

# 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<sup>o</sup> 4969

ABONNEMENT  
UN AN..... 5 francs  
Le numéro : 1 franc.  
Les Abonnements partent du 1<sup>er</sup> Janvier  
Toute personne qui ne se désabonne  
ra pas sera considérée comme  
réabonnée

Fondateur : H. LÉVEILLÉ, ☉

Directeur : Ch. DUFFOUR, ☉ I. &

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

## SOMMAIRE

Offres et Demandes. — Nouvelles. — Variétés. —  
Géographie botanique. — Bibliographie. — Chan-  
gements d'adresses.

## OFFRES ET DEMANDES

### A VENDRE

Herbier contenant environ 30.000 plantes  
provenant de la succession de M. EDOUARD  
JEANPERT, ancien vice-président de la Société  
Botanique de France.

Cet herbier contient la flore de France et  
particulièrement la flore parisienne ;

Les flores d'Algérie, de Sardaigne, d'Es-  
pagne, etc... ;

Les mousses de France ;

Les fougères du globe ; etc...

Plus un lot d'environ 250 kilos de papier  
spécial et de cartons de garde des paquets.

Prix demandé, 3.000 francs, les frais de  
port et d'emballage à la charge de l'acquéreur.

La collection est à Paris, 34, boulevard  
Saint-Marcel (5<sup>e</sup>). S'adresser au colonel HER-  
QUÉ, 3, rue Jules-Chaplain, Paris (6<sup>e</sup>).

### A CEDER

1. BOREAU. — *Flore du Centre de la  
France*, 3<sup>e</sup> éd., 1857, 2 vol. reliés en un  
seul,  $\frac{1}{4}$  chagrin (reliure neuve)..... 30 »

2. BOULAY (Abbé). — *Flore crypto-  
gamique de l'Est* (muscinées), 1872,  
in-8 relié. . . . . 10 »

3. *Bulletin de l'Acad. int. de Géogr.  
bot.*, 1899-1903, 6 années complètes  
en livraisons. . . . . 35 »

4. CAMUS. — *Catalogue des Pl. de  
France, Suisse et Belgique*, 1888, in-8  
rel.  $\frac{1}{2}$  chag. (annoté). . . . . 6 »

5. Même ouvrage rel.  $\frac{1}{2}$  chagrin, non  
annoté. . . . . 8 »

6. CHENU. — *Botanique*, 2 vol. reliés

en un seul  $\frac{1}{2}$  chag., nombreuses plan-  
ches et figures. . . . . 10 »

7. DESFONTAINES. — *Catalogus plan-  
tarum horti regii parisiensis*, 3<sup>e</sup> éd.,  
1829-32,  $\frac{1}{2}$  chag. . . . . 5 »

8. DUCHARTRE. — *Eléments de bot-  
anique*, 3<sup>e</sup> éd., 1885, cart. toile de l'édi-  
teur. . . . . 8 »

9. ENDLICHER. — *Euchiridium bot-  
anicum*, 1841, rel. . . . . 6 »

10. GERMAIN DE SAINT-PIERRE. —  
*Guide du botaniste*, 1852, 2 vol.  $\frac{1}{2}$  chag. 6 »

11. JUSSIEU (Ad. de). — *De Euphor-  
biacearum generibus medicis ærun-  
dum viribus tentanem*, 1824, in-4 rel.,  
18 pl. . . . . 10 »

12. LAMARCK et DE CANDOLLE. —  
*Flore française*, 3<sup>e</sup> éd., 1805-1815, 5  
vol. reliés (marque planches et cartes). 20 »

13. Même ouvrage sans le supplé-  
ment 1815, mais complet des planches  
et cartes. . . . . 15 »

14. LECOQ. — *Etude sur la Géogra-  
phie botanique de l'Europe*, 1854-1858,  
9 vol. broch., état de neuf. . . . . 30 »

15. LEMAOUT. — *Les trois Règnes.  
Règne végétal*, 1852, gr. in-8 relié  
(nomb. fig. et pl.). . . . . 12 »

16. LINNÉ. — *Système sexuel des  
végétaux*, trad. Jolyclerc, 2<sup>e</sup> éd., 1810,  
2 vol. br. . . . . 8 »

17. NYMAN. — *Sylloge flora Europæ*,  
1854-1855 et suppl<sup>t</sup> 1865, rel.  $\frac{1}{2}$  ch. avec  
coins, non rogné. . . . . 10 »

18. PELLETAN. — *Les diatomées,  
hist. nat., classification et description*,  
1891, in-8 cart. toile de l'éd., non  
rogné. . . . . 15 »

19. ROUY et FOUCAUD. — *Flore de  
France*, t. 1 à 4, rel. en 2 vol.  $\frac{1}{2}$  chag.. 24 »

20. SCHERER. — *Enumeratio cri-  
tica lichenum Europæarum*, 1850, in-8  
rel., 10 pl. et 1 port. . . . . 7 »

21. SCHIMPER. — *Synopsis muscorum Europæarum*, 1860, in-8 rel., 8 pl. et 1 cart. . . . . 6 »
22. SERINGE. — *Flore des jardins et des grandes cultures*, 1849, 3 vol. broc., planches. . . . . 12 »
23. SMITH (John). — *Historia filicum an exposition of the nature etc.*, 1875, 30 pl. cart. Pradel. . . . . 6 »
24. SMITH (William). — *Voyages autour du monde*, 12 vol. in-8 br., nomb. pl. sur acier, état de neuf. . . . 36 »

S'adresser à M. R. JOURDES, 29, rue de Paris, à Verneuil-sur-Avre (Eure).

N.-B. — Sauf avis contraire, tous ces ouvrages sont complets et en très bon état. Les prix en sont nets, frais de port en sus. Les acquéreurs pourront en verser la valeur au moyen du mandat-chèque joint à tout envoi.

M. PIERRE SENAY, 32, rue Washington, Le Havre, désire recevoir *Spartina Duræi* Parlat. et *S. alterniflora* Loisel. Offre en échange, soit *S. stricta* Roth. et *S. Townsendi* Groves, soit d'autres plantes de sa région.

M. CH. D'ALLEIZETTE, officier d'administration de 1<sup>re</sup> classe, Intendance, Oran, enverra sa liste d'oblata 1922 sur demande.

Cette liste comprend environ 800 espèces différentes, parmi lesquelles d'excellentes espèces qu'il n'a pas encore offertes, telles que :

*Farsetia ægyptiaca* Turra, linearis DC. *Malcomia ægyptiaca* Dil. ; *Crambe Kralickii* Coss. ; *Erucaria Ægypteras* J. Gay. ; *Diploaxis Cossoniana* D. E. Sch. ; *D. Pitardiana* Maire ; *Morettia canescens* DC. ; *Papaver Rhæas* L. V. *Alleizettei* R. Maire (var. nova) ; *Cleome arabica* L. ; *Capparis ægyptiaca* Batt. ; *Randonia africana* Coss. ; *Reseda villosa* C. R. *Frankenia thymoides* Batt. ; *Erodium glaucophyllum* Ait. ; *E. pulverulentum* C. ; *Dianthus crinitus* S. et Sm. ; *Silene villosa* Forsk. ; *Gymnocarpon fruticosum* Pers. ; *Fagonia longispina* Batt. ; *F. glutinosa* Del. ; *Argyrolobium uniflorum* J. et Sp. ; *Genista Sahara* Coss. ; *Ononis augustissima* Lamk. v. *polyclada* Murb. ; *Lotus halophilus* B. et Spr. ; *Astragalus Gombo* Coss., forme ; *Coronilla Pomeli* Batt. ; *Pithuranthos* (Deverra) Battandieri, Maire ; *P. chlorantha* C. DR. ; *Psoparia* C. DR. ; *Daucus Sahariensis* Murb. ; *Gallionia Reboudiana* C. DR. ; *Galium ephedroides* Willk. ; *Nolletia chrysocomoides* C. DR. ; *Ifloga spicata* Schultze ; *Pulicaria mauritanica* Coss. ; *Perralderia Diesrigniana* Hochk. ; *Rhanterium adpressum* Desf. ; *Anvillea radiata* C. DR. ; *Senecio flavus* Sch. bip. ; *Warionia Sahara* Coss. ; *Catananche arenaria* C. DR. ; *C. propinqua* Pomel ; *Andryala Chevallieri* Barette ; *Convolvulus supinus* L. ; *Trichodesma calcaratum* C. DR. ; *Echiochilon fruticosum* Desf. ; *Antirrhinum ramosissimum* C. DR. ; *Linaria sagittata* Stend. ; *L. fruticosa* Desf. ; *Scrophularia Sa-*

*haræ* Batt. ; *Saccocalyx satureioides* C. DR. ; *Marrubium deserti* de Noe ; *Micromeria Hochkreutineri* Briquet ; *Bubania Feci* de Gir. ; *Statice pruinosa* L. ; *Calligonum comosum* L. ; *Atriplex dimorphostegia* K. et Kir. ; *Echinopsilon muricatus* Moq. ; *Suæda vermiculata* Forsk. ; *Polycnemum Fontanesii* B. R. ; *Euphorbia calyptrata* C. DR. ; *E. cornuta* Pers. *E. Guyoniana* B. R. ; *Forskholea tenacissima* L. var. *Cossoniana* Batt. ; *Asphodelus pendulinus* C. DR. ; *Allium Ampeloprasum* L. var. *gætulum* Batt. ; *A. flavum* L. s. sp. *ionochleum* Maire ; *Cyperus conglomeratus* Rottb. ; *Andropogon annulatus* Forsk. ; *A. laniges* Desf. ; *Aristida brachyanthera* Tauch. ; *A. ciliata* Desf. ; *A. floccosa* Coss. ; *A. pungens* Desf. ; *Pennisetum Parisii* Trabut ; etc., etc.

## NOUVELLES

### Stations nouvelles

M. A. DUMÉE, trésorier-payeur général à Auch (Gers), a récolté en juillet dernier, sur les rives du Gers, à Auch, le *Paspalum vaginatum* Sw. Cette plante croît en abondance dans la traversée d'Auch.

M. DUMÉE a également découvert à Auch, dans un chantier de la ville encombré de décombres, l'*Ambrosia triphylla*. Les nombreux échantillons portaient, sur le même pied, des feuilles trilobées et des feuilles entières. Il semble donc que les *Ambrosia integrifolia* et *triphylla* ne sont qu'une même espèce.

### Nouvelles observations sur la Flore de Lisbonne

M. DAVEAU a laissé au Portugal le souvenir d'un trop éminent botaniste pour que les précisions qu'il fournit dans le *Monde des Plantes* (n° 16.131) ne soient pas singulièrement précieuses.

La collection des Cactacées de l'Ecole Polytechnique (Faculté des Sciences) est particulièrement intéressante. D'après l'*Index Seminum Horti Botanici Universitatis Olisiponensis*, les Cactacées suivantes ont mûri (en pleine terre) leurs fruits en 1920 : *Cereus Bomplandii* Parm., *C. grandiflorus* Mill., *C. Martini* Labouret, *C. Spachianus* Lehm., *C. triangularis* Haw., *Opuntia Ficus-indica* Mill., *O. robusta* Wendl., *O. vulgaris* Mill., *Peireskia grandiflora* Haw., *Pilocerus sublanatus* Salm-Dick.

L'exemplaire de *Pilocerus sublanatus* Salm-Dick, dont M. DAVEAU indique l'origine, est devenu un arbre de 8-10 m. Le tronc a environ 4 m. De ce point partent des cierges plusieurs fois ramifiés qui, en octobre, se couvrent d'une infinité de grandes fleurs blanches, très belles et ornementales.

E. GERBAULT.

On cultive beaucoup à Lisbonne comme plante ornementale, ou, plus exactement comme plante à bouquets, le *Gypsophila cle-*

gans Marsh. Bieb. d'Asie-Mineure. (Merci vivement à M. A. Thellung des précisions qu'il a bien voulu me fournir à ce sujet). Dans plusieurs jardins, j'ai vu le *G. e.* devenu une mauvaise herbe et passé à l'état de véritable peste. Le fait est à retenir, car vraisemblablement la plante gagnera, par la force des choses, tôt ou tard, d'autres terres cultivées.

E. GERBAULT.

M. P. SENAY nous signale une nouvelle localité où *Spartina glabra* Muhl., var. *Townsendi* (Groves), Corb. et Chev. 1922, est d'introduction récente : vases salées de la pointe du Hoc, près du Havre, où cette graminée croît soit en compagnie de *S. stricta*, soit en touffes isolées. Elle est particulièrement abondante au Sud et à l'Est des usines Schneider, où elle couvre déjà plusieurs hectares.

## VARIÉTÉS

### A propos des monographies spécifiques

M. GAGNEPAIN, avec beaucoup de raison, a constaté que de nombreux botanistes, travaillant isolés, demandent à la science de leur procurer des occupations attrayantes. A ceux-là il conseille de faire des monographies spécifiques. L'idée est extrêmement judicieuse, et je me permets d'attirer l'attention sur l'intérêt qu'il y aurait à commencer ces études par certaines plantes médicinales encore insuffisamment décrites. Un assez grand nombre de personnes se sont mises à récolter ces plantes depuis la propagande faite pendant la guerre. Il serait utile d'établir pour ces plantes médicinales des tableaux donnant les rendements en plantes sèches, d'un poids donné de plantes fraîches (plante, racine, fleur, fruits, etc., selon le cas) d'une quantité donnée de fleurs, fruits ou graines, etc. Ces tableaux rendraient de grands services aux récolteurs.

En supposant toujours que les botanistes amateurs disposent de quelques loisirs, on peut leur indiquer dans un ordre d'idées tout voisin l'utilité qu'il y aurait à créer des petits herbiers de plantes médicinales, soigneusement déterminées et étiquetées à l'encre de Chine avec notice sommaire sur le mode de séchage à adopter, la partie de la plante à conserver, l'époque à choisir pour la récolte, etc. Ces herbiers, mis sous les yeux des enfants des écoles, et si possible disposés en planches murales sous verres, rendraient d'excellents services pour l'instruction, non seulement des enfants, mais encore de beaucoup de grandes personnes qui peuvent faire procéder à la récolte des plantes médicinales.

Il est, en effet, navrant de constater l'ignorance des populations des campagnes en ce qui concerne la botanique. Ce que nous proposons de faire pour les plantes médicinales pourrait d'ailleurs s'étendre aux plantes utiles de l'agriculture qui sont les moins connues de nos paysans, comme les principales plantes fourragères de nos prairies. L. RIGOTARD.

### Sur le *Myosotis alpestris fascié*

Nous relisons dernièrement un article déjà vieux de M. HUGO DE VRIES, paru dans la *Revue générale de Botanique* en 1899, sur la culture des fasciations des espèces annuelles ou bisannuelles. Autant que nous pouvons, sans nous exposer au ridicule, tirer argument pour nos propres travaux des travaux de ce Maître, nous trouvons dans l'article de M. DE VRIES un argument en faveur d'une thèse que nous avons soutenue récemment (*Bulletin Soc. Linn. de Norm.* 1921), dans un travail intitulé : « Considérations sur l'affollement des végétaux supérieurs. »

Les phénomènes de fasciation rentrent dans ce que nous avons appelé les phénomènes d'affollement ; ils n'intéressent pas également toutes les parties des plantes considérées, mais apparaissent ou non, fluctuent plus ou moins, suivant les parties considérées de la plante.

Une des conclusions de M. DE VRIES est que : « la richesse en fasciation dépend, outre le degré d'hérédité acquise par la race, du semis et de la culture ».

C'est ce que nous avons tâché d'exprimer en disant que les variations du  $\Sigma$  influent sur les phénomènes d'affollement. Ce que nous appelons le  $\Sigma$  est, en somme, l'expression biométrique des conditions physiques et chimiques habituelles chez une plante donnée, considérée dans une partie, totale ou partielle, de son aire de dispersion.

« Le degré d'hérédité acquise », dont parle M. DE VRIES, nous a paru remarquable chez le *Myosotis alpestris fasciatus*. Cette plante, qui se trouve dans le commerce, est caractérisée par une pléiomérie *affolée* des différentes parties de la fleur, et en même temps, par une fasciation des tiges, fasciation accompagnée d'une modification sensible du mode de ramification ; ce *myosotis* est parfois, croyons-nous, appelé très justement *myosotis pyramidal*.

Ce *myosotis* dut être autrefois cultivé dans une propriété que nous possédons à Fresnay (Sarthe). Nous ne l'avons jamais cultivé. Malgré cela, pendant une dizaine d'années, et encore tout récemment, des pieds fasciés apparaissaient en abondance dans la terre assez pauvre des allées et au milieu des pelouses, où, cependant, la lutte pour la vie est assez dure pour les végétaux autres que les graminées.

GERBAULT.

### Catalogue des Halophiles et Salinariées (climat lusitanien), par A. FÉRET (suite).

Nous avons exposé, dans la première partie de cette étude, les résultats que l'on pourrait obtenir par la culture appropriée des plantes susceptibles de trouver dans le climat lusitanien les conditions d'un bon développement.

Voici les listes des espèces convenant à ce climat :

## 2° ZONE

Anthyllis barba Jovis L.  
 Artemisia arborescens.  
 Astragalus tragacantha L.  
 Atriplex halimus L., patula L.  
 Cistus salvifolius L.  
 Ephedra vulgaris L.  
 Ficus carica L.  
 Gymnotriches Bl.  
 Hippophæ rhamnoides L.  
 Polygonum maritimum L.  
 Quercus cerris L.  
 Salsola vera Forsk.  
 Senecio cineraria DC.  
 Statice asparagoides Coss.  
 Suæda vera Forsk.

## 3° ZONE

Acacia floribunda Nort., et divers.  
 Acer tripolium L.  
 Alnus glutinosa L.  
 Anthocereis littorea.  
 Atriplex hastata L., triangulare, portulacoides.  
 Camphorosma monspeliaca L.  
 Chenopodina variés Moq.  
 Cistus ellipticus Desf.  
 Coronilla juncea L.  
 Cytisus argenteus L.  
 Ephedra distachya L.  
 Genista tinctoria L.  
 Globularia alypum L.  
 Kalidium arabicum.  
 Kochia prostrata Sch.  
 Limoniastrum articulatum Mœench.  
 Obione portulacoides Moq.  
 Olea divers.  
 Ononis angustissima Lam.  
 Osyris Alba L.  
 Pachycornia Hook.  
 Polygonum scoparium Req.  
 Quisqualis.  
 Reaumuria vermiculata L.  
 Retama retam Webb.  
 Rhamnus Frangula L.  
 Rosmarinus officinalis L.  
 Salicornia arabica L., fruticosa L.  
 Salix alba L., cinerea L., fragilis L., incana Schr., pedicellata Desf., purpurea L., repens L., rosmarinifolia L., triandra L., vitellina L.  
 Salsola fruticosa Forsk., tetragona Del.  
 Suæda fruticosa Forsk., maritima Dun., vermiculata Forsk.  
 Tamarix divers.  
 Traganum nudatum Del.  
 Ulmus campestris L.  
 Viburnum divers.  
 Vitex agnus-castus L.  
 Vitis variés.  
 Zygophyllum album L. Desf., cornutum Coss.

## Table alphabétique des noms des Plantes

décrites et reproduites dans les

*Illustrationes Plantarum Europæ variorum auctore G. Rouy*

- \* Galium Dacicum Rouy, \* Reiseri Hal., \* viridiflorum B. et Reut. ;
- Genista decipiens Spach, uniflora Briq. ;
- Gennaria diphylla Parlat. ;
- Geranium lanuginosum Lamk., \* Peloponesiacum Boiss. ;
- \* Geum Billietii Gillot (G. rivale × Sieversia montana), Bulgaricum Panc. ;
- Globularia gracilis R. et Richt., \* Stygia Orph. (1) ;
- Glyceria angustata Fries ;
- Goldbachia torulosa DC. ;
- Gratiola linifolia Vahl ;
- Halenia Sibirica Borkh. ;
- \* Hedyppnois pygmæa Willk. ;
- \* Helichrysum Sibthorpii Rouy (2) ;
- \* Helleborus cyclophyllus Boiss. ;
- \* Heracleum Carpathicum Porc. ;
- \* Herniaria Bætica B. et Reut., maritima Link ;
- \* Hieracium bombycinum B. et Reut., \* Chalcidicum B. et Held., Chevalieri Timb. et Marg., \* compositum Lap. (Neocerinthæ × pseuderiophorum), \* divaricatum Fries, \* Gredense Rouy (3), \* insulare Rouy, \* Lamyi Bor., \* Langei Fries, \* Mariolense Rouy, petræum Friv., \* scapigerum B., Orph. et Heldr., \* Scoticum Rouy (4) ;
- Hierochloa pauciflora R. Br. ;
- Hyacinthus albulus Jord. ;
- \* Hymenonema Laconicum Boiss., Tournefortii Cass. ;
- \* Hypericum Byzantinum Azn., \* Corsicum Steud. ;
- Imperatoria angustifolia Bell. ;
- Inula Ascheroniana Jka., \* lutescens Pau (helenioides × montana) ;
- Iris Sintenisii Jka. ;
- \* Jankæa Heldreichii Boiss. ;
- \* Jasonia camphorata Rouy (5) ;
- Juncus alpigenus K. Koch, valvatus Link ;
- Jurinea Kilæa Azn. ;
- Knautia Legionensis DC. ;
- \* Kochia saxicola Guss. (6) ;
- \* Kœleria maritima Lange ;
- Lagoseris Taurica MB. ;
- \* Lathræa Rhodopea Dingl. ;

(1) Espèce de Grèce des plus rares, existant seulement dans quelques grands herbiers. — Hab. : rochers de la rég. alpine du mont Chelmos, au-dessus de Stygi (*Orphanidès*).

(2) = *H. virgineum* Griseb. non DC.

(3) Espagne : prov. d'Avila : el pinar de Hoyoquesero (Rouy, août 1889). — Voisin des *H. prenanthoides* Vill., *bifrons* Arv., *lycopifolium* Froël.

(4) = *H. Anglicum* W. Miller non Fries. — Hab. : comté de Perth : mont. des env. de Comrie.

(5) = *Jasonia glutinosa* Guss non al., *Inula fœtida* Zerafa, *Orsinia camphorata* Bert.

(6) Ile d'Ischia (*Italie*) : un seul pied croissant dans les rocailles de « Scogli-di-Santa-Anna », près Ischia ; nulle part ailleurs. — M. Emile Levier a mis sur son étiquette : « Je considère cette plante comme l'espèce la plus rare de l'Europe ».

- Lathyrus amoenus Fenzl, \* neurolobus B. et Heldr. (1) ;  
 Lavatera Lusitanica L., \* rotundata Laz. ;  
 \* Lepidium ambiguum Lange (subulatum × Cardamines), spinosum L., suffruticosum L. ;  
 Leptaleum filifolium DC. ;  
 Leucanthemum arcticum DC. ;  
 Leucoium grandiflorum DC., trichophyllum Brot. ;  
 \* Leuzea rhaponticoides Graëlls ;  
 \* Linaria atrofusca Rouy, \* Bastensis Rouy, Broteroi Rouy ; \* Ficalhoana Rouy, \* Lamarkii Rouy, \* serpillifolia Lange ;  
 \* Linum reflexum Ait. ;  
 \* Lotus tetraphyllus L. f. ;  
 Luzula Græca Kunth ;  
 Malabaila obtusifolia Boiss. ;  
 \* Malcolmia Cymbalaria Heldr. et Sart. (2) ;  
 Matthiolea glabra DC. ;  
 Medicago Apenmina Woods, rupestris MB. ;  
 \* Mespilus lobata Poir. (M. Germanica × Crataegus Oxyacantha) ;  
 \* Microlonchus spinulosus Rouy ;  
 \* Micromeria hispida B. et Heldr., \* thymoides Not. ;  
 \* Mulgedium Uralense Rouy ;  
 \* Myosotis Ruscinonensis Rouy, \* Soleirolii G. et G. ;  
 \* Narcissus Etruscus Parlat., \* lorifolius R. et Sch., \* Magnenii Rouy (juncifolius × Tazetta), Remopolensis Panizzi, triandrus L., viridiflorus Schousb. ;  
 \* Nepeta Aragonensis Lamk., Lusitanica Rouy, mallophora Webb et Heldr. ;  
 Nonnea Schultesii G. Don ;  
 \* Odontites glutinosa Benth., \* Sennenii Rouy (serotina × lutea) ;  
 \* Onobrychis Pallasii Desv. ;  
 Ononis foetida Schousb., pinnata Brot., \* Pyrenaica Wk. et Costa ;  
 \* Onopordon eriocephalum Rouy, spectabile Rouy ;  
 \* Onosma polyphyllum Ledeb., \* Taygeteum Boiss. (3) ;  
 \* Ophioglossum alpinum Rouy ;  
 Orchis Durandi B. et Reut., Markusii Tin., Olbiensis Reut., \* pseudoruber Freyn (papilionaceus × pictus), Sanctus L. ;  
 \* Orlaya Daucorlaya Mürb. ;  
 Orobanche Castellana Reut., \* Crithmi Bert. ;  
 (A suivre.) G. ROUY.

(1) Espèce de premier ordre, absolument distincte de toutes les autres du genre.

(2) Espèce de Grèce rarissime, à port d'*Arabis Cebennensis*, très distincte de tous les autres *Malcolmia* connus.

(3) Espèce très caractérisée, rarissime, dont il n'a jamais été trouvé que trois pieds, d'après ce que nous a écrit Th. de Heldreich, qui a bien voulu nous faire don de l'exemplaire reproduit planche 17.

## GÉOGRAPHIE BOTANIQUE

Les *Centaurea pseudo-sphaerocephala* Shuttl. et *Centaurea Isnardi* All. ; leur rattachement au *Centaurea aspera* L.

(suite et fin)

### III

La nature fragmentaire de ce que le botaniste anglais hyérois appelait, par généralisation outrée, une « espèce » étant bien comprise, les rameaux luxuriants (objet constitutif de modification des caractères normaux) apparaissant sur les pieds âgés et vigoureux de l'*auricularia*, seront rencontrés presque partout le long de la côte de la Ligurie, des Alpes-Maritimes et du Var. Quant à la Provence occidentale, aux stations de Martigues (« Authéman in herbier Rouy »), Marseille (« Reynier in herbier Rouy »), Aix (d'où j'ai distribué, en 1911, 33 parts, n° 792 de la Société Cénomane) s'en ajouteront de nouvelles, propres à engager à des recherches au-delà du Rhône : Languedoc, Roussillon, Gascogne, littoral de l'Atlantique.

Avis à ceux qui, hors de la Provence, voudront étudier ces rameaux luxuriants : Je me suis livré à l'examen des achaines des grosses calathides et des calathides plus petites d'un même vieux pied d'*auricularia* ; comme moi, la vérité obligera quiconque à convenir que lesdits achaines diffèrent infiniment peu quant au caractère « umbilico profundius lobato » mis en relief exagéré, par Shuttleworth, chez son « *pseudo-sphaerocephala* » : l'échancrure hilaire est proportionnelle à la maigreur ou à l'embonpoint de l'achaine. Puis, en ce qui regarde la teinte « d'un brun pourpré [Rouy, *Flore de France*] », le coloris manque totalement de fixité, car pêle-mêle il y a, entre les paillettes du réceptacle d'une calathide prise au hasard, des achaines (mûrs) tantôt blancs, tantôt gris, tantôt « fusco-brunnea [Shuttl.] » ; inconstance de couleurs visible aussi chez le Type de l'espèce *aspera*, la variété *angustata*, etc. !

Comme signalement de ma sous-variété *Isnardi*, il ne subsiste, en définitive, que le « péricline [sur quelques-unes seulement des calathides les plus grosses] à la fin subglobuleux ou presque hémisphérique [Rouy, *op. cit.*] » (« ... capitulis globosis... [Shuttl.] ») ; critérium utilisable conjointement à la présence de 7 spinules sur certaines écailles périclinales.

### IV

Il serait oiseux d'aborder ici la discussion incidente (— j'y reviendrai dans une Note spéciale —) relative aux deux « espèces » : a) *Centaurea Isnardi* décrit, au *Species Plantarum*, en l'ABSENCE sous les yeux de Linné du MOINDRE EXSICCATUM de Danty D'Isnard ; b) « *Centaurea Seridis* » non de Linné, mais d'A.-P. De Candolle, *Fl. Fr.*, 1805, de Loiseleur Deslongchamps, *Fl. Gall.*, 1828, et de Mutel, *Fl. Fr.*, 1835, plante dite croître « A Aix ».

sur la foi de Garidel et de Gérard qui visèrent probablement le « *pseudo-sphærocephala* » Shuttl.; c) discussion, en outre, de ce qu'a affirmé A.-P. De Candolle, *loc. cit.* : « Toutes les plantes que j'ai vues dans les herbiers, sous le nom de *Centaurea Isnardi* L., se sont trouvées des VARIÉTÉS du *C. aspera* L. »; du doute d'Alphonse De Candolle, dans le Prodrôme, *loc. cit.* : « *varietas auricularia* : AN CENTAUREA ISNARDI LINNÉ ? »; de l'identification, par M. Briquet, *op. cit.*, de la phrase et de la figure de la Centaurée de Danty D'Isnard « se rapportant SANS AUCUN DOUTE au *Centaurea aspera* L. »; du rapprochement, enfin, admis par M. Rouy, *op. cit.*, des « *pseudo-sphærocephala* » Shuttl. et *Centaurea Isnardi* Linné « VERISIMILITER » réunissables; etc. (Les mots en petites majuscules ont été soulignés par moi.)

## V

Quant au « *Centaurea aspera* L. sous-espèce *Isnardi* (Linné) Nyman » du *Conspectus Floræ Europææ*, 1882, cantonné, d'après cet ouvrage, dans l'île de Noirmoutier (1), il reste à faire en Bretagne des investigations touchant ce que peut être au juste la vague entité enrichissant, de la sorte, la flore du nord-ouest de la France.

Que les feuilles de cette Centaurée armoricaine soient auriculées (répondant ainsi à l'expression « *subamplexicaulibus* » du *Species Plantarum* pour la diagnose du *Centaurea Isnardi* Linné), il n'y a rien de contraire à une croyance intuitive, puisque l'indication des « île d'Oléron, île de Ré, Sables d'Olonne, La Tremblade dans la Charente-Inférieure [Grenier et Godron, *op. cit.*] » atteste l'extension, au nord de la Guyenne, de l'aire atlantique du *Centaurea aspera* et, implicitement, fait prévoir quelques variétés auxquelles cette espèce polymorphe est susceptible de donner naissance ici ou là.

Mais que certaines calathides de la plante de Noirmoutier aient les dimensions de celles des rameaux luxuriants « *pseudo-sphærocephala* » : voilà l'essentiel à éclaircir au moyen d'un contrôle, sur le terrain, de l'assertion de la monographie de M. Briquet : « ... Nous « avons sous les yeux (— y est-il dit —), dans « la collection d'Europe de l'herbier Delessert, « le *Centaurea Isnardi* de Guernesey ; il est « IDENTIQUE avec le *Centaurea aspera* VAR. GE- « NUTINA Willkomm. » Noter qu'en affirmant cette identité, M. Briquet ne classe point à part l'*auricularia* ; il adopte l'opinion du *Prodrômus Floræ Hispanicæ*, d'après lequel la Centaurée d'Alphonse De Candolle se résout dans le Type (« var. *genuina* Willk. ») de l'espèce linnéenne.

Je maintiens, par contre, comme très vala-

(1) Dans cette île de Noirmoutier, A.-P. De Candolle, *Flore Française*, 6<sup>e</sup> vol., 1815, p. 461, avait indiqué, avant Nyman, le *Centaurea aspera* L. Type (tel qu'il le comprenait) ; Duby, *Botanicon Gallicum*, 1828, réédita le même habitat : « ... ad Nigri Monasterii insulam ».

ble, l'*auricularia* ; en conséquence, de mon classement systématique il découle que la Centaurée noirmoutienne peut fort bien être la variété du Prodrôme à feuilles amplexicaules-auriculées et à calathides de grandeur moyenne. Seulement, au cas de présence (très probable), à Guernesey, dudit *auricularia*, le Nord-Ouest français montrerait-il, par intervalles, les rameaux luxuriants « *pseudo-sphærocephala* » ??? A cet égard, force s'impose d'attendre le résultat des recherches de quelque botaniste breton méritoirement fureteur.

## VI

Entre temps, je distribue, de Toulon, pentes méridionales du Faron, terrain calcaire, altitude 100-600 mètres sur mer, juillet 1921, la plante fleurie-fructifiée de Shuttleworth. Ces 40 parts permettront à mes chers confrères de la Société Française d'avoir une idée à peu près complète de ma sous-variété *Isnardi*, sauf, c'est fâcheux, le manque, chez quelques parts, des 7 spinules de certaines écailles périclinales (particularité morphologique peu fréquente, mais qui est loin d'être rarissime).

ALFRED REYNIER.

## Supplément de la Florule du Val d'Aran

par M. l'abbé H. COSTE

(Suite)

28. *Anemone ranunculoides* L. — AR. Artigue-de-Lin et massif de Ruda (Soulié).
39. *Aquilegia pyrenaica* DC. — AR. Hospice de Viella (Soulié).
41. *Actæa spicata* L. — AR. Hospice de Viella (Soulié).
- 42 bis. *Nuphar luteum* Sm. — RR. Lac de Saint-Pé-d'Arde (J.) !
- 45 bis. *Ranmeria violacea* Medik. — RR. Salardu, un seul individu au bord de la route, sans doute introduit des parties chaudes de la Catalogne ou de l'Aragon (fr. X.).
47. *Corydalis claviculata* DC. — RR. Fos, à Montcaubech (Jourtau, juillet 1917).
- 51 bis. *Sinapis incana* L. (*Hirschfeldia adpressa* Mœnch). — RR. Pont de Chaum et gare de Fos (J.) !
75. *Nasturtium palustre* DC. — RR. Pla de Tour (fr. X.) !
- 82 bis. *Arabis stricta* Huds. — RR. Ric, mont de Galié (Jourtau, mai 1917) !
83. — *arcuata* Shuttl. — AR. Melles (Marchand) ; Canéjan (Soulié) !
100. *Draba tomentosa* Wahlenb. — R. Mont Maubermé (Soulié).
101. — *carinthiaca* Hoppe. — RR. Mont Maubermé ; Viella, val du Rio Negro ; Hospice de Viella (Soulié).
102. *Cochlearia pyrenaica* DC. — R. Bords de la Garonne de Ruda (Soulié).
106. *Isatis tinctoria* L. — R. Lasbordes (Soulié).
- 119 bis. *Lepidium rudemale* L. — RR. Bost, bords de la route (fr. X.).

- 127 bis. × *Helianthemum sulfureum* Willd. (polifolium × vulgare). — RR. Mont de Saint-Béat (J.) !
- 139 bis. *Viola Bubanii* Timb. — Lagr. — RR. Sommet du Larboust, vallon de l'Oueil, bout de la Barousse (J.) !
141. *Reseda Phyteuma* L. — RR. Tour de Lez (J.).
145. *Polygala serpyllacea* Weihe. — AR. Fos (J.) !
187. *Alsine rostrata* Koch. — AR. Saint-Béat, rochers du vallon du Lez et de la vallée de la Garonne (Marchand, teste Loret).
- 187 bis. — *Villarsii* Mert. et Koch. — RR. Montagne de Saint-Béat, rochers au-dessus de la Cabane (Marchand, teste Loret in Bull. Soc. bot. Fr. VII (1860), p. 67).
- 225 bis. *Althæa hirsuta* L. — RR. Saint-Béat, cap du Mont (J.) !
- 227 bis. *Geranium purpureum* Vill. — AR. Saint-Béat, coteaux calcaires (J.) !
228. — *divaricatum* Ehrh. — RR. Environs de Trédos, vers 1.400 m. (Soulié, juillet 1913) !
254. *Acer platanoides* L. — AR. Bezins (J.) !
255. — *Monspessulanum* L. — AR. Lasbordes, route de Viella (Soulié).
- 255 bis. — *opulifolium* Vill. — RR. Saint-Béat (Lap.) au nord du pic de Ric (J.) !
- 274 bis. *Cercis siliquastrum* L. — RR. Saint-Béat, pré sec et pierreux à Bezins (J.).
- 282 bis. *Lupinus angustifolius* Ait. — RR. Bosost, dans les champs (fr. X.).
- 285 bis. *Ononis reclinata* L. — RR. Saint-Béat, au cap du Mont, à partir de 1.000 m. d'altitude (Jourtau) !
290. — *Columnæ* All. — RR. Saint-Béat, au cap du Mont (J.) !
291. — *minutissima* L. — AC. dans la région de Saint-Béat (J.) !
- 294 bis. *Medicago Pourretii* Noulet (Trigonella hybrida Pourret). — RR. Val d'Aran à Viella (Bubani Flor. pyr II, 472).
- 297 bis. — *polycarpa* Willd. form. M. denticulata Willd. — RR. Champs à Fronsac, sur la Garonne ; Bézens (J.) !
- 298 bis. *Melilotus altissima* Thuill. — RR. Val d'Aran (Costa).
299. — *alba* Desr. — RR. Gare de Marignac (Clos).
- 304 bis. *Trifolium fragiferum* L. — RR. Saint-Béat, laquets de Géry (J.).
308. — *glomeratum* L. — RR. Canéjan (fr. X.).
- 318 bis. — *angustifolium* L. — RR. Fos, chemin de Boutx (J.).
- 318 ter. *Bonjeania hirsuta* Rehb. — RR. Côte de Canéjan (J.).
- 320 bis. *Lotus tenuis* Kit. — RR. Saint-Béat, sur les murs (fr. X.) !
326. *Oxytropis pyrenaica* Godr. et Gr. — AR. Port de Viella (Costa) ; pic de Burat (J.) !
328. *Colutea arborescens* L. — RR. Entre Viella et Lasbordes vers 900 m. (Soulié) !
334. *Vicia bithynica* L. — RR. Fronsac (J.) !
- 339 bis. — *varia* Host. — RR. Entre Lasbordes et Vilamos (fr. X.) !
343. *Lathyrus Nissolia* L. — R. Val d'Aran à Viella (Bubani).
- 343 bis. — *hirsutus* L. — R. Champs de Bezins (J.) ; Vilamos (fr. X.).
347. — *canescens* Godr. et Gr. — R. Viella, prairies du Rio Negro, vers 1.400 m. (Soulié) !
349. — *Niger* Bernh. — AR. Entre Eup et Saint-Béat (Bubani).
- 354 bis. *Onobrychis sativa* Lamk. — R. Champs et près de la rive droite de la Garonne vers Lasbordes (fr. X.).
377. *Potentilla pyrenaica* Ram. — AR. Au col de Barèges (fr. X.).
381. *Comarum palustre* L. — RR. Val de Trédos vers 1.900 m. (Soulié) !
- 384 bis. *Rubus caesius* L. — AC. Saint-Béat (J.), et toute la vallée de la Garonne !
391. *Rosa tomentosa* Sm. — R. Rouziet, Géry (J.) !
- 393 bis. — *Pouzini* Tratt. — R. Saint-Béat, Géry, Boutx (J.) !
396. *Agrimonia odorata* Mill. — RR. En amont et en aval de Lés (fr. X.) !
410. *Sorbus torminalis* Crantz. — RR. Montagnes de Canéjan (Bubani Fl. pyr. II, 583).
- 417 bis. *Epilobium Durieui* Gay. — RR. Fos, à Salounteri (Jourtau) !
- 420 bis. — *trigonum* Schrank. — RR. Au pied du Pouméro, fond du vallon d'Artigue-de-Lin (fr. X.) !
- 425 bis. *Isardia palustris* L. — RR. Fos, sources du ruisseau de Savielle (Jourtau) !
435. *Portulaca oleracea* L. — R. Fos (J.) !
- 436 bis. *Montia minor* Gmel. — R. Fos (J.) !
443. *Scleranthus uncinatus* Schur. — RR. Sentier au-dessus des Bains de Trédos (fr. X.) !
- 449 bis. *Sedum maximum* Hoffm. — Abondant dans le Val d'Aran (Costa) ; Viella (Bubani).
- 464 bis. *Opuntia vulgaris* Mill. — RR. Rochers schisteux sur l'oratoire de Saint-Christophe et au bout du village de Capdevielle (J.).
- 465 bis. *Ribes rubrum* L. — RR. Val d'Aran (Costa). Plante à rechercher.
470. *Saxifraga Clusii* Gouan. — R. De Melles au Crabère (Timbal).
497. — × *Jouffroyi* Rouy (Iratiana × moschata). — RR. Port de Venasque (fr. X.) !
- 508 bis. *Torilis nodosa* Gærtn. — R. Monticules du Mont de Galié (J.) !
- 511 bis. *Laserpitium Nestleri* var. *atropurpurea* Coste (fleurs d'un pourpre foncé). — RR. Menté, pic de Gar, mont Cagire (Jourtau) !
- 517 bis. — *Peucedanum Oreoselinum* Mœnch. — RR. Prairies vers Clèdes, où il est abondant (fr. X.).
- 517 bis. — *Cervaria* Lap. — RR. Sommet de la crête du Mont de Galié (Jourtau) !

525. *Seseli nanum* Duf. — RR. Port de Venasque, à Peña-Blanca (fr. X.) !
544. *Conopodium mutabile* Miègeville. — RR. près d'Eup (J.) !
- 560 bis. *Lonicera caerulea* L. — RR. Val d'Aran à Artias (Bubani Fl. pyr. II, 332).
567. *Galium rotundifolium* L. — RR. Montcaubech, forêt de Saumède (J.) !
- 572 bis. — *silvaticum* L. — RR. Val d'Aran (Texid. in Willkomm Suppl. p. 132).
- 591 bis. *Valerianella Auricula* DC. — R. Environs de Lès avec le *V. Morisonii* DC. (fr. X.) !
- 602 bis. *Petasites fragrans* Presl. — RR. Cimetière de Marignac (Jourtau, février 1917) !
- 610 bis. *Aster pyrenæus* DC. — RR. Lisière d'un bois vers la base nord du pic de Gar (fr. Jadère-Remy).
611. *Doronicum Pardalianches* L. — R. Val d'Aran (de Villers, Bubani).
- 615 bis. *Senecio silvaticus* L. — RR. Cierp et Melles (J.) !
618. — *Tournefortii* Lap. — AR. Artias (Costa).
620. — *pyrenæus* G. G. — RR. Mont Cagire, côté nord (Jourtau) ! A l'est du col de Barèges (fr. Xavier) !
626. *Gnaphalium luteo-album* L. — R. Cierp (J.) !
629. — *norvegicum* Gunn. — AR. Fos, à Montcaubech (J.) !
630. — *supinum* L. — AR. Port de Bonaigue (fr. Hilaire).
638. *Micropus erectus* L. — RR. Boutx (J.) !
- 645 bis. — *Chrysanthemum segetum* L. — RR. Salardu, trouvé une seule fois (fr. X.). Adventice.
- 654 bis. *Santolina Chamæcyparissus* L. var. *incana* DC. — RR. Saint-Béat, issu d'anciennes cultures et naturalisé (J.) !
- 659 bis. *Bidens cernuus* L. — RR. Fos, sources du ruisseau de Savielle (J.) !
- 688 bis. *Centaurea solstitialis* L. — RR. Trouvé une seule fois au bord de la route au-dessus de Bosost (fr. X.).
- 688 ter. *Centrophyllym lanatum* DC. — RR. Près de l'église de Mont de Galié (J.) !
697. *Armoiseris minima* Link. — R. Val d'Aran à Bosost (Companyo).
- 700 bis. *Thrinicia hirta* Roth. — R. Rouziet, pelouses au-dessous des ruines d'un château fort (J.) !
706. *Scorzonera hispanica* L. form. *S. glastifolia* Wallr. — R. Boutx (Parentau, teste Bubani).
- 708 bis. *Taraxacum lorigatum* DC. — R. Viella, coteaux au-dessus de Cazaril ; Canéjan (fr. X.) !

(A suivre.)

H. COSTE.

## BIBLIOGRAPHIE

REYNIER (Alfred). — *Les Botanistes Prélinnéens du Var*. — Bulletin de la Société Botanique de France, séances des 11 mars et 18 avril 1921. 18 pages.

Entre autres publications genre historique, M. Reynier était l'auteur de *Nos plus anciennes Plantes provençales connues*, 1889 ; cet antécédent le qualifia donc pour écrire, l'an dernier, un chapitre spécial sur les ancêtres des botanistes du Var, lesquels, aux xvi<sup>e</sup>, xvii<sup>e</sup> et première moitié du xviii<sup>e</sup> siècle, furent soit de simples herborisateurs étrangers venus en Provence par passion de la *Res Herbaria*, soit des botanistes du pays, signataires d'écrits où l'on trouve quelques utiles renseignements pour l'ancienne flore régionale. L'auteur nous fait ainsi passer sous les yeux : Solier, Belon, Pena et Lobel, Rauwolf, Gaspard Bauhin, Peirese, Ray, Tournefort, Garidel, Danty D'Isnard, Antoine De Jussieu, etc. Après ces figures de vrais prélinnéens, nous arrivons à Gérard, dont le *Flora Galloprovincialis*, quoique postérieur au *Species Plantarum* de Linné, fut un ouvrage obscur au point de vue de la nomenclature archaïque, d'où obligation de classer ce savant Varois au nombre des simples précurseurs des lumineux binômes.

Tous les lecteurs du nouvel opuscule sorti de la plume de notre cher confrère de Toulon s'accorderont à dire que cet intéressant travail de recherches historiques est frappé au coin d'une critique des plus sûres.

CH. D

Le Bulletin 27 de la *Société Botanique du Var et de la Corse* vient de paraître : *Ægylops ventricosa*, *Onothera rosea*, *Biscutella corsica*, etc.

## CHANGEMENTS D'ADRESSES

M. LANGLOIS, instituteur à Bueil, est nommé à l'École de Saint-Michel, à Evreux (Eure).

M. D'ALLEIZETE, officier d'administration de 1<sup>re</sup> classe à Oran (Algérie), est affecté à la Direction de l'Intendance du 33<sup>e</sup> corps d'armée, secteur postal 96.

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

Agen. — Imprimerie Moderne, 43, rue Voltaire.