

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		DIRECTION
UN AN..... 10 francs Le numéro : 1 fr. 75	Fondateur : H. LÉVEILLÉ, ☉	RÉDACTION ET ADMINISTRATION
Le Abonnements partent du 1 ^{er} Janvier. Tous envois qui ne se désabonnent pas sera considéré comme renouvelé.	Directeur : Ch. DUFFOUR, ☉ I. &	16, rue Jeanne-d'Arc AGEN (Lot-et-Garonne) FRANCE

APPEL

Au cours de la mauvaise saison la mort s'est lourdement appesantie sur nos abonnés et a fait parmi eux de nombreux vides.

Afin de les combler, nous prions nos fidèles lecteurs de nous amener des abonnés nouveaux.

Société Française

Par suite de décès, une place est vacante à la Société française.

Erratum

Le *Monde des Plantes* (n° 54-169) a publié un article de M. d'ALLEZETTE : *Une excursion au Mont-Dore*.

Une erreur s'est glissée que nous prions de rectifier : 1^{re} journée, 3^e alinéa, au lieu de *Viola calcarata* L., lire : *Viola lutea* Sm., *α unguiculata* Rg.

Desiderata

Plusieurs de nos confrères nous prient de publier une liste des Botanistes qui se sont spécialisés dans l'étude d'un ou plusieurs genres.

Nous donnerons suite avec plaisir à ces demandes et, dans ce but, nous invitons chacun de nos confrères spécialistes à nous documenter.

Offres et Demandes

M. le Docteur CHASSAGNE, à LEZOUX (Puy-de-Dôme), désire recevoir en communication des *Salix* de provenance française et principalement des *S. Lapponum* Vill., *phylicifolia* L. et *pentandra* L.

M. FOULLADE, à Tonnay-Charente (Charente-Inférieure), désire entrer en relations avec botanistes pouvant lui procurer des échantil-

lons frais du *Rosa perrimens* des localités classiques du Gard.

M. NOURRY, instituteur à Bois-Guilbert, par Buchy (Seine-Inférieure), serait reconnaissant aux Botanistes et aux lecteurs de cette Revue qui auraient l'extrême amabilité de lui faire parvenir les galles qu'ils sont appelés à rencontrer sur les plantes récoltées ou étudiées par eux.

Il se met en retour entièrement à leur disposition pour déterminer ces galles. Prière de bien indiquer la localité et la date de la récolte.

Ouvrages à céder

CAMUS. — <i>Guide prat. de Botanique rurale</i> , 1884, 180 p., 52 pl. cart...	25 fr.
F. CORDIER. — <i>Les Champignons</i> , 1870, 505 p., 1 vol. texte, 1 vol. 60 pl. col., cart.....	200 »
O. DÉBEAUX. — <i>Révis. de la flore Agenaise</i> , suivie de Flore L. et G., 1898, 647 p.	50 »
C. DELASTRE. — <i>Flore de la Vienne</i> , 1842, 546 p. (rare).....	25 »
P. HARIOT. — <i>Atlas des aigues marines de France</i> , 1892, 48 pl. représ. 108 esp.	80 »
P. HARIOT. — <i>Atlas colorié des Plantes médicinales</i> , 1900, 144 pl. col. (ouvrage épuisé), cart. édit.	70 »
MOYEN. — <i>Les Champignons</i> , 762 p., 334 fig., 20 pl. col., Rel. édit.....	100 »
SAPORTA et MARION. — <i>Evolut. du règne végétal : Cryptogames</i> , 1881, 238 p., 85 fig., cart.....	25 »
J. H. VEITCH. — <i>Hortus Veitchii</i> , London 1906, in-4°, 512 p., 50 pl., Cloth. (Privately printed).....	200 »
DE VILMORIN et Bois. — <i>Frueticetum Vilmorinianum</i> , 1905, in-4°, 284 p., fig.	30 »

VILMORIN-ANDRIEUX. — *Les fleurs de pleine terre*, 1375 p., 1800 fig., rel. édit. (rarissime). 300 »
 HÉRAUD. — *Nouv. dict. des plantes médicinales*, 653 p., 292 fig., cart. éd. 40 »
 Ouvrages en excellent état, introuvables pour la plupart.

Prix nets, port en sus. — Adresse du vendeur au Bureau du « Monde des Plantes ».

PLANTES HYBRIDES DE FRANCE

M. le Dr GUÉTROU a fait paraître, le 1^{er} novembre 1927, le premier Bulletin de sa publication périodique *Plantes hybrides de France*.

Ce Bulletin comprend trois parties :

1^o Etude de la Classification des hybrides d'après des principes nouveaux de Nomenclature et de Terminologie.

2^o Notices concernant chaque plante étudiée.

3^o Biographie très soignée du regretté botaniste L. Giraudias.

Les plantes étudiées comprennent 69 hybrides numérotés, dont ci-dessous la liste, et notamment 19 diagnoses originales *princeps*.

Chaque plante est représentée soit en photo (9 planches), soit en nature (exsiccata); elle est accompagnée de sa notice, reproduite *in-extenso* sur la fiche-étiquette, et qui constitue en somme une monographie comprenant d'abord sa diagnose originale, souvent fort difficile à trouver, puis une Bibliographie précise, enfin des Notes critiques. Cette méthode, toute nouvelle, de concevoir les herbiers, qui deviennent en quelque sorte *parlants*, transforme donc complètement les habitudes de collectionner et d'étudier les plantes.

Liste des plantes étudiées (1)

1. Achillea [obscura] Lereschei
macrophylla × moschata
2. Achillea [intermedia] Schleicheri
moschata × nana
3. Asplenium [germanicum] Breynii
septentrionale × trichomanes
4. * Batrachium Durandi
Baudoti(anum) × Droueti(anum)
5. Carex [axillaris] axillari
remota × vulpina
6. Carex Chevalieri
lepidocarpa × Hornschuchiana
7. Carex [Pannewitziana] Pannewitzii
rostrata (= ampullacea) × vesicaria
8. * Carduus Rouyi
Crispus × ceretanus
10. * Carduocirsium Fani
Carduus crispus × Cirsium monspessulanum.
11. * Carduocirsium Guétrotii
Carduus carlinifolius × Cirsium monspessulanum.

12. * Cirsium [subspinuligerum p. p.] Camusi
palustre × lanceolatum.
perpalustre
13. Cistus [Olbiensis] Olbiaci
monspeliensis × salvifolius
14. Erica Watsoni
tetralix × ciliaris
- 15 et 16. Festucololium [adscendens] Retzii
Festuca pratensis × Lolium perenne
17. Galium Guillemotii
erectum, v. dunense × verum, v. littorale
18. Juncus Ruhmeri (p. p.)
Conglomeratus fl. f. × glaucus fl. m.
perglaucus
19. Linaria [ochroleuca] ochroleuci
vulgaris × striata
20. Malva [decipiens] Lamottei
rotundifolia × silvestris
persilvestris
21. Medicago [varia] Haartmani
falcata × sativa
22. Mentha [dumetorum] dumeti
aquatica × silvestris
peraquatica
23. Nephrodium [remotum] remoti
spinulosum × filix mas.
24. Prunus Simmleri
spinosa × cerasifera, v. Pissardi(ana)
25. Rosa [Genevensis] Geneviaci
gallica (= officinalis) × tomentosa
semiplena
26. Rubus [Idæoides] Idæoidi
Ideus fl. f. × cæsius fl. m.
27. Rubus [semisplendidus] semisplendidi
splendidus × cæsius
28. * Rumex [mixtus] Lamberti
pulcher × sanguineus
29. * Rumex Morneti
pulcher fl. f. × obtusifolius fl. m.
30. * Salix Clairei
alba × purpurea
31. Salix Krausei
triandra × cinera
32. * Salix [negata] Fournieri
caprea × ragilis
33. * Trisalix Segreti
(alba fl. f. × fragilis fl. m.) × bylonica fl. f.
superalba
34. Schoenus [intermedius] Scheuchzeri
ferrugineus × nigricans
35. Scirpus Scheuchzeri
triqueter fl. f. × Tabernæmontani
(anus) fl. m.
36. Verbascum Bastardi
blattaria × thapsiforme
37. Verbascum [nothum] nothi
thapsiforme × floccosum
perfloccosum
38. * Viola Duffortii
silvestris, v. Riviniana × alba, v. scotophylla
persilvestris

(1) Signes : * diagnose originale inédite;

[] Lettre ou mot dont la suppression est proposée.

() lettre ou mot dont l'adjonction est proposée.

39. *Viola* [permixta] permixti
hirta × odorata
40. * *Orchidanacamptis* Guétroti (Labrie)
Orchis Morio × *Anacamptis* pyrami-
dalis
41. *Batrachium* Felixi[i]
hololeucos × tripartitus
42. *Brachypodium* Pau
ramosum × distachyon ?
43. *Brunella* [hybrida] Knafi
laciniata (= alba Pall.) × vulgaris
44. *Capsella* [gracilis] gracili
rubella × bursa pastoris
45. *Carex* Jousseti
Mairei(anus) × distans
46. * *Carex* Prosti [i]
acuta (= gracilis Curt.) × vesicaria
47. *Cistus* Delilei
albidus × crispus
48. *Cœloglossorchis* Erdingeri
C. viridis × *O. sambucina*, v. pur-
purea
49. *Hordeum* [Pavisi] Gussoneanum
maritimum × secalinum olim !
50. *Nephradium* [uliginosum] Boottii[i]
cristatum × spinulosum
51. *Ophrys* [Barlae] Barlai
aranifera × Bertolonii
52. *Ophrys* [hybrida] Pokornyi
aranifera × muscifera
53. *Orchis* Beyrichii[i]
simia × militaris
54. *Petasites* [alpestris] Brüggeri
niveus × hybridus L. (= officinalis)
55. * *Phalaris* [Monspeliensis] Monspeliaci
nodosa, v. hirtiglumis × arundinacea
56. *Pistacia* [Saportae] Saportai
lentiscus × terebinthus
57. *Quercus* [Kanitziana] Kanitziani
lanugionsa × pedunculata Ehrh.
(= robur L. p. p.)
58. * *Rosa* Didieri
Azeli ssp. subcanina × pendu-
lina
59. *Rosa* [pseudoinvoluta] pseudoinvoluti
omissa × pimpinellifolia
60. *Rubus* Stiefelhagenii[i]
vestitus ssp. conspicuus × bifrons
61. *Rubus* [vestitifrons] vestitifronti
vestitus ssp. leucanthemus × ulmi-
folius
perleucanthemus
62. *Rumex* [abortivus] abortivi
conglomeratus × obtusifolius
63. *Rumex* Sagorskii
crispus × sanguineus
64. *Rumex* Schulzei
conglomeratus × crispus
65. *Verbascum* [Euryale] Euryali
floccosum × lychnitis
66. * *Viola* Fouilladei
lactea (= lancifolia) × silvestris, v.
Riviniiana
perlactea
67. * *Althæa* Pavisi
caunabina × officinalis

68. * *Bidens* Madioti
connatus × tripartitus
69. * *Rosa* Boulengeri
sempervirens, var. × gallica, var.
cult.

La publication de M. le Dr Guétrot, *Plantes hybrides de France*, est donc fort importante à cause des très nombreux documents, parfois introuvables, qu'elle contient, et des plantes souvent rarissimes qui y sont étudiées. Tirée à 300 exemplaires seulement, déjà presque épuisée, elle est destinée à devenir rapidement très rare.

MM. les Botanistes qui désireraient collaborer à cette remarquable publication sont priés de s'adresser à M. le Dr Guétrot, 169, rue de Tolbiac, Paris (XIII^e).

A PROPOS DU BÉDÉGAR

(Notes complémentaires par M. NOURY)

Pour répondre au désir de M. DAGAN exprimé dans la phrase qu'il cite d'après Diderot, j'apporte ma modeste contribution à la discussion du cas présenté par le bédégar.

Dès l'abord il faut convenir que le bédégar n'est qu'un cas particulier d'un phénomène d'ordre général : la formation des galles et leur biologie. Que le producteur d'une galle ou cécidie, soit en l'espèce *Rhodites rosæ* L., ou un autre hyménoptère, ou même un insecte, ou bien encore un végétal, le phénomène se réduit à ce fait : réaction des tissus d'un végétal à l'attaque d'un parasite. C'est à quoi se ramènent en somme les quelque 8.000 cécidies cataloguées par HOWARD dans son magistral ouvrage sur « les Zoocécidies du Bassin méditerranéen » (Paris, 1908, Hermann éditeur.)

Pour en revenir au bédégar, ou bédéguar, comme l'écrivit Littré, il existe en langue française d'autres renseignements plus complets et plus circonstanciés et notamment ceux donnés par RÉAUMUR dans ses célèbres « Mémoires pour servir à l'histoire des insectes », puis par LACAZE-DUTHIERS dans ses « Recherches pour servir à l'histoire des galles », où il fait l'étude anatomique du bédégar, puis plus récemment par KIEFFER dans son *Traité des Cynipides*, tant aux pages 140 et suivantes qu'aux pages 266 et suivantes, sans omettre les travaux étrangers de BEYERINCK et de PASZLAVSZKY.

C'est donc, d'après ces auteurs et suivant nos propres observations, que nous allons résumer les quelques indications suivantes :

Le plus souvent c'est le bourgeon de l'églantier qui est le siège de la ponte et alors le nombre des loges peut approcher, sinon dépasser la cinquantaine pour les gros bédégars. Mais les sépales, le fruit et la feuille peuvent être aussi le support de la galle. Les galles de feuilles sont généralement uniloculaires et dépassent le dessus et le dessous de la feuille. Les deux faces de la galle sont munies des filaments qui ne sont pas de simples divisions

embryonnaires des feuilles et de la fleur, mais qui, en réalité, sont des appendices particuliers à la galle de *Rhodites rosæ* L., et que LACAZE-DUTHIERS considère comme « des formations fibro-vasculaires recouvertes d'un épiderme qui ne mérite guère plus ce nom (*loc. cit.*, p. 55) ». Quant aux galles des fruits, elles sont formées, soit aux dépens des seuls sépales, soit de l'ovaire qui peut être attaqué en partie, ou même disparaître en entier dans la masse gallaire. Il arrive même que les filaments du bédégar portent la galle d'un autre cynipide : le *Rhodites eglantinae* Hartig., galle qui a la forme et le volume d'un pois.

La tarière ou mieux l'oviducte du *Rhodites* ne s'enroule pas en tire-bouchon, mais plutôt en spirale lorsqu'elle est sortie de sa gaine. Pour la ponte, l'insecte l'étire, l'allonge pour l'enfoncer entre les écailles du bourgeon et déposer ses œufs à la surface supérieure ou inférieure des jeunes feuilles. La ponte a lieu suivant le processus habituel des cynipides à oviducte long. Chez ces hyménoptères l'œuf est formé d'une masse ovulaire, qui est l'œuf proprement dit, prolongée par un pédicule plus ou moins long. Lors de la ponte, le corps de l'œuf s'engage dans l'oviducte et son contenu reflue dans le pédicule. Puis, une fois l'oviducte franchi et l'œuf collé à son support, l'enveloppe reprend sa forme normale et le contenu qui se trouvait dans le pédicule reprend sa place naturelle dans le corps de l'œuf.

Quant à la rareté des bédégars, ceci n'est que relatif, comme tout ce qui se rapporte à la distribution et à la dispersion des êtres vivants dans la nature. Certaines années, ils sont communs ; d'autres, plus rares. Il en est ainsi d'ailleurs pour beaucoup d'autres galles ; tout dépend des conditions biologiques du milieu.

Reste encore l'allusion faite par M. Dagan à la parthénogénèse. Il est maintenant prouvé que *Rhodites rosæ* L. ne comprend que des femelles et que, sans le secours d'aucun mâle, l'espèce se reproduit indéfiniment. Le cas n'est pas d'ailleurs isolé chez ces cynipides gallicoles.

Enfin une question reste à élucider : Quelle est la cause de la formation des galles ? De nombreuses hypothèses ont été mises en avant à ce sujet sans solution définitive. Pour terminer ces quelques notes déjà longues sur un sujet qui en comporterait plus encore, nous citerons l'opinion du professeur ALFRED C. KIXSEY de l'Université d'Indiana (Etats-Unis d'Amérique), qui s'est spécialisé dans l'étude des cynipides gallicoles, opinion que nous trouvons exprimée dans son travail récent paru aux Etats-Unis, intitulé « An introduction to Biology » et où le chapitre XXX est consacré à l'étude sommaire des galles. Cet auteur dit en substance : « Personne ne connaît comment les insectes sont capables de produire les galles. Le seul fait évident est que seule la larve produit une substance susceptible de détermi-

ner la réaction de la plante, mais cette substance n'est pas encore connue d'aucun biologiste ».

Une excursion au Col de la Seigne (SAVOIE)

1^{er}, 2 août 1927

PAR M. CH. D'ALLEIZETTE

Bourg Saint-Maurice est une délicieuse bourgade, terminus de la voie ferrée dans la vallée de l'Isère, et centre important de tourisme, puisqu'elle constitue le point de départ d'excursions nombreuses et variées : Val d'Isère, Tignes, Petit Saint-Bernard, Col de la Seigne, Col du Bonhomme, Mont Pourri, Iseran, etc.

Un botaniste ne regretterait pas d'y passer un bon mois car il aurait à faire des récoltes très intéressantes.

Personnellement, je n'ai pu y passer cette année que trop peu de jours, déjà trop chargé par les récoltes faites au cours de la session de la Société Botanique de France, à Gap.

Je ne relaterai donc, pour cette fois, que l'excursion faite au col de la Seigne, les 1^{er} et 2 août 1927.

De Bourg Saint-Maurice, il faut tout d'abord se rendre aux Chapieux par l'auto-car (départ à 9 heures, arrivée vers 10 heures).

La route suit le torrent des Glaciers et s'élève dans la montagne par de nombreux lacets. Elle s'arrête aux Chapieux et il faut ensuite gagner les Mottets par un sentier muletier (distance, environ 7 km.). Le trajet est calme ; ce n'est pas ici le va et vient incessant du col du Petit Saint-Bernard !

Pour faire une herborisation convenable au col de la Seigne, il faut, vu l'heure tardive à laquelle on arrive aux Mottets (11 h. ½-midi) y déjeuner d'abord et y coucher. Il y a d'ailleurs là, non pas un palace, mais un très bon petit hôtel où l'on est très bien.

On peut, des Mottets, gagner le col de la Seigne par un petit sentier, ou, comme je l'ai fait, grimper directement à travers les pâturages situés au-dessus de l'hôtel puis revenir vers le col en suivant la base des crêtes. Ce trajet est évidemment un peu plus long et plus ardu, mais il permet de faire des trouvailles bien plus intéressantes.

Voici la liste des espèces que j'ai récoltées dans cette soirée :

- Ranunculus alpestris L. (abondant).
- Ranunculus glacialis L.
- Anemone baldensis L.
- Thalictrum fatidum L.
- Arabis alpina L. var.
- Arabis bellidifolia Jaq. v. subcoriacea Gren.
- Cardamine alpina Willd.
- Nocca alpina Rehb.
- Viola biflora L.
- Viola calcarea L. v. Halleri Ging.
- Polygala alpina Per. Song.
- Alsine recurva Wabg.

Alsine verna B. v. montana Fenzl.
 Alsine Villarsii M. K.
 Arénaria biflora L.
 Arenaria ciliata L. v. frigida Koch.
 Cerastium latifolium L. genuinum Ry.
 Sagina Linnæi Presl.
 Silene acaulis L. fa S. Bryoides Jord.
 Viscaria alpina G. Don.
 Hypericum Richeri Vill.
 Astragalus alpinus L.
 Astragalus australis L.
 Astragalus penduliflorus Lamk.
 Hedysarum obscurum L. (type).
 Onobrychis montana D. C.
 Oxytropis campestris D. C.
 Alchemilla glaberrima Schmidt.
 Alchemilla pentaphylla L.
 Dryas octopetala L.
 Geum reptans L.
 Potentilla grandiflora L. B. pedemontana
 Gremli.
 Sibbaldia procumbens L.
 Saxifraga aizoides L.
 Saxifraga aizoon L. v. brachyphylla Ry.
 Saxifraga androsacea L. B. lanceolata Ry.
 Saxifraga biflora All.
 Saxifraga bryoides L.
 Saxifraga oppositifolia L.
 Epilobium anagallidifolium L. K. v. nutans
 Pohl.
 Astrantia minor L.
 Gaya simplex Gand.
 Galium boreale L.
 Valeriana salicina All.
 Achillea moschata Wulf.
 Achillea nana L.
 Antennaria dioica Gartn. v. brunnæa Ry.
 Adenostyles alpina Cass.
 Aster alpinus L. B. hirsutus Ry.
 Crepis aurea Cass.
 Doronicum grandiflorum L.K. latifolium D.C.
 Erigeron alpinus L. v. intercedens Briq.
 Erigeron neglectus A. Kern.
 Gnaphalium supinum L.
 Homogyne alpina Cass.
 Hieracium villosiceps N. P. ssp. sericotri-
 chum N. P. v. genuinum A. T.
 Leontodon Villarsii Lois.
 Pyrethrum alpinum Willd.
 Saussurea alpina D. C.
 Taraxacum alpestre D. C.
 Campanula pusilla Hænke var.
 Campanula Scheuchzeri Vill.
 Phyteuma betonicæ-folium Vill.
 Phyteuma hemisphericum L. B. graminifo-
 lium.
 Armeria alpina Willd.
 Androsace alpina Lap.
 Androsace helvetica Murray.
 Androsace obtusifolia All.
 Androsace pubescens Lois.
 Soldanella alpina L.
 Gentiana excisa Presl.
 Gentiana nivalis L.
 Gentiana purpurea L.
 Linaria alpina Mill.

Pedicularis rostrata L. (au col même).
 Pedicularis verticillata L.
 Veronica aphylla L.
 Veronica bellidioides L.
 Stachys densiflora Benth. B. sabauda Ry.
 Plantago montana Lamk.
 Herniaria alpina Vill.
 Salix herbacea L.
 Salix reticulata L.
 Salix retusa L.
 Chamaeorchis alpina Rich.
 Caloglossum viride Hartm.
 Nigritella nigra Reh.
 Llyodia alpina L. (rare).
 Triglochin palustre L.
 Juncus alpinus Vill. v. rariflorus Hart.
 Luzula lutea D. C.
 Luzula nigricans Desv.
 Luzula pediformis D. C.
 Luzula spadicea D. C. v. Candollei Emey.
 Carex fetida All.
 Carex frigida All.
 Eriophorum Schuchzeri Hoppe.
 Scirpus alpinus Schleich.
 Colobachne Gerardi Link.
 Phlum alpinum L.
 Poa cenisia All.
 Sesleria caerulea Ard.
 Trisetum distichophyllum P. B.
 Selaginella spinosa P. B.

Le 2 août, je devais être rentré à Bourg Saint-Maurice pour midi et j'y avais résolu de m'y rendre à pied pour examiner, sur la route, une station, aperçue à la montée en auto-car, de *Digitalis lutea* et *ambigua*.

Je parlais donc des Mottets vers 6 heures, pour les Chapieux, par le chemin pris la veille. Presqu'aussitôt après le passage du torrent, je recommençais à herboriser.

Dans la prairie, je trouvais de suite :

Pimpinella magna L. v. *vulgaris* Mart. s. var. *rubens* Py et *Geranium Phæum* L. v. *lividum*.

Puis, de droite ou de gauche du sentier, je récoltais :

Aconitum Lycoctonum L. v. *pallidum*.

Alsine laricifolia Crantz.

Dianthus silvestris Wulf. v. *saxicola* Car. de St Lag.

Hypericum Richeri Vill.

Lathyrus Linnæi Ry v. *Gmelini* Ry.

Vicia silvatica L.

Saxifraga Aizoon L. v. *linguiformis* Ry.

Saxifraga aspera L. B. *intermedia* Engl.

Saxifraga Varians Sub. v. *Vulgaris* Ry.

Sedum alpestre Vill. fa *repens* Scheinich.

Cherophyllum aureum L.

Cherophyllum Villarsii Koch.

Bupleurem stellatum L. v. *typicum* Ry.

Bupleurum ranunculoides L. v. *elatius* Gaud.

Galium anisophyllum Vill. v. *genuinum* Ry.

Adenostyles viridis Cass.

Achillea millefolium L. v. *alpestre* W. et Gr.

Centaurea nervosa Willd. v. *ambigua* Rehb.
Cirsium medium All.
Erigeron Villarsii Bill.
Crepis aurea Cass.
Crepis austriaca Jacq. v. *glabra* Ry.
Crepis grandiflora Tausch.
Hieracium amplexicaule L. ssp. *petraeum*
 Hopp. 2 *gracilentum* A. T.
Hieracium intybaceum Wulf. *fuscum* A.
 T. 1 normale Zahn. a *angustifolium* Tausch.
Hieracium Valdepilosum Vill. ssp. *oligo-*
phyllum N. P.
Senecio ineanus L.
Campanula barbata L.
Phyteuma orbiculare L. v. *lanceolata* A.
 DC.
Vaccinium punctatum Lld.
Arctostaphylos Uva-Ursi Spr.
Primula hirsuta All. v. *alpina* Ry (rochers).
Gentiana bavarica L.
Bartschia alpina Ram.
Melampyrum intermedium Per. et Song.
Veronica alpina L. v. *crenata* Rehb.
Veronica Allionii Vill.
Globularia cordifolia L.
Brunella grandiflora Mænh.
Thesium glaucum Serres.
Bicchia albida Parlat.
Orchis ustulata Rich.
Luzula nigricans Duv.
Luzula spadicea DC.
Carex Goodenoughii G. Gay. v. *melæana*.
Carex sempervirens All.
Avena montana Vill.
Allosorus crispus Bernh.
Cystopteris fragilis Bernh.

Enfin, des Chapieux à Bourg-Saint-Maurice :

Isalis campestris L. v. *hirsuta* Ry.
Silene nutans L. v. *spathulifolia* Burnat
 (près des bains de Bonneval).
Sagina procumbens L. v. *corollina* Fenzl.
Corolina minima L. v. *genuina* J.-J.
Sedum altissimum Poir.
Seseli Libanosis ssp. *leiocarpum* Ry et Cam.
Galium silvaticum L. v. *juranum* S. S.
Valeriana Tripteris L. v. *dentata* Ry.
Achillea macrophylla L.
Bupthalmum grandiflorum L.
Centaurea nigra L. v. *Endressi* Hoscht et
 Stend.
Hieracium bifidum Kit. ssp. *coriifolium*
 A. T.
Hieracium casioides A. T. ssp. *casioides*
 Zahn.
Hieracium florentinum All. ssp. *florentinum*
 N. P. (au-dessus de Bourg-St-Maurice).
Hieracium pallidum Biv. ssp. *cornatulum*
 Jord.
Hieracium umbrósum Jord. ssp. *umbrosium*
 (Jord.) Zahn. v. *ellipticum* A. T. 1 normale Z.
Solidago vulgaris Lk. v. *angustifolia* Koch.
Campanula persicifolia L. v. *angustifolia*
 DC.

Campanula spicata L. s.-v. *canescens* Carriot.

Près de Grey Bettex :

Digitalis ambigua M.

Digitalis lutea L.

Digitalis × *media* Roth.

Veronica latifolia L. (*urticaefolia* Jacq.).

Comme on le voit par cette énumération, l'excursion ne m'a pas donné moins de 175 espèces ou variétés différentes ; il y a d'ailleurs bien d'autres espèces communes que je n'ai ni récoltées ni énumérées.

De même, si j'avais pu ne rentrer à Bourg-Saint-Maurice que le soir, j'aurais certainement trouvé autre chose, car il m'aurait été possible d'explorer certains coins, sur les deux tronçons du parcours, qui m'ont semblé intéressants, mais qui étaient trop éloignés de mon chemin pour pouvoir être visités.

Ch. D'ALLEIZETTE.

BIBLIOGRAPHIE

Les Champignons de France

M. Paul LECHEVALIER, éditeur, 12, rue de Tournon, Paris, vient de faire paraître la 2^e édition de l'excellent ouvrage *les Champignons de France*, de M. A. MAUBLANC.

Afin d'être agréable aux lecteurs du « Monde des Plantes » nous publions l'Introduction de cette intéressante étude.

« Les champignons ont, de tout temps, attiré l'attention, tant par l'étrangeté de leurs formes, la richesse de leurs coloris, la soudaineté de leur apparition, que par les ressources qu'ils offrent à l'alimentation, la délicatesse de leur chair et aussi les dangers que leur usage inconsidéré fait trop souvent courir aux imprudents.

En France, la science des champignons, la Mycologie, a toujours eu de nombreux adeptes, aussi bien parmi les personnes curieuses des choses de la nature ou simplement des bonnes choses, que parmi les botanistes ; qu'il suffise de citer les noms de Bulliard, de Léveillé, de Tulasne, de Quélet, de Gillet, de Boudier, de Patouillard, pour ne parler que des disparus.

Les ouvrages sur les champignons sont déjà nombreux ; plusieurs se recommandent par la fidélité des figures ou la précision des descriptions. Malheureusement beaucoup, épuisés ou déjà anciens, ne sont plus au courant d'une science qui a évolué rapidement au cours de ces dernières années.

L'accueil fait à la première édition de ce petit volume nous a incité à en publier une nouvelle, mise au courant des découvertes récentes et très notablement augmentée. C'est en deux volumes, contenant chacun 96 planches en couleurs, que sont exposées les notions que tout mycologue, et même tout mycophile, doit connaître s'il veut se perfectionner dans l'étude

des champignons et pouvoir utiliser avec fruit les grands ouvrages mycologiques auxquels ce petit traité peut servir d'introduction.

Dans le premier volume, le lecteur trouvera d'abord des notions générales de Mycologie : caractères, distribution, stations naturelles, époque d'apparition des champignons, puis leur classification. Pour cette partie, des notions anatomiques plus complètes que celles de la première édition, ont été exposées, car elles sont devenues indispensables, la systématique faisant aujourd'hui appel à tous les caractères, aussi bien à ceux tirés de l'aspect extérieur qu'à ceux qui résultent du développement et de l'anatomie.

L'ouvrage se termine par l'étude du premier groupe de champignons supérieurs, la famille des *Agaricacées*, la plus nombreuse et la plus importante à bien connaître, car elle renferme, avec la grande majorité des espèces comestibles, tous les champignons réellement dangereux.

Le deuxième volume est consacré à l'étude des autres groupes de champignons supérieurs et à la toxicologie des espèces dangereuses.

Les planches en couleur ont été entièrement refaites sur un plan nouveau ; seul, le champignon, à ses différents stades de développement, a été figuré aussi exactement que possible ; les détails anatomiques indispensables ont été ajoutés, les spores (au grossissement uniforme de 500 diam.) et, le cas échéant, les cystides (au grossissement de 250).

Nous devons remercier tout particulièrement M^{lle} BOULLY qui a dessiné les planches et tous ceux qui nous ont apporté leur concours dans la préparation de ce volume, M. P. KONRAD qui a bien voulu nous autoriser à faire reproduire plusieurs de ses aquarelles, MM. Q. MALENÇON, R. HEIM qui nous ont fourni des observations et des documents intéressants ».

Une nouvelle Flore française

P. FOURNIER, docteur de l'Université de Paris, *Flore complète de la plaine française*. Genres complexes, espèces collectives, hybrides. Région Parisienne, Ouest, Centre, Nord, Est. In-12 de 632 pages avec 13 pl. contenant 565 fig. de détail. Paris, Lechevallier, 70 fr. ; cart. 80 francs.

Voici enfin terminé l'important travail entrepris depuis cinq ans par notre confrère et publié par lui en fascicules sous le nom de *Bréviaire du Botaniste*. Présenté à la Faculté des Sciences de Paris comme thèse de doctorat, il a obtenu la mention la plus élogieuse, celle de « très honorable ».

Il arrive précisément, à l'heure où les grands ouvrages de Coste et de Rouy sont épuisés ou sur le point de l'être, et de ce fait rendra les plus grands services, car il peut, dans une très large part, les suppléer. Il constitue en effet une sorte de « Rouy de poche » qui, joint à l'une des Flores manuelles courantes, permettra l'étude, aussi précise que possible, des

sous-espèces, variétés et hybrides trop souvent négligés et méconnus faute de documents. Il n'est pas possible d'étudier sérieusement, je ne dis pas seulement la Flore ou la Systématique, mais bien la Biologie des plantes, ni leur Ecologie, ni la Génétique, ni cette branche nouvelle et tant à la mode : la Phytosociologie, sans procéder d'abord à des déterminations rigoureuses et conduites à leur dernier terme.

La Flore de l'abbé Coste, si excellente par ailleurs, ne permet pas d'aller au-delà de l'espèce linnéenne ; or, dans bien des cas, s'arrêter là c'est se résigner à donner le même nom à des formes visiblement très différentes et à négliger les races locales si intéressantes et si caractéristiques. Rouy lui-même, pour bien des genres, est d'une utilisation très difficile : citons les hybrides d'Orchidées, de *Carex*, de *Salix*... D'autres fois l'énorme quantité de formes données par lui écrase le travailleur sous son poids superflu : poussière déconcertante et rebutante : ainsi dans *Rosa*, *Hieracium*, *Mentha*... D'autres genres ne sont plus au point : *Salix*, *Rumex*... L'auteur de la *Flore complète* s'est efforcé de remédier à tous ces desiderata de nos grandes Flores françaises, tout en offrant au botaniste l'ouvrage portatif, d'usage facile et rapide, qui lui est indispensable pour l'herborisation.

Partout des clefs analytiques, même pour les variétés ou les hybrides, et disposées pour donner en même temps la classification naturelle, ce que ne faisaient pas les vieilles clefs dichotomiques. En outre texte en deux étages, gros caractères pour les espèces, petits pour les variétés : chacun peut donc s'arrêter dans la détermination là où il le juge à propos, à l'espèce, à la sous-espèce, à la race, à la variété... Aucun ouvrage analogue n'existait encore dans la littérature botanique, celui de Schinz et Keller se contentant de nommer les hybrides, sans analyses ni descriptions.

L'auteur peut encore fournir quelques exemplaires en fascicules à 60 fr. (22, rue N.-D. des Champs, Paris, VI^e).

SYSTÉMATIQUE

Phanérogames.

DICOTYLÉDONES GAMOPÉTALES.

Ericacées.

92 Senay (P.) : *Erica tetralix à feuilles quinées ou senées*. [Bull. de la Soc. linnéenne de la Seine Maritime (1928) 7-9.]

Découverte par l'auteur, en Bretagne, de ces deux variétés. La var. quinée, nommée par Ch. Guffroy *quinaria* [B. S. B. F. (1927) 29] avait été déjà récoltée en plusieurs localités de France (Normandie, Bretagne, Touraine).

N. B. — La var. senée paraît n'avoir été récoltée que par M. P. Senay, et non nommée. Il serait utile de la désigner sous le nom de *senaria*, le terme *verticillata* étant trop imprécis pour la caractériser.

Labiacées.

- 93 Panini (Dr Fr.) : *Ibridi naturali nel Genere Brunella*. [Bull. del R. Istituto Botanico di Modena, in « Archivio Botanico ecc. » (1926), vol. II, fasc. I, 63-78, fasc. II-III, 179-192.]

Excellente monographie. 9 hybrides étudiés, notamment *B. intermedia (vulgaris × laciniata)*, 13 p. ; *B. variabilis (grandiflora × laciniata)*, 6 p. ; *B. spuria (grandiflora × vulgaris)*, 2 p.

- 94 Béguinot (A.) et Ferrari (I.) : *Nuove osservazioni sul genere Brunella e su alcuni ibridi spontanei dello stresso* [Id. (1927) vol. III fasc. II, 133-149]. Complément et rectification de l'ouvrage précédent.

Borraginacées.

- 95 Gusuleac (Dr M.) : *Die europäischen Arten der Gattung Anchusa*. [Buletinul Facultatii de Stiinta. Bd. I, Heft I. (1927) s. 73-123, 93 fig. 9 pl., et tiré à part 51 p.]

Monographie très précise et supérieurement illustrée de ce Genre (espèces et hybrides), complétée par une étude analogue des espèces extra-européennes [Id. Band I. Heft. II. s. 235-325, 39 fig. 5 pl. 3 cartes, table générale, index alphabétique].

Scrophulariacées.

- 96 Ruppert (Jos.) : *Die Fingerhüte (Digitalis) des Saargebiets*. [Unsere Saar, 15 januar 1928. Nr. 4. S. 62-64, 1 pl.]

Remarquable monographie du genre. Etude des 3 espèces (*D. purpurea*, *lutea*, *ambigua*) et des 3 hybrides [*D. purpurascens (purpurea × lutea)*, photo Gr. nat. ; *D. media (ambigua × lutea)*, que l'auteur affirme identifier sûrement d'après la lèvre supérieure à peine échan-crée, à angles droits ou obtus, alors que dans *D. lutea* ils sont aigus ; *D. fulva (ambigua × purpurea)*].

MONOCOTYLÉDONES.

Orchidacées.

- 97 Camus (M^{lle} A.) : *Notes sur la Flore de France*. [Bull. du Muséum de Paris (1927) 534-539.]

I. Description de quelques Orchidées hybrides (*Serapias Godferyi (cordigera × neglecta)* ; *S. Kelleri (cordigera × pseudocordigera)* ; *S. Broeckii (occultata × pseudocordigera)* ; *Ophrys Neowalteri (Bertolonii × litigiosa)* ; *O. Bergonii (Bertolonii × Scolopax)*).

II. Les Formes françaises de l'*Hedysarum obscurum*.

III. Bibliographie et synonymie de quelques hybrides intergénériques (*Agrohordeum*, *Agroelymus*, *Festulolium*, *Aegilotrichum*, *Triticosecale*).

- 98 Godfery (C^{el} M. J.) : *Natural Orchid Hy-*

brids [Genetica IX (1927) 19-38, 2 fig., 5 pl.].

Etude générale des causes et conséquences de l'hybridation dans les Orchidacées d'Europe, hybrides bispécifiques et bigénériques, rôle des insectes, influence de la station, effet de la pollinisation des ovules, transmission des caractères, prédominance de l'un des parents, variation de l'hybridation, obstacles à l'hybridation, fertilisation d'un hybride par son propre pollen, fertilisation d'un hybride par le pollen d'un hybride analogue, hybridité cause de nouvelles espèces, création d'un hybride par auto-fertilisation.

- 99 Godfery (C^{el} M. J.) : *The fertilisation of Ophrys fusca*. [The Journal of Botany (déc. 1927), 350-351.]

- 100 Godfery (C^{el} M. J.) : *Classification of the Genus Ophrys* [The Journal of Botany feb. 1928), 33-36].

I. EU-OPHRYS : Labelle sans hypochile, deux staminodes, plaques géométriques métalliques. Pollinies entraînées par les hyménoptères sur leur tête.

1) *Muscifera*. — *O. muscifera, speculum*.

2) *Fuciflora*. — *O. Arachnites, Scolopax, Bertolonii, lenthredinifera*, etc.

3) *Aranifera*. — *O. aranifera, exaltata*, etc.

4) *Apifera*. — *O. apifera*.

II. PSEUD-OPHRYS : Labelle avec hypochile, sans staminodes, sans plaques géométriques métalliques. Pollinies entraînées par les hyménoptères sur les segments terminaux de leur abdomen. — *O. fusca, lutea*.

Cryptogames.

Filicacées.

- 101 Litardière (R. de) : *Le Botrychium simplex Hbch. en Corse* [B. S. B. F. (1927), 729-734, et pl.].

Plante découverte (1.300 m. alt.) en quelques specimens petits, relique boréale venue par les Apennins à l'époque pléistocène.

- 102 Marie-Victorin (Fr^e) : *Sur un Botrychium nouveau de la flore américaine et ses rapports avec le B. Lunaria et le B. simplex*. [Transactions of the Royal Society of Canada (1927), 319-340, 1 gravure, 2 graphiques, 1 carte, 5 pl.]

Etude très détaillée de *B. minganense* (la Minganie correspond à la rive septentrionale du golfe du Saint-Laurent) ; comparaisons avec les deux espèces citées.

Dr GUÉTROT.

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

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