *latifolia* Ry ; *Lotus corniculatus* L. v. α *arvensis* Ser. avec la sous variété *rubriflorus* Lamotte ; *Sedum alpestre* Vill. ; *Sedum hirsutum* All. ; *Galium hereynicum* Weig. δ *arvernense* Ry ; *Leontodon pyrenaicus* Gouan.

Mais la pluie survint à nouveau et je dus regagner l'hôtel. Je quittais le Mont-Dore le lendemain devant l'obstination du baromètre à rester au mauvais temps !
D'ALLEIZETTE.

Qu'est-ce que l'*Arenaria flaccida* All. ?

Par M. A. THELLUNG (Zurich)

Le 15 août 1927, en herborisant dans la Cluse de Gastern, près de Kandersteg (Oberland bernois, Suisse), je me rappelai que cette localité est citée, par les anciens botanistes suisses, comme station unique en Suisse du *Minuartia flaccida* (All.) Schinz et Thell. (syn. : *Alsine Villarsii* [Balb.] M. K.), sur la foi de HALLER (Hist. stirp. Helv. I [1768], p. 383 n° 864). On comprend que j'étais bien curieux et désireux de retrouver la plante qui pouvait avoir servi de base à cette indication, invraisemblable au point de vue phytogéographique, puisqu'il s'agit d'une espèce sud-alpine, qui n'atteint pas même, dans son aire normale, le territoire suisse (elle se trouve seulement sur le versant sud des Alpes pennines). Je rencontrai en effet, après peu de recherches, sur la rive droite de la Cluse, au bord de la route, à 1320 m. environ, dans une place humide et ombragée, entre des blocs de

rocher, un *Minuartia* à port très flasque et qui correspond très bien à la description de HALLER. Mais, c'était à prévoir, il ne s'agit nullement du *M. flaccida* (Villarsii), mais d'une simple forme ombragée et flasque du *M. (Alsine) verna* (L.) Hiern, qui peut être rapportée à la var. *diffusa* (Gaudin) Schinz et Keller à titre d'une forma *flaccida* (syn. : *Alsine verna s) flaccida* [Schleicher] Gürke in Richter Pl. Europ. II, fasc. 2, 1899, p. 257 ; conf. Mert. et Koch in Röhlings Deutschl. Fl. ed. 3, III, 1831, p. 285).

La constatation que la plante de Kandersteg appartient au *M. verna* et non pas au *M. flaccida* (Villarsii), ne peut rester sans influence rétroactive sur emploi du nom spécifique *flaccida* et sur la nomenclature de l'espèce sud-alpine.

HALLER a publié son espèce comme suit (l. c. 1768) :

« 864. ALSINE caule flaccido, dichotomo, « foliis linearibus, acutis.

« In loco die Clus, qua ex Candersteg ad- « tur vallis Gasternthal Cl. DICKIUS, Misit « etiam ex alpebus pedemontanis Cl. BELLAR- « DIUS.

« Caulis infirmus quatuor sexve unciarum, « saepe in summitate dichotomus, tamen ut « etiam in tres ramos ex uno puncto findatur. « Folia amplexicaulia, si accurate inspexe- « ris latiuscula, ad dimidiam lineam et ultra, « linearia, lineata, acuta, patula, sub floribus « ovato-lanceolata. Flores in ramis nudis, aut « unico pare foliorum praeditis, unifloris, « uncialibus, etiam longioribus, subhirsutis. « Calycis folia lineata, lanceolata, peracuta. « Petala quinque, alba, ovata, longitudine ca- « lycis. Stamina decem, petalis paulo bre- « viora. Tubae tres breviores. »

Il en résulte que HALLER a fondé son espèce sur la plante de Kandersteg, et que la plante piémontaise (= *M. Villarsii*) n'est citée qu'en passant ; la description (« petala ovata, longitudine calycis ») ne s'applique d'ailleurs qu'au *M. verna* (les *M. Villarsii* et *austriaca* ont les pétales oblongs-obovés, atténués-cunéiformes à la base, et presque deux fois aussi longs que le calice). Cette espèce de HALLER a été diversement interprétée par les auteurs subséquents. ALLIONI (Auct. ad synops. meth. stirp. h. Taurinb., p. 87, in Misc. Taur. V. 1770/3 [1774]) a fondé sur elle un *Arenaria flaccida*, tombé complètement dans l'oubli à la suite. Il est probable que l'auteur ait eu en vue la plante piémontaise (*M. Villarsii*) ; mais comme il ne fait que copier la phrase diagnostique de HALLER, sans ajouter de description ni de localité de son côté, son espèce doit être rapportée au *M. verna* f. *flaccida*. Plus tard, ALLIONI (Fl. Pedem. II, 1785, p. 112), en passant sous silence son *A. flaccida* de 1774, rapporte l'espèce de HALLER à l'*Arenaria austriaca* « Jacq. », nom sous lequel il faut entendre le *M. Villarsii* (pas la vraie espèce de JACQUIN = *Minuartia austriaca* [Jacq.] Hayek,

espèce des Alpes orientales). En 1802, SUTER (Fl. Helv. I, p. 268) suit l'exemple d'ALLIONI pour appeler la plante de Kandersteg (= Hall. 864), par une double erreur, « *Arenaria austriaca* Jacq. Austr. t. 270, All. Ped. t. 64 f. 2. *A. triflora* Vill. tab. 47 » ; la description est un mélange de caractères empruntés aux ouvrages de JACQUIN (ou ALLIONI) et de HALLER (1). En 1811, CLAIRVILLE (Man. herb., p. 149), évidemment sans se douter de l'existence d'une espèce homonyme d'ALLIONI, crée de nouveau, sur l'espèce de HALLER, un *Arenaria flaccida*, qui correspond, aussi bien d'après la description (« pétales égaux au calice ») que d'après la localité (Kandersteg), au *M. verna flaccida* ; seul le synonyme de « *Arenaria austriaca* All. » est à exclure. SCHLEICHER (Cat. pl. Helv. ed. 3, 1815, p. 46 ; ed. 4, 1821, p. 8) mentionne un *Arenaria flaccida* S. (nomen nudum), qui appartient, en vertu des exsiccata distribués par cet auteur, d'après MERTENS et KOCH (Roehlings Deutschl. Fl. ed. 3. III, 1831, p. 285), à la forme flasque du *M. verna*. GAUDIN, en 1828 (Fl. Helv. III, p. 197), rapporte la plante de HALLER à l'*Arenaria Villarsii* Balbis (syn. d'après GAUDIN : Hall. 864 ; *A. austriaca* All. ? ; Sut. ; *A. triflora* Vill., Murith ; *A. flaccida* Clairv.) ; la description de GAUDIN se rapporte à la vraie espèce de BALBIS. Enfin, en 1907, nous avons formé la combinaison (nouvelle) *Minuartia flaccida* (All.) Schinz et Thell. (Bull. Herb. Boiss. 2^e sér. VII, p. 572), figurant dans les flores récentes de la Suisse et adoptée aussi par MM. ASCHERSON et GRAEBNER (Synopsis d. mitteleur. Fl. V, p. 757 [1918]) — et cela, par une trop grande confiance en l'autorité de GAUDIN, dans le sens du *M. Villarsii*. Mais il devient évident aujourd'hui que notre combinaison ne peut être maintenue pour l'espèce piémontaise, puisque la plante de Kandersteg, qui est le type de l'espèce de HALLER et d'ALLIONI, appartient à une autre espèce.

Les résultats de cette petite étude historique sont :

1° Le *Minuartia flaccida* Schinz et Thell., dans le sens des flores récentes (= *Alsine Villarsii* [Balbis] M. K.), est à rayer de la flore spontanée de la Suisse ; la plante de Kandersteg est une forme du *M. verna*, et celle de Zermatt n'est probablement que subspontanée.

2° Le *Minuartia flaccida* Schinz et Thell. doit s'appeler : ***M. Villarsii*** (Balbis) Schinz et Thell. **comb. nov.**, avec les synonymes : *Arenaria Villarsii* Balbis 1804 ; Gaudin Fl. Helv. III, 1828, p. 127 pr. p. (ex descr. et syn. All., Vill. et loc. plur., excl. syn. Hall. et Clairv. et loc. Kandersteg) ; *Alsine Villarsii* Mert. et Koch 1831 ; Hegetschw. Fl. Schweiz fasc. 2, 1838, p. 422 pr. p. (typus) ; *Arenaria flaccida* All. l. c., 1774, pro minima p. ? (pr. p. ?

[quoad pl. Pedemont. in mente auctoris ?], excl. syn. Hall., *Minuartia flaccida* Schinz et Thell. in Bull. Herb. Boiss. 2^e sér. VII, 1907, p. 572 (excl. syn. *Arenaria flaccida* All.) ; *Arenaria austriaca* All. Fl. Pedem. II, 1785, p. 112 (excl. syn. Hall. et Jacq.) et tab. 64 fig. 2 ; Suter Fl. Helv. I, 1802, p. 268 pr. p. (ex syn. All. et Vill., excl. syn. Hall. et Jacq. et loc.), item Hegetschw. in Suter Fl. Helv. ed. 2, I, 1822, p. 313 — non Jacq. Pour la synonymie complète de cette espèce, voir ASCHERSON et GRAEBNER, Synopsis d. mitteleur. Fl. V, p. 757 (1918).

3° L'espèce de HALLER, fondée sur la plante de Kandersteg, doit se nommer : *Minuartia verna* (L.) Haern var. *diffusa* (Gaudin 1828 sub *Arenaria verna*) Schinz et Keller (Fl. d. Schweiz ed. 3, II, 1914, p. 107) f. *flaccida* (All.), avec la synonymie : « *Alsine caule flaccido, dichotomo, foliis linearibus, acutis* » Haller Hist. stirp. Helv. I. 1768, p. 383 n° 864 (excl. pl. pedem. a Bellardio missa) ; *Arenaria flaccida* All. Auct. ad syn. meth. stirp. hort. Taurin, p. 87, in Misc. Taur. V, 1770/3 (1774), ex syn. Hall. (excl. pl. Pedem. in mente auctoris) ; Clairv. Man. herb., 1811, p. 149 (exl. syn. All.) ; Schleicher Cat. pl. Helv. ed. 3, 1815, p. 46 et ed. 4, 1821, p. 8 (nomen nudum) testibus Mert. et Koch in Roehling Deutschl. Fl. ed. 3. III, 1831, p. 285 ; *Alsine verna* var. « die Pflanze schlaffer und weilläufiger beblättert.... *Arenaria flaccida* Schleicher » Mert. et Koch l. c., 1831 ; *Als. verna* var. s) *flaccida* Gürke in Richter Pl. Europ. II, fasc. 2, 1899, p. 257 ; *Min. verna* [var.] § *montana* [forma] B* *flaccida* Asch. et Graebn. Syn. V. p. 738 (1918) ; *Arenaria austriaca* Suter Fl. Helv. I, 1802, p. 268 pr. p. (ex syn. Hall. et loc. Kandersteg, excl. syn. Jacq. et All. et Vill.), item Hegetschw. in Suter Fl. Helv. ed. 2, I, 1822, p. 313 — non Jacq. nec All. ; *Arenaria Villarsii* Gaudin Fl. Helv. III, 1828, p. 127 pr. p. (quoad syn. Hall. et Sut. et Clairv. et loc. Kandersteg), non Balbis ; *Alsine Villarsii* Hegetschw. Fl. Schweiz fasc. 2 (1838), p. 422 pr. p. (« die zweite Form »), non Mert. et Koch.

Nouvelles stations d'Epervières de Suisse et France

Par Arthur HUBER, Bâle (1)

Hieracium alpinum L. ssp. *Halleri* Vill. 1) normale Zahn f. *foliosum* Gaud.

Suisse : Ct. Valais, rochers entre Randa et la cabane du Dôme, C. A. S., 2.300 m., 28 juillet 1920.

H. amplexicaule L. ssp. *amplexicaule* L. var. *genuinum* Scheele, f. *Sassiniae* Zahn nov. f.

Foliis distincte petiolatis elongato-ellipticis vel late lanceolatis leviter sinuato-denticulatis

(1) Ce passage est répété, sans changement, par HEGETSCHWEILER dans la 2^e édition de la « Flora Helvetica » de SUTER, vol. I, 1822, p. 313.

(1) Je dois la détermination des espèces suivantes à l'amabilité du Professeur C.-H. Zahn, l'éminent hieracologue, à Karlsruhe, Bade.

vel breviter dentatis. caulinis eximie amplexicaulibus denticulatis vel (superioribus) integerrimis.

Hab. : Suisse : Ct. Valais, rochers sur « Eien » en face de Randa, au pied du glacier de Bies, 1.480 m., 28 juillet 1920 ; rochers sur « Im Lerch » en dessous de Randa, 1.440 m., 4 août 1920.

H. amplexicaule L. ssp. *petraeum* Hoppe 1) normale Zahn f. *suberiopodum* Zahn nov. f. Planta basi subpilosula.

Hab. : Suisse : Ct. Valais, rochers sur « Eien » en face de Randa, au pied du glacier de Bies, 1.480 m., 28 juillet 1920.

H. bifidum Kit. ssp. *caesiiflorum* Almq. var. *pseudopraecox* Zahn.

Suisse : Ct. Tessin, pied oriental du Mont San Salvatore, au cap San Martino ; 300 m., 27 mars 1920.

H. bifidum Kit. ssp. *subsagittatum* Zahn.

Suisse : Ct. Tessin, entre le sommet du Mont San Salvatore et le village de Ciona ; 880 m., 12 avril 1920.

H. brachiatum Bertol. ssp. *Huberi* Zahn nov. ssp.

Folia sat brevia oblonga obtusa vel obtusiuscula, interiora lanceolata acutiuscula, omnia in parte superiore modice breviter setosa et dense vel densissime floccosa, subtus albidocana. Scapus tenuis ± epilosus floccosus furcato — vel profunde furcato — (1-) 2 cephalus, pedicellis erectis tomentosis, apice glandulis brevibus modice numerosis (deorsum saepe usque ad caulis basui solitariis) obsitis. Involuera 7-8 mm. dense floccosa disperse breviter glandulosa epilosa, squamis angustis acutissimis. Ligulae luteae concolores. Stolones elongati tomentosi pilosi, foliis late lanceolatis acutiusculis obsiti, saepe flagelliformes floriferi.

Hybridum inter subspecies *florentinum* et *velutinum*.

Folia interdum subangustiora.

Hab. : Suisse : Ct. Valais, bord de la route en dessous de la gare de Randa, inter parentes *H. florentinum* All. ssp. *florentinum* (All) et *H. pilosella* L. ssp. *velutinum* (Hegetschw.) ; 1.405 m. ; 27 juillet 1920.

H. dentatum Hoppe ssp. *oblongifolium* N. P.

Suisse : Ct. Valais, rochers près de Melchfluh entre Randa et Taesch, 2.000 m., 11 août 1920.

H. dentatum Hoppe ssp. *pseudovillosum* N. P. var. *genuinum* Zahn f. *calvius* nov. f.

Foliis supra ± glabris, pilis ubique multo brevioribus, foliis saepe magnis latioribus ; versus *H. villosi* ssp. *calvifrons* vergens.

Hab. : Suisse : Ct. Soleure, rochers de la Roethiflüh, dans la chaîne du Weissenstein (Jura septentrional), 1.390 m., 1^{er} septembre 1918.

H. dentatum Hoppe ssp. *villosiforme* N. P.

Suisse : Ct. Valais, rochers au bord de la route en dessous de Zermatt, 1.600 m., 11 juillet 1918.

H. florentinum All. ssp. *hirsutululum* N. P.

Suisse : Ct. Valais, pré sec à Niederaernen, vallée du Rhône, juin 1920, leg. Dr H. Christ. *H. florentinum* All. ssp. *senescens* N. P.

Suisse : Ct. Valais, bord d'un sentier au Schalberg-sur-Brigue, 1.200 m., 26 juin 1921.

H. florentinum All. ssp. *subfrigidarium* N. P.

Suisse : Ct. Valais, près de l'alpe Rumelen entre Randa et la cabane du Weisshorn C. A. S., 1.750 m., 26 juillet 1920, avec ssp. *florentinum* (All.)

H. glaciale Reyn ex Lachenal ssp. *luridum* N. P.

Suisse : Ct. Valais, Arschkummen en dessous de la Taeschalp, vallée Saint-Nicolas, 2.820 m. (record d'altitude : Zahn, Hieracien der Schweiz : 1.800-2.400 m.), 30 juillet 1920.

H. glanduliferum Hoppe ssp. *hololeptum* N. P. var. *pilosius* N. P.

Suisse : Ct. Valais, pente orientale du Riffelhorn sur Zermatt, ca. 2.800 m., août 1920.

H. glanduliferum Hoppe ssp. *piliferum* Hoppe var. *genuinum* N. P. 6. *gracilisquamum* N. P.

Suisse : Ct. Valais, rochers entre Randa et la cabane du Dôme C. A. S., 2.300 m., 28 juillet 1920.

H. humile Jacq. ssp. *humile* (Jacq.) var. *genuinum* Zahn e) *pilosum* Zahn f. *laceriforme* Zahn.

Suisse : Ct. Valais, rochers près du Schuslauibach en face de Randa, 1.505 m., 10 août 1920.

H. juranum Fr. ssp. *stenoplecopsis* Zahn in Candollea II/72 (1924).

Suisse : Ct. Valais, colline entre Zermatt et Winkelmaten, 1.670 m., 19 août 1920. *Nouveau pour le Valais. Distribution générale* : (communiqué par M. C. H. Zahn) Alpes lémaniques : Mont d'Hermante, massif de Niflon, pic de Minuise, col de Neuva, mont Billiat. — Valais : Zermatt-Winkelmaten. — Berne : Leiterhorn. — Tyrol méridional : La Palù près San Vito del Cadore. — 1.300-1.700 m.

H. levigatum Willd ssp. *rigidum* (Hartm).

Suisse : Ct. Valais, bord droite du Randairbach en dessous de Randa, 1.500 m., 27 juillet 1920.

H. laurinum A. T. ssp. *vasconicum* Jord. var. *pervigatum* Borbas et Zahn (ined.)

Caule ad 9 dm saepe percrasso saepe usque infra medium ramis longissimis virgatis pluris-vel densius foliatis obsito vel apice tantum paniculato-vel umbellato-ramoso, foliis caulinis saepe coriaceis apice contortis lanceolatis serrato-denticulatis subtus saepe violaceis mar-

gine ± revolutis subtus parce, superioribus utrinque floccosis; pedicellis canis, bracteo-
lis atroviridibus; involucris 10-12 mm. per-
crassis, squamis ± imbricatis latissimis sub-
tris obtusis minute glandulosis, stylis obscu-
ris vel atris.

Hab. : Bohême, Suisse : Ct. Vaud. — Ct. Bâle-Ville : Bord gauche de la Wiese près Riehen, 230 m., 18 septembre 1923.

H. murorum L. ssp. *exotericoides* Zahn in Bull. Soc. Bot. Genève 154 (1925).

France : Dép. Haut-Rhin, sommet du Rheinkopf, Vosges, 21 juillet 1922.

Nouveau pour la France. Distribution générale : (communiqué par M. C. H. Zahn) Vosges : Rheinkopf. — Suisse : Ct. Schaffhouse. — Bade : Bois Noir, Hegau. — Autriche : Vorarlberg (Bregenz, Feldkirch). — Raue Alb : Deilingen. — Hollande : Valhenburg, Houthen.

(A suivre)

BIBLIOGRAPHIE

SYSTEMATIQUE

Ouvrages spéciaux.

Phanérogames.

DICOTYLÉDONES DIALYPÉTALES.

Violacées.

- 65 Hétier (F.) : *Les violettes du Limousin* [Revue scient. du Limousin (1926) 210]. Etude de *V. silvatica* et de ses sous-espèces.

DICOTYLÉDONES GAMOPÉTALES.

Composacées.

- 66 Beauverd (D^r G.) : *Remarques nomenclaturales et systématiques sur les Leontodon hispidus et Leontodon crispus avec description d'un nouveau Leontodon du Buguey*. [Bull. de la Soc. des Nat. et Archéologues de l'Ain (1927) 150-158 et pl. représentant *Leontodon Bugueysiacus*].

Labiacées.

- 67 Danser (B.-H.) : *Zijn Lamium hybridum Vill. en Lamium intermedium Fr. Bastaarden?* [Ned. kruidk. Arch (1925) 407].

Ces deux *Lamium* ne sont pas des hybrides de *L. purpureum* et *L. amplexicaule*, ni des var. de ces espèces.

DICOTYLÉDONES APÉTALES.

Polygonacées.

- 68 Danser (B.-H.) : *Beitrag zur Kenntniss der Gattung Rumex*. [Ned. kruidk. Arch. (1925) 414].

Monographie du genre *Rumex* (espèces,

sous-espèces, variétés et hybrides).

Platanacées.

- 69 Bouygues (H.) : *Sur l'hétéromorphisme des premières feuilles des bourgeons troncaires du Platane*. [Bull. de la Soc. linn. de Normandie (1927) 3-7].

MONOCOTYLÉDONES.

Liliacées.

- 70 Lingot (F.) : *Petite enquête sur Erythronium dens canis...* [Bull. de la Soc. des Nat. et Archéologues de l'Ain (1927) 159-164. et pl. représentant la plante, avec détails des organes floraux].

Cryptogames.

Champignons.

- 71 Pouchet (A.) : *Monographie des Myxomycètes*. [Bull. de la Soc. des Nat. et Archéologues de l'Ain (1927) 192-262 et 3 pl.].

Ouvrage essentiel, qui remplacera la vieille monographie de Torrend.

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE

Franche-Comté.

- 72 Brunard (A.) : *Stations nouvelles et plantes d'introduction récente dans l'Ain*. [Bull. de la Soc. des Nat. et Archéologues de l'Ain (1927) 177-191].

Vingt-trois var. nouvelles de l'auteur.

- 73 Beauverd (D^r G.) : Cf. n° 66 (*Leontodon Bugueysiacus*).

Limousin.

- 74 Hétier (F.) : Cf. n° 65 (*Viola silvatica*).

Quercy.

- 75 Clozier (R.) : *Les Causses du Quercy. Notes de géographie botanique* [Annales de géographie. XXXV (1926) 543-548].

HISTOIRE DE LA BOTANIQUE

- 76 Guétrot (D^r) : *Giraudias* (P. A. L.) (1848-1922). [Plantes hybrides de France (1927) 73-76 et portrait].

- 77 Parant (L.) : *Magnin* (D^r Ant.) (1848-1926). [Bull. de la Soc. des Nat. et Archéologues de l'Ain (1927) 16-20 et portrait].

D^r GUÉTROT.

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

AGEN. — IMP. MODERNE (ASSOC. OUV.), 43, RUE VOLTAIRE.