

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES

FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

ABONNEMENT
 UN AN { Normal 250 fr.
 De soutien, à partir de 300 fr.
 Étranger 300 fr.

Les Abonnements partent du 1^{er} Janvier

Directeur scientifique : H. GAUSSEN

Rédacteurs :

G. DUPIAS, C. HAMANT, C. LEREDDE

RÉDACTION-TRÉSORERIE
 C. LEREDDE, 7, rue du Canard
 TOULOUSE
 C. C. P. : N° 1380.78. Toulouse

Muscinées saprologéniques de la Forêt des Allamands près Samoëns (Haute-Savoie)

Par R. GAUME.

La population muscinale des environs de Samoëns a été bien étudiée par S. et P. JOVER, qui ont publié, la concernant, une très importante et intéressante étude phytosociologique et écologique sur les groupements saprologéniques et saxicoles de cette région (1). Je n'ai donc pas la prétention de revenir sur un sujet à présent bien connu, mais veux simplement y ajouter quelques renseignements complémentaires, d'ordre purement floristique, concernant les espèces caractéristiques des souches pourrissantes rencontrées en forêt des Allamands, qui n'est pas comprise dans le rayon d'études de ces auteurs.

Ayant séjourné au Laboratoire de la Jaysinia durant le mois de juillet 1947 et le mois de juin 1948, j'ai fait quelques excursions bryologiques autour de Samoëns, visitant les Gorges des Tines et les vallées du Giffre et de son affluent de droite, le Clévieux, localités étudiées par S. et P. JOVER, et aussi la vallée encaissée du Nant Dant, affluent de gauche du Giffre, au-dessus de la belle cascade qui porte son nom. Comme je l'ai dit précédemment, mes investigations ont également porté sur la forêt des Allamands qui figure, sur les cartes, sous le nom de forêt de Bossetan; elle s'étage entre 1.000 et 1.700 m. environ et est constituée par l'Épicéa accompagné du Hêtre. On trouve dans cette belle forêt, riche en bryophytes, des souches pourrissantes qui donnent asile à la plupart des espèces signalées par S. et P. JOVER dans les vallées du Giffre et du Clévieux ainsi que dans les Gorges des Tines (ancien lit du Giffre); ces Muscinées, qui constituent le petit groupement très bien individualisé auquel les auteurs précédemment cités ont donné le nom d'Association des bois pourrissants à *Nowellia curvifolia* et *Blepharostoma trichophyllum*, sont surtout représentées par des Hépatiques. Cette Association a été décrite pour la première fois par P. ALLORGE, sous le nom d'Association à *Isopterygium silesiacum* et *Blepharostoma trichophyllum* dans sa thèse sur le Vexin fran-

çais (ALLORGE P. : Les Associations végétales du Vexin français, p. 250); elle présente une composition floristique remarquablement constante dans les zones moyenne et subalpine d'une grande partie de l'Europe.

Quelques-unes des espèces caractéristiques de ce groupement saprologénicole, rencontrées par moi en forêt des Allamands, y avaient déjà été signalées antérieurement par C. SARRASSAT (2); ce sont :

Blepharostoma trichophyllum (L.) DUM.
Lepidozia reptans (L.) DUM.
Calyptogeia Trichomanis (L.) CORDA.
Lophozia incisa (SCHRAD.) DUM.
Orthodicranum montanum (HEDW.) LSK.
Georgia pellucida (L.) RABENH.

Ces six espèces sont communes ou très communes sur les bois pourrissants, mais peuvent également se rencontrer dans d'autres régions sur les talus ou sur l'humus des fissures de rochers siliceux.

J'ai recueilli, en outre, dans la même forêt, les autres Muscinées suivantes, également caractéristiques de l'Association à *Nowellia* et *Blepharostoma*, déjà connues ailleurs dans la région :

Calyptogeia Neesiana (MASS. et CAR.) K. M.
Jungermania lanceolata L.
Lophozia ventricosa (DICKS.) DUM.
Tritomania exsecta (SCHMID.) SCHIFF.
Lophocolea heterophylla (SCHRAD.) DUM.
Cephalozia bicuspidata (L.) DUM.
Cephalozia catenulata (HÜB.) SPR.
Cephalozia media LINDB.
Nowellia curvifolia (DICKS.) MITT.
Riccardia palmata (HEDW.) CARR.
Dicranodontium denudatum (BRID.) HAG.
Dolichotheca silesiaca (SELIG.) FLEISCH.

J'ajouterais à cette liste de caractéristiques les quatre Hépatiques suivantes que j'ai trouvées aux environs de Samoëns, d'où elles n'étaient pas encore connues :

Calyptogeia suecica (ARN. et PERS.) K. M. : Forêt des Allamands, Gorges des Tines, Vallée du Nant Dant.

(1) JOVER (Suzanne et Paul). Peuplement bryologique des bois pourrissants et rochers ombragés des environs de Samoëns (Haute-Savoie), *Rev. bryol. et lichén.*, XIV, 1944, pp. 120-148.

(2) SARRASSAT (Cl.). Muscinées récoltées en Haute-Savoie au cours de la session extraordinaire de 1937. *Bull. Soc. bot. Fr.*, LXXXVI, 1939, pp. 58-69.

Jamæsoniella autumnalis (DC.) Str. : Vallée du Clévieux.

Harpanthus scutatus (W. et M.) SPR. : Gorges des Tines, Vallée du Clévieux.

Scapania umbrosa (SCHRAD.) DUM. : Forêt des Allamands, Vallée du Nant Dant.

Je ne veux pas terminer cette petite note sans adresser ici l'expression de mes senti-

ments très reconnaissants à M. le Professeur Henri HUBERT, Directeur du Laboratoire de la Jaysinia et à M. Camille GUINET, Sous-directeur, qui ont bien voulu m'accorder la plus généreuse hospitalité à ce Laboratoire.

Je prie également M^{me} S. JOVET-AST de bien vouloir recevoir ici tous mes remerciements pour la détermination du *Calypogeia Neesiana* qu'elle a faite pour moi.

Narcissus calathinus L. dans PLINE

Par P. FOURNIER.

Nombreuses sont les plantes de PLINE, de DIOSCORIDE et de THÉOPHRASTE, qu'il est impossible d'identifier faute de descriptions suffisamment précises, ou sur lesquelles on ne peut faire que des hypothèses plus ou moins ingénieuses, parfois contradictoires, généralement fragiles Aussi vaut-il la peine de signaler deux identifications qui me paraissent suffisamment vraisemblables, dans PLINE, et qui portent sur deux espèces particulièrement intéressantes.

DEBEAUX, dans sa Flore Agenaise (1898), fait remarquer avec raison que l'on a tort d'écrire *Convulvulus Cantabricus* L., parce qu'ici le mot *Cantabricus* ne signifie nullement que ce Liseron appartient à la flore des Monts Cantabres, puisqu'il n'y est pas signalé par WILLKOMM et LANGE; mais que l'on doit écrire *Cantabrica*, parce que LINNÉ a voulu identifier cette espèce avec la plante nommée par PLINE *Cantabrica* (L. XXV, § 85).

Ce *Cantabrica* n'est donc pas un Liseron comme le croyait SPRENGEL; et DODOENS voulait même y voir un *Dianthus*.

Or voici le texte de PLINE, au cours d'une énumération de plantes découvertes, non par des individus particuliers, mais par des populations entières (XXV, 82-85) :

« C'est encore en Espagne qu'a été trouvée la plante *Cantabrica*, par les Cantabres, au temps d'AUGUSTE. Elle croit partout (là-bas), possède une tige jonciforme, haute d'un pied, qui porte de petites fleurs en forme de corbeille (*calathos*) contenant des graines menues. »

Ainsi trois éléments à retenir : tige jonciforme, fleur en forme de *calathos*, présence et même abondance, dans la région cantabrique. La forme du *calathos* est très spéciale; on en trouvera des gravures dans les Dictionnaires d'Archéologie, et même dans les Larousse. Ces corbeilles, beaucoup plus hautes que larges, étaient rétrécies vers le milieu, de sorte que leur contour rappelait celui de la bobine du diabol. Une tige simple et semblable à un jonc portant à son sommet un pareil *calathos*, n'est-ce pas là, d'un trait merveilleusement net, le dessin du Narcisse blanc nommé justement *Narcissus calathinus* L.? Cette plante est propre à la Galice et au Portugal, précisément, donc au pays des Cantabres. C'est elle que l'on avait cru trouver aux Iles de Glenans et à ce titre elle est figurée dans la *Flore complète* de BONNIER, t. XI, pl. 602 (1).

Comment PLINE a-t-il connu cette plante ? Il n'a pas trouvé ses renseignements, comme à l'ordinaire, dans les auteurs antérieurs ou contemporains. Mais il a vu lui-même ce Narcisse, car l'Espagne est au nombre des nombreux pays qu'il a visités en qualité d'Officier supérieur : Afrique, Germanie, Pays-Bas, Judée, recueillant partout les renseignements les plus divers, curieux de tout comme il l'était.

Il a été procureur en Espagne, de 69 à 73 ap. J.-C., à un âge où les déplacements sont agréables et faciles; rien d'étonnant qu'il se soit fait montrer et qu'il ait vu sur place la « fleur des Cantabres », d'un port si gracieux.

(1) Le Narcisse des îles de Glenans en a été séparé sous le nom de *N. Loiseleuri* RY et rattaché à *N. triander* L.

Fructification synchrone d'*Azolla filiculoides* dans le Bas-Languedoc

par J.-A. RIOUX et P. QUEZEL.

Azolla filiculoides LMK. Hydroptéridée sud-américaine, introduite en France à la fin du siècle dernier, s'est largement répandue depuis, en particulier dans le Midi.

Ainsi, au cours de ces dernières années, nous avons assisté à un envahissement progressif et rapide des points d'eau et des fleuves côtiers de notre littoral méditerranéen. La fructification massive observée ce printemps, ne paraît donc que le corollaire de ce développement.

En effet, au cours du mois de mai 1950, dans toutes les stations dénombrées jusqu'à présent dans les environs de Montpellier (Lez, Lavallette, Lattes, Vidourle, Vistre, Canal du Midi, etc...), *Azolla filiculoides* LMK. a fructifié abondamment. A notre connaissance, ce fait n'avait jamais encore été signalé dans la région languedocienne.

D'autre part, l'étude des sporocarpes nous a permis de rapporter d'une façon certaine cette *Azolla* à l'espèce *filiculoides* LMK.

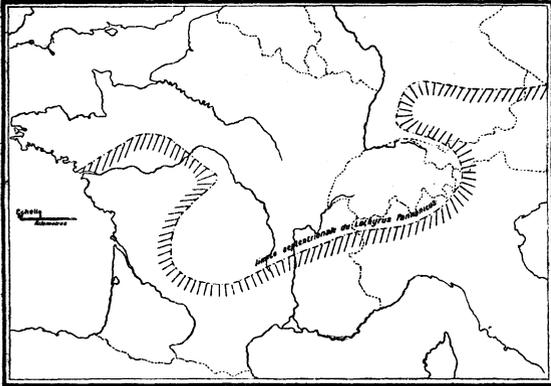
Il serait enfin intéressant de prospecter les autres stations françaises, pour préciser d'une façon ferme la généralité de ce phénomène.

(Travail du laboratoire d'Histoire naturelle de la Faculté de Médecine, Montpellier.)

Présence de *Lathyrus Pannonicus* (KRAMER) GARCCKE, en Côte-d'Or

Par François BUGNON (Dijon).

En avril dernier, nous avons découvert une importante colonie de *Lathyrus Pannonicus* (KRAMER) GARCCKE (= *Orobolus albus* L. fil.), à environ 10 km. au N.-N.W. de Dijon; les nombreux individus de la plante sont disséminés dans les taillis de l'adret de la combe Ragot, de part et d'autre de la route reliant Etaules à Messigny (carte d'Etat-Major, 1/50.000^e, Dijon. S.-E., 270, 3-800).



Deux groupements végétaux occupent cette portion du flanc de la combe; ce sont d'une part des pelouses à *Ranunculus gramineus*, *Rosa spinosissima*, *Trinia vulgaris*, *Allium sphærocephalum*, *Carex humilis* et *C. Halleriana*, etc., d'autre part des taillis clairs formés par *Quercus pubescens*, *Cornus mas*, *Viburnum Lantana*, *Ligustrum vulgare*, *Sorbus Aria*, *tormentalis* et *domestica*, *Juniperus communis*, *Amelanchier vulgaris*, etc.; au voisinage des pelouses précédentes, ces taillis deviennent clairsemés et il se développe de minuscules pelouses, ayant le plus souvent moins de vingt-cinq mètres carrés, où dominent *Carex Halleriana*, *C. humilis*, *Sesleria cærulea*, *Brachypodium pinnatum* et *Teucrium Chamædris*. C'est là que se trouve localisé *Lathyrus Pannonicus*.

Il est hors de doute que cette espèce est ici spontanée car on en trouve des individus dis-

persés sur plusieurs hectares de terrain d'un accès relativement peu facile et où la propagation même de l'espèce est rendue malaisée par la présence des taillis. *Lathyrus Pannonicus* doit donc être considéré comme indigène en Côte-d'Or. (1)

Peut-on alors expliquer sa présence en notre région, c'est-à-dire assez loin en dehors de son aire de répartition telle qu'elle est indiquée dans les Flores? *Lathyrus Pannonicus* est une espèce du Sud de l'Europe et de la Sibérie, dont la limite septentrionale en Europe (carte) passe par l'Autriche et l'Allemagne jusqu'au Jura württembergeois, puis se dirige sur l'Italie du Nord en évitant la Suisse, arrive en France par l'Isère, contourne au Sud et à l'Ouest le Massif Central par l'Aveyron, la Dordogne, la Vienne, le Cher et revient enfin sur la Sarthe et la Loire-Inférieure. Les localités connues les plus proches de la Bourgogne se trouvent dans le Cher, aux environs de Bourges, c'est-à-dire à une distance d'environ 200 km.

Par son aire, *Lathyrus Pannonicus* s'apparente donc aux espèces de l'Europe centrale et méridionale; or il est bien connu que de telles espèces forment souvent des colonies disjointes sur les collines de la côte calcaire bordant à l'Ouest la dépression de la Saône: *Amelanchier vulgaris*, *Rhamnus alpina*, *Buxus sempervirens*, *Paeonia corallina*, *Biscutella lævigata*, *Coronilla coronata*, *Anthyllis montana*, *Silaus virescens*, *Gentiana lutea*, *Lithospermum purpureo-cæruleum*, *Leucanthemum corymbosum*, *Dictamnus albus*, etc...

Il semble bien que *Lathyrus Pannonicus* doive faire partie de ce contingent, l'hypothèse trouvant d'ailleurs un argument dans le fait qu'on observe la plupart des espèces citées à proximité de notre localité de *Lathyrus* et dans des stations assez analogues (combe Ragot, Roche-Château, etc.).

(Laboratoire de Botanique
de la Faculté des Sciences de Dijon.)

(1) Notre plante correspond à la variété *gracilis* ROUY, à la variété *microrhizus* NEILR. (HEGLI, III. Flora von M.-Europe, IV, 3, p. 1579).

Adventices de Douai

Plantes du canal (*M. des Pl.*, 1949, p. 4): *Ambrosia artemisiæfolia*, persistant, forme à une place une petite « association » avec *Iva xanthiifolia* et *Salsola Kali*. A Aubry, *Hibiscus trionum*, pieds vigoureux qui fructifient. Le calicule a généralement 10 ou 11 bractées.

Jardin abandonné porte de Paris: *Atriplex tatarica* L. (sept. 1948).

Sud du bois de Montigny, remblai de schistes houillers: *Potentilla recta*; *P. Norvegica* L. ssp. *Monspeliensis* L. Plus à l'E. (terri de la fosse Barrois), un peuplement d'*Euphorbia cyparissias* (plante nulle dans la région); fleurit mais semble ne pas fructifier (l'auto-incompatibilité

de cette espèce est signalée). *Hieracium pratense* répandu. — Terri entre Pecquencourt et Rieulay: *Nardurus Halleri*, *Scrofularia canina* (*eu-canina*) parmi les *Melilotus albus* et *Oenothera biennis*. — *Berteroa incana* est fréquent sur les terris, etc.; je l'avais vu au camp de Sissonne (Aisne), 8-9-1925; à Valenciennes, Chemin des Alliés (ballast de voie ferrée), 1933 et 1943; Morhange (Moselle), ancien dépôt d'ordures, vers 1935.

Diplotaxis muralis: Ballast des gares d'Ostrecourt et de Montigny. — Répandu à Amiens (Montières, Saint-Maurice, gare Saint-Roch, 1942-43).

A. BERTON (Douai).

A propos de \times *Conyza mixta* FOUc. et NEYR.

Par G. KUHNHOLTZ-LORDAT (Montpellier).

La solution \times *Erigeron pseudo-crispum* R.-B. PIERROT proposée par cet auteur dans le *Monde des Plantes*, n° 266, p. 18, n'est pas justifiée. Albert THELLUNG a mis les choses au point en 1912 dans sa « Flore adventice des environs de Montpellier » (p. 499). Cet ouvrage n'ayant pas eu une diffusion suffisante, nous donnons ci-après les priorités et synonymes établies, en ajoutant que c'est à tort que nous avons mis \times *Flahaultianus* en synonymie de \times *mixtus* F. et N. dans notre « Flore des environs de Montpellier » (Paris, Lechevalier, 1948).

« *Erigeron canadensis* L. \times *crispus* POURR. = *E. Flahaultianus* (SENNEN) THELLUNG nov. comb.

« Synonymie : *Conyza mixta* FOUc. et NEYR. [Bull. soc. rochel., XXIII, 1901 (1902), pp. 22-24]. — *Erigeron mixtus* GOIRAN [N. Giorn. bot. ital., N. S. XVI, 1909, p. 143 (non ARVET-THOUVET, add. mon. Pilosella et Hierac., 1879, p. 19)]. — *Conyza ambigua \times *Erigeron canadensis* NEYRAUT. — *Conyza Flahaultiana* (*Erigeron canadense* \times *C. ambigua*) SENNEN [Bol. soc. arag. de Cienc. nat., IV, 1905, p. 319].*

« Que l'on regarde l'*E. crispus* comme appartenant aux genres *Erigeron* ou *Conyza*, son hybride avec l'*E. canadensis* doit en tout cas rentrer dans le

genre *Erigeron*, ayant la corolle des fleurs marginales femelles fendue en languette distincte. »

La dernière remarque de THELLUNG (1912) n'est plus conforme aux règles actuelles de la nomenclature des hybrides interspécifiques. Si les deux géniteurs appartenaient à deux espèces différentes, l'hybride serait *Conygeron* ou *Erihyza* suivant le pollinateur. La question ne se pose plus puisqu'il semble y avoir unanimité pour le transfert de *Conyza ambigua* dans le genre *Erigeron*.

L'épreuve cyto-génétique trancherait sans doute le débat.

M. M. BREISTROFFER nous a fait parvenir une mise au point identique à celle publiée ci-dessus, dont nous extrayons les lignes suivantes, complétant la note précédente :

« ... \times *E. Flahaultianus* (SENNEN, 1905) THELL., 1912, BRIQ. et CAVILL., 1915, FIORI, 1927 : Alpes-Maritimes, Hérault, Gironde, Charente-Maritime, etc.

N. B. — *Erigeron* est un genre masculin, non neutre d'après les Règles de 1935 ! »

Espèces disparues

ou en voie de disparition

par P. LE BRUN (Aix-en-Provence).

Plusieurs espèces appartenant à notre flore n'ont plus été retrouvées sur notre territoire depuis un grand nombre d'années. Il serait intéressant de savoir si elles doivent être considérées comme définitivement éteintes. Ce sont notamment :

Salvinia natans L. — La plante (NEYRAUT, *in litt.*) apparaîtrait, puis disparaîtrait pendant plusieurs années. Existe-t-elle encore aux allées de Boutaut, près de Bordeaux ?

Orchis saccata TEN. — Un pied subsistait encore en 1922, à Hyères, où la plante avait été jadis récoltée abusivement, avec ses tubercules, par un collecteur étranger, en vue d'échanges. Il est à craindre qu'elle n'ait disparu du littoral méditerranéen français.

Minuartia stricta HIERN. existait encore en 1915, RRR., à la tourbière de Sainte-Colombe, près de Pontarlier. Elle a disparu totalement de cette localité, ainsi que des tourbières de Boujailles et du Lac de l'Abbaye. Il est à craindre qu'elle ne soit à rayer, désormais, de la flore française et (THOMMEN, *in litt.*) de la flore helvétique.

Vallantia hispida DC. et *Atractylis cancellata* L. ont été observées pour la dernière fois en 1923 par ARBOST, au col de Villefranche, au dessus de Nice. Ces deux espèces n'ont plus été retrouvées depuis cette date.

Enfin, *Cineraria palustris* L. semble avoir disparu définitivement des « lettres » des dunes du Marquenterre et de la flore française, ainsi que (GOFFART, *in litt.*) de la flore belge. Cette espèce n'a plus été observée en France depuis près d'un demi-siècle...

Ajoutons que d'assez nombreuses espèces annuelles, en particulier des *Medicago* et *Trifolium*, indiqués par les anciens auteurs comme croissant sur notre littoral méditerranéen, il y a près d'un siècle, n'ont plus été observées, et doivent sans doute être considérées comme disparues de notre flore.

Une propriété peu connue
d'*Cherniaria hirsuta*

En séchant cette plante on perçoit une odeur très nette de coumarine — l'odeur bien connue du Mélilot — qui disparaît avec le temps. Cette plante est-elle à ajouter aux plantes à coumarine ?

Nous avons, en France, les fleurs du *Melilotus officinalis* (employées pour parfumer le linge) et surtout du *Melilotus caerulea*, de l'*Asperula odorata* qui contiennent de la coumarine, la racine d'*Anthoxanthum odoratum*, d'*Arundo mauritanica* et la plante entière dans *Hierochloa borealis*, parfumé sur le frais et sur le sec et dont on met des bouquets dans les maisons.

Rappelons que la coumarine est une lactone qui existe dans les plantes à l'état de glucoside, qu'elle se développe au séchage de la plante et qu'en traitant la plante par l'alcool à 95° ou par l'eau bouillante, on la rend inodore après séchage par destruction du glucoside.

M. GALINAT (Périgueux).

Lichens des Pyrénées Centrales

Par Jean SÉGUY (Toulouse).

Les travaux de lichénographie concernant les Pyrénées sont peu nombreux. On ne peut guère citer que ceux de NYLANDER (1853, 1891), de LAMY DE LA CHAPELLE (1884), et, plus récents, de MOREAU (concernant la région d'Orédon).

Aussi croyons-nous utile de donner ici le résultat d'herborisations faites dans les Pyrénées centrales de 1944 à 1949. Dans la liste des plantes, les régions étudiées seront désignées par leur sigle abrégé.

HG4. Burat : pales de Burat (2.150 m.), été 1948.

HG5. Région du Bourg d'Oueil (Hte-G.), juin 1946.

- 1 : Abords du village (1.350 m.);
 - 2 : Versant Sud, rocs calcaires, mélèzes;
 - 3 : Versant Nord, hêtraie, sapinière;
 - 4 : Vallée montant vers le Pouyloubi, le seul endroit où nous ayons trouvé jusqu'ici, des Caliciacées;
 - 5 : Pouyloubi (2.098 m.);
 - 6 : Pic du Lion (2.106 m.);
 - 7 : Crête de Salles-ouvertes (2.175 m.);
 - 8 : Crête et port de Pierrefite (1.855 m.);
 - 9 : Monné (2.147 m.). Toutes ces montagnes sont très riches, particulièrement en *Gyrophora* et Lichens silicicoles;
- 10 : Mayrègne (1.100 m.), Noël 1945. station de Physciacées sur Frênes.

HG5'. Région de Jouèou (Hte-G.), septembre 1946.

- 1 : Forêts voisines du Laboratoire, Lau d'Esbas : nombreux Lichens foliacés, *Lobaria amplissima* dominant (1.600 à 2.000 m.);
- 2 : Bas du Cirque de la Glère (1.500 m.);
- 3 : Crêtes de Baliran (2.000 m.);
- 4 : Pic de Sacroux (2.775 m.);
- 5 : Crête N.-E. du Sacroux, riche en Cétrariacées;
- 6 : Chemin de l'Impératrice;
- 7 : Chemin Louise : nombreuses espèces de Peltigéracées.

HG6. Barousse, du pont de Crouhens (829 m.) au Pic d'Areng (2.081 m.), été 1944.

HG7. Région de la Géla, août 1949.

- 1 : Environs d'Aragnoet (Htes-Pyr., 1.300 m.).
- 2 : Vallée de la Géla (1.400-1.900 m.), mélange de flore calcicole et silicicole, surtout autour de la cabane;
- 3 : Région de la Barroude (2.000-2.500 m.).

HG7'. Région d'Aygues-Tortes (H.-Pyr.), août 1949.

- 1 : Vallée d'Aygues-Tortes (2.100-2.400 m.);
- 2 : Port de Clarabide (2.627 m.). Hte flore silicicole.

Ara4. Région des Posets (Espagne), août 1949.

- 1 : Vallée d'Astos (1.900 m.);
- 2 : Base du Massif, vallée de Paules (2.200 et +) : calcaires;
- 3 : Crête des Posets (2.900-3.367 m.), disloquée, entre le glacier de Paules et celui des Posets; flore sommitale, dominée par *Placodium rubinum*.

Les signes de localisation **HG4**, **HG5**, etc., correspondent au système général établi par H. GAUSSEN dans sa *Flore des Pyrénées*, Introduction, Paris 1933, pp. 9-13.

Alectoria bicolor EHRH. : **HG6**; **HG5** 5, 7; **HG7'** 1.

— *jubata* L. : **HG6**; **HG5** 3, 7.

Usnea dasypoga ACH. : **HG5** 2, 3; **HG5'** 7.

— *florida* L. : **HG5** 3.

Letharia divaricata ACH. : **HG5** 3, 4; **HG5'** 1, 6.

Cladonia bellidiflora ACH. : Malh dera Pica (Burat) **HG4**.

— *coccifera* ACH. : **HG6**.

— *crispata* ACH. : Malh dera Pica (Burat) **HG4**.

— *digitata* ACH. : **HG5** 2, 4.

— *fimbriata* ACH. : **HG5** 2, 10.

— *furcata* ACH. : **HG5** 5; **HG5'** 3; **HG7'** 1.

— *furcata* var. *racemosa* HFFM. : **HG5** 4.

— *gracilis* L. : **HG5** 8; **HG5'** 3.

— *implexa* HARM. : **HG7'** 1, et çà et là avec *C. rangiferina*.

— *pyridata* ACH. : **HG5** 2, 3, 5, 6, 8, 9; **HG5'** 1, 2, 7; **HG7'** 1; **HG7** 2.

— *rangiferina* ACH. : **HG6**; **HG5** 5, 6, 7, 9; **HG5'** 3, 4; **HG7'** 1.

— *uncialis* ACH. : **HG5** 9.

Thamnolia vermicularis SW. : **HG5** 5, 9; **HG5'** 3, 5; **HG7'** 1.

Sphaerophorus coralloides PERS. : **HG5** 5; Malh dera Pica **HG4**.

Stereocaulon coralloides FR. : **HG5** 6; **HG7'** 1; **Ara4** 1.

— *coralloides* var. *conglomeratum* Th. FR. : **HG5'** 4; **HG7'** 2.

Evernia prunastri ACH. : **HG5** 2, 3, 4.

Ramalina calicaris HFFM. : **HG5** 2.

— *farinacea* L. : Luchon; **HG5** 4; **HG5'** 1, 6, 7.

— *fastigiata* PERS. : **HG5** 3; **HG5'** 7.

— *fraxinea* L. : **HG5** 3.

— *polymorpha* ACH. : **HG5** 5, 7.

— *strepsilis* ACH. : **HG5** 10.

Cetraria aculeata SCHREB. : **HG5** 10.

— *cucullata* BELL. : **HG5** 5; **HG5'** 5.

— *glauca* L. : **HG5** 3, 5; **HG5'** 6; **HG7** 2.

— *islandica* L. : **HG5** 4, 5, 7, 9; **HG5'** 5; **HG7'** 1.

— *juniperina* L. : **HG5** 8; **HG5'** 5.

— *nivalis* L. : **HG5'** 5.

— *odontella* ACH. : çà et là avec *C. islandica*.

— *saepincola* EHRH. : **HG5** 8.

— *tristis* ACH. : **HG5** 5, 7, 9; **HG5'** 3, 5; **HG7** 1.

Umbilicaria pustulata HFFM : **HG5** 7, 8, 10.

Gyrophora anthracina SCHAER. : **HG5** 5; **Ara4** 1.

— *cirrosa* HFFM. : **HG5** 8, 10; **HG7'** 1.

— *cylindrica* ACH. : **HG5** 5, 6, 7, 8, 9; **HG5'** 2, 3, 4, 5; **HG7'** 1, 2; **Ara4** 3.

— *focculosa* DC. : **HG5** 6, 8, 9; **HG7'** 1; **HG7** 2.

— *grisea* SW. : **HG5** 5, 7, 8.

— *hirsuta* FLOT. : çà et là avec *G. cylindrica*.

— *polyphylla* HFFM. : **HG5** 5, 6, 7, 8, 9.

— *polyrrhiza* STEN. : **HG5** 9.

— *reticulata* SCHAER. : **HG7'** 2; **Ara4** 3.

— *rugifera* NYL. : **Ara4** 3.

— *virginis* FREY : **HG5** 7, 8; **Ara4** 3.

Nephroma laevigatum HFFM. : **HG5** 1 (stérile); **HG5'** 7.

— *resupinatum* ACH. : **HG5'** 6.

Peltigera apthosa ACH. : **HG5** 4.

— *canina* ACH. : **HG5** 1, 3, 4; **HG5'** 1, 7; **HG7** 2.

— *horizontalis* ACH. : Luchon; **HG5'** 1, 7.

— *polydactyla* ACH. : **HG5** 4; **HG5'** 7; **HG7** 2.

- *rufescens* SCH. : Luchon; **HG5** 2, 4, 8, 10; **HG7'** 1.
- *scutata* ACH. : **HG5'** 7.
- *venosa* ACH. : **HG5'** 7.
- Solorina crocea* L. : **HG5** port Vénasque; **HG5'** 4; **HG7'** 2.
- *saccata* ACH. : **HG5'** 7; **HG7** 2.
- Lobaria amplissima* (SCOP.) ARN. : **HG5'** 1, 6, 7.
- *pulmonaria* L. : **HG5'** 1, 6, 7.
- *scrobiculata* DC. : **HG5'** 1.
- Sticta fuliginosa* DICKS. : **HG4** Moudang (Melles).
- Menegazzia pertusa* SCHR. : **HG5** 6.
- *omphalodes* L. : **HG5** 5, 8, 10; **HG7'** 1.
- Parmelia conspersa* DC. : **HG5** 4, 8, 10; **HG5'** 2, 7; **HG7'** 1.
- *dubia* WULF. : **HG5** 10.
- *encausta* ACH. : **HG5** 4, 5, 6, 7, 8, 9; **HG7'** 1, 2; **Ara4** 3.
- *fuliginosa* E. FR. : **HG5** 1, 10.
- *olivacea* L. : Luchon; **HG5** 2, 3; **HG5'** 7.
- *omphalodes* L. : **HG5** 5, 8, 10; **HG7'** 1.
- *omphalodes* var. *herminica* C. TAV. : **HG5** 7.
- *physodes* ACH. : Luchon; **HG5** 2, 5, 7; **HG5'** 1, 6; **HG7** 2.
- *prolixa* ACH. : **HG5** 2; **Ara4** 1.
- *saxatilis* ACH. : **HG5** 2, 3, 4, 7, 9; **HG5'** 1, 3, 4, 5, 6, 7; **HG7'** 1; **HG7** 2.
- *scorteia* ACH. : **HG5** 10; **Ara4** 1.
- *stygia* L. : **HG5** 5, 7, 9; **HG7'** 1.
- *tiliacea* HFFM. : **HG5'** 6.
- *trichotera* HUE : **HG5'** 1, 6, 7.
- Parmeliopsis ambigua* ACH. : **HG5** 3.
- Anaptychia ciliaris* ACH. : **HG7** 3 (îlot lac Barroude)
- Candelaria concolor* DICKS. : **HG5** 1, 10.
- Physcia aipolia* ACH. : **HG5** 10.
- *caesia* ACH. : **HG5** 7, 10; **HG5'** 1, 2; **HG7** 1, 2.
- *grisea* L. : **HG5** 1.
- *leptalea* DC. : **HG5** 10.
- *obscura* SCH. : **HG5** 1, 10.
- *pulverulenta* ACH. : **HG5** 1, 2, 10; **HG5'** 1.
- *stellaris* ACH. : **HG5** 1, 2, 10.
- *tenella* ACH. : **HG5** 1, 2, 3; **HG5'** 7.
- Xanthoria parietinā* ACH. : **HG5** 10, 1 (nul au-dessus de 1.400 m.).
- Placynthium nigrum* HUDS. : **HG5** 10.
- Pannaria plumbea* DC. : **HG5'** 1.
- Placodium alphoplacum* WHLB. : **HG7** 2.
- *cartilagineum* DC. : **HG5** 7.
- *chrysoleucum* SMTH. : **HG5** 7; **Ara4** 1.
- *circinatum* PERS. : **HG7** 2.
- *concolor* RAM. : **HG5** 2, 5; **HG7** 3, 2; **Ara4** 1.
- *Lamarcki* DC. : **HG5** 1; **HG7** 2.
- *rubinum* VILL. : **Ara4** 3.
- *saxicola* NYL. : **HG5** 1, 3, 6, 7, 8; **HG5'** 1, 7; **HG7** 2.
- *subcircinatum* PERS. : **HG5** 1; **HG7** 2.
- Candelariella vitellina* EHRH. : **HG5** 5, 8, 9, 10; **HG5'** 7; **HG7'** 1, 2.
- Caloplaca Aghardiana* MASS. : **HG7** 2.
- *cerina* KR. : **HG5** 2, 10.
- *chalybea* FR. : **HG5** 2, 8.
- *elegans* DC. : **HG6**; **HG5** 2, 7, 8; **HG7'** 1, 2; **HG7** 2, 3.
- *scopularis* (?) NYL. : **HG7'** 1 torrent.
- Blastenia rupestris* SCOP. : **HG7** 2, 3; **Ara4** 2.
- Haematomma ventosum* ACH. : **HG5** 5, 7 (stér.); **HG5'** 3, 5 (stér.); **HG7'** 1.
- Lecanora atra* ACH. : **HG6**; **HG5** 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9; **HG7** 2; **HG7'** 1.
- *badia* ACH. : **HG5** 6; **HG7'** 1.
- *badia* var. *cinerescens* NYL. : **HG5** 8.
- *cenisea* ACH. : **HG5** 7.
- *Hageni* ACH. : **HG5** 3.
- *intricata* SCHRAD. : **HG5** 6, 8; **HG7'** 1 (?).
- *mughicola* NYL. : **HG7** 1.
- *pallida* SCHREB. : **HG5** 2; **HG5'** 1, 7.
- *sordida* ACH. : **HG5** 2, 4, 7, 8, 9; **HG7'** 1, 2.
- *subfusca* ACH. : **HG5** 2, 3, 4; **HG5'** 1, 7.
- *sulfurea* HFFM. : **HG5** 6; **HG7'** 1.
- *varia* EHRH. : **HG7** 1.
- Ochrolechia pallescens* L. : **HG5'** 1.
- Aspicilia alpina* SOMF. : **HG4** Burat; **HG7'** 1.
- *calcareia* ACH. : **HG5** 1; **HG5'** 7; **HG7** 1.
- *cinerea* ACH. : **HG5** 5, 6, 8, 9; **HG5'** 1, 2; **HG7** 2, 3; **HG7'** 1.
- *contorta* LIND. : **HG5** 2.
- *Hoffmanni* ACH. : **HG5** 10.
- Diplostichus scruposus* L. : **HG5** 1, 10; **HG7** 1.
- Pertusaria communis* DC. : **HG6**; **HG5'** 1.
- Pertusariacées sorédiennes et stériles : **HG5** 3; **HG5'** 7.
- Rinodina mougeotioides* NYL. : **HG5** 1.
- Acarospora chlorophana* WAHLB. : **HG6**; **HG5** 5, 7, 9; **HG5'** 4, 5; **HG7'** 1.
- *rufescens* SM. : **HG5** 5 (sud).
- Biatorella cinerea* SCHAER. : **HG4** Burat; **HG5** 7.
- *pruinosa* SM. : **HG5** Luchon.
- *testudinea* ACH. : **HG7'** 1, 2; **Ara4** 3.
- Bacidia compacta* KOERB. : **HG7** 2.
- *muscorum* SM. : **HG7'** 2.
- Baeomyces rufus* DC. : **HG5** 3; **HG5'** 1.
- Biatora fallax* HEPP. : **HG7'** 1.
- *fuscorubens* NYL. : **HG7** 3.
- *immersa* WEB. : **HG5** 7, 8; **HG7** 2.
- *rivulosa* ACH. : **HG7'** 1.
- Buellia parasema* ACH. : **HG5** 2, 3, 4; **HG5'** 1.
- *venusta* KOERB. : **HG5** 1.
- *verruculosa* BORR. : **HG7** 2.
- Catillaria synothea* ACH. : **HG5** 4.
- Icmadophila ericetorum* ACH. : **HG5'** 1.
- Psora aenea* DUF. : **HG7** 2; **HG7'** 1.
- *atrobrunea* RAM. : **HG5** 7; **HG5'** 4; **HG7** 2, 3; **Ara4** 3.
- *atrobrunea* var. *subfumosa* ARN. : **HG5** 5, 6, 9; **Ara4** 2.
- *decepiens* ACH. : **Ara1** Peña Blanca.
- *demissa* RUSTR. : **HG7** 3.
- *lurida* ACH. : **HG7** 2.
- Rhizocarpum calcareum* WEIS. : **HG4** Burat; **HG5** 1; **HG7** 2.
- *geographicum* SCHAER. : **HG5** 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; **HG5'** 1, 2, 4, 5; **HG7** 2; **HG7'** 2, 3; **Ara4** 3.
- *Koerberi* STEIN : **HG5** 6.
- *Montagnei* FLOT : **HG5** 10; **HG7** 2.
- *obscuratum* SCHAER. : **HG7** 2; **HG7'** 1 torrent.
- *polycarpum* HEPP. : **HG7'** 2.
- Toninia candida* ACH. : **HG5** 1.
- *caeruleonigricans* LIGHTF. : **HG7** 2.
- Lecidea armeniaca* SCHAER. : **HG7'** 1; **Ara4** 3.
- *alboaerulescens* WULF. : **HG5'** 5.
- *assimilata* NYL. : **HG7'** 1.
- *atrinivea* ARN. : **HG7** 2.
- *confluens* SCHAER. : **HG7'** 1, 2; **Ara4** Eristé.
- *distans* KOERB. : **HG5** 2, 5, 6, 8, 9; **HG5'** 3; **HG7'** 1.
- *enteroleuca* ACH. : **HG5'** 4.
- *intumescens* NYL. : **HG5** 10.

- *lapicida* ACH. : HG5' 2, 7; HG7' 1.
- *latypea* ACH. : HG5 10.
- *limosa* ACH. : HG7' 1.
- *pantherina* ACH. : HG5 5; HG7' 1.
- *platycarpa* ACH. : HG5 3, 5; HG5' 5; HG7' 1; HG7 2.
- *speirea* ACH. : HG4 Burat; HG5' 2; HG7 1, 2.
- *sudetica* KOERB. : HG5 8; HG7 3.
- Opegrapha herpetica* ACH. : HG5 3.
- Mycoporum elabens* FLOT. : HG7 2.
- Chaenotheca melanophaea* ACH. : HG5 4.
- Calicium minutum* KOERB. : HG5 4.
- *salicinum* PERS. : HG5 4.
- *trachelinum* ACH. : HG5 4.
- Arthopyrenia cerasi* SCHR. : HG5' 1.
- Dermatocarpum minutum* L. : HG5 1, 8, 9; HG7 2.
- *miniatum* var. *complicatum* ACH. : HG5 4.
- Polyblastia albida* ARN. : HG7 3.
- Staurothèle fissa* TAYL. : HG7' 1 torrent.
- Thelidium incavatum* NYL. : Ara4 2.
- Verrucaria calciseda* DC. : HG7 2.
- *marmorea* SCOP. : HG5 2.
- *myriocarpa* (?) HEPP. : HG7 3.
- *rupestris* SCHR. : HG5 1; HG7 2; Ara4 2.
- *tristis* KRPLH. : HG7 2.
- Leptogium plicatile* HFFM. : HG5 1, 8; HG7 2.
- *saturninum* ACH. : HG5 1, 10; HG5' 1.
- Collema aggregatum* NYL. : HG5 Luchon; HG5' 1.
- *melaenum* ACH. : HG5 8; HG5' 7.
- *nigrescens* ACH. : HG5 1; HG5' 1, 7.
- *pulposum* BERNH. : HG4 Malh deds Clots (Burat).

× ×

Nous donnons ci-dessous les diagnoses de cinq exemplaires critiques, en demandant aux spécialistes de vouloir bien nous faire connaître leur avis : ceci afin d'éviter la publication de fausses espèces ou variétés nouvelles exposées à tomber en synonymie (écrire à J. SÉGUY, 16, rue Vélane, Toulouse).

N° 1. — *Lecanora (Aspicilia)*. Thallo crasso, rimoso areolato, primum cinereo viridi pallido, demum cinereo nigrescenti; prothallo (passim) nigro; apotheciis primum innatis, demum vix emergentibus, depressis; planioribus, confluentibus, primum rotundis deinde deformibus, primum rubris-aurantiis, deinde fusco-rubris, demum nigris; margine thalino, demum margine proprio tenui; hymen. 90 crass., hyalino; paraph. primum sub-liberis, demum fere conglutinatis et confluentibus, simplicibus, 2 crass., in summo primum vix coloratis, deinde sub-badius, demum fuscis-viridibus-atris; hypothec. sub-fusco; sporis 8 nis, 15-19 × 9-10, hyal.; pyknosporis 6-7 × 1. Th. + K = O; hyp. I +.

In rupibus silic. Poyloubi, Haute-Garonne, alt. 2.100. Differt ab *A. ceracea* ARN. colore et habitu thalli, colore apotheciarum, pyknosporis; ab *A. cinereorufescenti* ACH. magnitudine sporarum et pyknosp. Secundum MAGNUSSON *A. sanguinea* spec. aff.

N° 2. — *Lecidea*. Thallo sub-crasso, rimoso areolato, areolis planissimis, rimis tenuibus, fulvo pallido; prothallo nigro, thallum circumscribenti; apotheciis 0,5-2 mm. amplis, adnatis, margine proprio tenui demum nullo, primum planis demum fere hemisphaericis, nigerrimis; excipulo fusco-nigrican-

ti, opaco, denso; hymen. hyalino, 60-80 crass.; paraph. semi-liberis, capillaribus, 1, 5 crass., simplicibus, in summo autem confuse articulatis-clavatis, in summo viridibus-smaragdinis-atris; hypothec. fere hyal., passim autem sub-fusco-rubro; sporis 8 nis, hyal., ellips., 8-12 × 5. Th. + K = Luteum, demum Rubrum sanguin. Hymen. I = O, hypothec. autem violaceo.

In rupibus silic. Pyrenaei medii, alt. 2.000. *L. pantherina* ACH. affinisima; MAGNUSSON id.

N° 3. — *Lecidea*. Thallo niveo, tenui, sub-rimoso-granuloso, prothallo nullo; apotheciis nigris, fulgentibus, planiusculis, mox hemisphaericis, adnatis, elatis, 1-3 mm. amplis, margine proprio tenui fugaci, pseudo-margine thalino fugacissimo; hymen. hyal., 120-140 crass.; excipulo densissimo, concreto, opacissimo, nigro-rubenti; paraph. fere agglutinatis, simplicibus, capillaribus, 1, 5 crass., in summo fere confluentibus et fuscis-virescentibus-pallidis; hypothec. nigro, crasso; sporis ellips., hyal., 8 nis, 15-18 × 9-12, granulatis. Th. + K rubenti passim. Hymen. I caeruleo passim. Hyp. I = ?

In schistis calcar. immo Posets, ad Paules (Aragon), alt. 2.500. Differt a *L. atronivea* ARN. magnitudine apothec. et forma sporarum. Spec. aff. : *L. calcarea* FR. (ap. BOISTEL II, p. 206) (?); secundum MAGNUSSON *L. Porschi* STHR.

N° 4. — *Lecidea*. Thallo albo continuo; prothallo nigro; apothec. primum innatis, margine turgido cinerescenti-pruinoso discum fere oblitteranti, deinde apertis et nigris, margine turgido cinerescenti permanenti prope ad finem, 0,5-1,5 mm. amplis, in elevatione sub-conoideis; hymen. 180 crasso, hyal.; excipulo fusco-nigro, opaco, denso; paraph. liberis, capillaribus, 1, 5 crass., simplicibus, in summo viridibus-fuscis; hypothec. nigro, crasso; sporis ovalibus, 8 nis, magnis, 15-27 × 7-12, hyal., granulatis. Th. + K = O. Hymen. I caeruleo. Hyp. I = O. — Specimen thallo punctis nigris minutissimis consperso, scilicet capsis 0,2 mm. max. sporas quam plurimas continentibus, bi-cellulatas, cute et saepito sub-crasso, fuscis, ellips. Fungus parasiticus an *Calicium C. chlorino* ACH. affine ?

Ibidem, cf. N° 3.

Spec. aff. : *L. petrosa* NYL., *L. turgida* SCHAER. ap. BOISTEL 11 p. 206; *L. turgida* ap. LINDAU, FLECHTEN, p. 70 (sed differt margine et magnitudine sporarum); *L. albosuffusa* Th. FR. secundum MAGNUSSON.

N° 5. — *Lecidea*. Thallo albido sub-caerulescenti, sub-crasso, rimoso, rimis nigris, areolis magnis; prothallo nigro; apotheciis nigris, primum pruinosis, mox nudis, 0,8-2 mm. amplis, singulis seu 2-3 confluentibus, thallo innatis inter areolas, non eminentibus, semper planissimis, margine proprio ampliore cinerescenti et permanenti; hymen. 75 crass., obscuro; excipulo denso, nigro; paraph. conglutinatis, 1-3 crass., in summo clavatis et opace viridibus-caeruleis-nigris; sporis ovalibus, 9 × 6, hyal., 8 nis. Th. + K = O. Hyp. I violac. Hymen. I = O.

In rupibus calcar. La Géla (Hautes-Pyrénées), alt. 2.300.

L. ambigua ACH. in Synopsi p. 14 conformis (desunt autem charact. microscop.); ab eadem ap. BOISTEL I p. 78 differt th. + K et substrato, ap. BOISTEL II p. 232 habitu apothec., magnitudine sporarum et substrato.

BIBLIOGRAPHIE

THOMMEN, Ed. Neues zur Schreibung des Namens *Gingko* (Nouvelle façon d'écrire le nom *Gingko*), *Verh. naturf. Ges. Basel*, IX, 1949, pp. 77-103, 10 fig..

C'est un médecin de marine allemand, E. KÄMPFER, qui, dans une publication *Amoenitates exoticæ*, de 1712, donne des nouvelles sur des centaines de plantes d'Extrême-Orient encore inconnues en Europe. Il avait réussi à faire quelques incursions au Japon, pays encore interdit aux Européens au début du 18^e siècle. Parmi ces plantes et leurs gravures on trouve le *Gingko* avec son signe graphique japonais.

L'étrange orthographe de ce nom avait déjà intrigué plusieurs botanistes avant THOMMEN qui avaient cherché en vain une solution. Il a fallu les connaissances et la persévérance d'un excellent philologue comme notre confrère de Genève pour démontrer par une étude savante et à l'appui de deux sinologues expérimentés qu'une erreur s'était glissée dans la façon d'écrire ce nom et que la seule orthographe juste était *Ginkyo*.

Ce nom est composé de *gin* : argent et de *kyo* : abricot.

Les Japonais ont donné ce nom « Abricot d'Argent » à cet arbre à cause des reflets argentés de ses fruits jaunes. Il faut souhaiter que cette nouvelle et seule juste orthographe s'introduise maintenant.

M. BECHERER, du Conservatoire botanique de Genève, dans un résumé de l'étude de M. THOMMEN, a relaté que déjà GOETHE avait été choqué par le nom de *Gingko*. Il consirerait la feuille bilobée, si curieuse de cet arbre, comme un symbole de l'amitié. C'est ainsi qu'il a intitulé une petite poésie, dédiée à M^{me} Marianne DE WILLEMER, *Gingo biloba*.

On sait que le fruit du *Ginkyo*, de la grosseur d'une mirabelle, devient puant à la maturité, mais le noyau osseux contient une petite amande qui peut se manger grillée.

E. WALTER.

Biogéographie, XVII^e section. — Association Française pour l'Avancement des Sciences, *Comptes rendus du Congrès de Paris*, 1945, 64^e sess., t. III, pp. 531-622 (Paris 1948).

On ne peut que signaler ici, sans les analyser, car elles contiennent toutes de nombreux et très utiles renseignements, les communications qui furent présentées à cette section du Congrès « de la Victoire » de 1945. Les auteurs ont essayé d'établir à quels stades se trouvaient les recherches biogéographiques, leurs tendances et leur avenir, chacun dans le domaine qu'il connaissait particulièrement, M. PRENANT pour la Zoogéographie, les autres auteurs pour la Phytogéographie. J. BRAUN-BLANQUET a limité son « Enquête phytogéographique » aux travaux relatifs à la France métropolitaine et la termine par des considérations générales condensées et nettement exprimées. — Six autres travaux concernent la France d'Outre-mer :

L. EMBERGER (Afrique du Nord), Th. MONOD (Afrique de l'Ouest, résumé par J. TROCHAIN), A. GUILLAUMIN (Océanie française), M^{me} V. AL-LORGE (Guadeloupe), J. FELDMANN (Végétation marine des Antilles françaises), M^{me} JOVET-AST (Indochine française). — H. GAUSSEN a fait ressortir l'intérêt, les procédés, les réalisations, les projets de la « Cartographie phytogéographique en France ». — G. DUBOIS montre les avantages que la Phytogéographie peut retirer des résultats des analyses polliniques, publie six diagrammes polliniques (index bibliographique qui occupe près de cinq pages).

P. JOVET.

WAKSMAN (Selman), A. Antagonismes microbiens et substances antibiotiques. Traduction de J. DUCHÉ. Collection *Biologie des Sols*. Soc. d'Ed. d'Enseign. Supér., 1948, in-8°, 323 p., 32 tabl., 33 fig.

Il est indispensable de signaler un ouvrage qui traite de la question à l'ordre du jour : celle des Antibiotiques. WAKSMAN est très connu par ses travaux sur les Actinomycètes et sa découverte de la Streptomycine. Il montre la généralité des phénomènes d'antagonisme dans la nature.

C'est un ouvrage nécessaire à qui veut étudier les interrelations entre les microorganismes et le seul qui, actuellement, rassemble tout ce qu'il faut savoir des méthodes d'isolement, purification, dosage des substances actives, données éparses dans de nombreuses publications. Le traducteur a réuni les indications bibliographiques des deux éditions, c'est une mine de renseignements de 48 pages de petit texte qui augmentent considérablement la valeur documentaire de cet ouvrage.

P. JOVET.

GUILLAUMIN A. Les Plantes sauvages. Biologie et utilisation. Collection *Bibliothèque scientifique*, Payot, 1948, in-8°, 220 p., 13 fig. h. texte.

L'A., Professeur de Culture au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, a déjà fait paraître dans la même collection un volume consacré aux Plantes cultivées. Dans ce volume, il s'intéresse aux Plantes sauvages, surtout « dans le présent », puisqu'il ne consacre que trois pages aux « Plantes sauvages dans le passé ». Les exposés relatifs aux facteurs régissant la végétation sont suivis par les chapitres traitant des associations et formations végétales, des régions botaniques du globe (avec leurs caractères distinctifs); les caractères botaniques de l'Union française sont examinés. Sont aussi mentionnés l'utilisation d'un très grand nombre de plantes sauvages. L'A. a condensé une très abondante documentation éparsée dans de nombreuses publications; ce volume peut rendre des services, non seulement « au grand public », mais même à des « spécialistes ».

P. JOVET.

Suppléments aux Catalogues des plantes vasculaires de la Haute-Marne (FIN)

Par Georges DILLEMANN.

Labiées.

* *Thymus lanuginosus* MILL. — RR. Chamouilley : faille bordant la vallée de la Marne (P. F.). A distinguer de *T. Serpyllum* (L.) LYKA CC. et de *T. Chamaedrys* FRIES C.

Calamintha officinalis MOENCH. — Sous-espèces à distinguer :

* *C. silvatica* BROMF. — Complètement absent sur de grands espaces des régions siliceuses de Bourbonne et Varennes (P. F.).

* *C. menthaefolia* HOST. — Très répandu dans la région de l'Aube supérieure dans le plateau de Langres (P. F.).

C. Nepeta SAVI. — Accidentelle.

Salvia verticillata L. — Naturalisé. RR. Ajouter : Chaumont : avenue du Viaduc (1923, AY.); Percey : près du pont du Canal (1925, DON.); Choignes-le-Haut : champs à l'W. de la voie ferrée (1932, AY.).

Nepeta Cataria L. — RR. Ajouter : Brennes : près de la halte; Brottes : ferme de la Borde (AY.).

* *Lamium holsaticum* PRAHL. (*L. album* × *maculatum*). — Laneuville : au pont (P. F.).
Galeopsis intermedia VILL. — A supprimer.
G. bifida BOEN. — Douteux pour le département.

* *G. glaucocerata* P. F. — RR. bois sur le grès (P. F.).

Marrubium vulgare L. — R. Ajouter : Condes : village (1920); Piépape et Percey : villages (1925, DON.); Chaumont : terrains vagues à l'extrémité du faubourg des Tanneries (1925, AY.); Signéville : village (1928); Cerzières : village (1930, Sté).

* *Ajuga pyramidatis* L. — RRR. Chalmessin : environs des Goulottes (P. F.).

Teucrium Scordium L. — R. Ajouter : Sarcicourt : mares à l'E. (AY.); bord des étangs de Montsaugéon et Villegusien (DON.); Poinson : Vanosse (BAL.).

T. montanum L. — AC. sur le plateau de Langres. R. sur le calcaire du centre. Ajouter : Orges : plateau au N.; Poulangy : coteau au S. et à la Boichaude; Brethenay : plateau vers la ferme des Quartiers et au S.; Condes : vallon à l'E.; Viéville : valon de la Vaux (AY.); Roches : sous la côte (F. S.).

Plantaginacées.

Plantago Cynops L. — RR. Ajouter : Chaumont : avenue du Viaduc (1913), avenue des E.-U. (1928); Semoutiers : bords du chemin de Neuilly-sur-Suize (1922, AY.).

Santalacées.

Thesium alpinum L. — RR. Poinson (!, P. F.). Ajouter : Condes : plateau à l'E.; Neuilly-sur-Suize : friches sur le plateau à l'W. (AY.).

T. divaricatum JAN. — RR. Ajouter : Mar nay : lisière du bois Le Coteau; Chaumont : friches à la Huguenotte; Neuilly-sur-Suize : W. (AY.).

Chenopodiacées.

Polycnemum majus A. BR. — R. Ajouter : Villiers-le-Sec : lisière du Corgebin (AY.); Percey; Maatz (DON.).

Chenopodium hybridum L. (= *C. angulosum* LMK.). — R. Ajouter : Rouvres (J. L.); Percey : jardins où il est *C.* (DON.).

C. rubrum L. — RR. Ajouter : Percey et étang de Montsaugéon (DON.); Villegusien : bords des réservoirs de Saint-Ciergues et de la Liez (M. RICHARD).

* *C. opulifolium* SCHRAD. — Adventice. Saint-Dizier : près de la gare (1921, P. F.).

Polygonacées.

Rumex maritimus L. — R. Ajouter : Montsaugéon : étang (DON.).

* (? ×) *R. maximus* SCHREB. (= *R. heterophyllus* = ? *R. aquaticus* × *hydrolapathum*). — RR. Saint-Dizier : le long du canal (P. F.).

Daphneacées.

Thymelea Passerina (L.) C. et G. (= *Passerina annua* WIKSTR.). — AR. Ajouter : Saint-Urbain : entre l'écluse de Bonneval et la ferme du Haut-Chêne; Sarcicourt : à l'W. du bois le Marzé; Choignes : ferme de la Peine et combe Varinot; Brottes : bords du chemin de Chaumont à Semoutiers (AY.); Brottes : champ au-dessus du parc Gabreau (P. B.).

Euphorbiacées.

Euphorbia dulcis L. — RR. sur le plateau de Langres seulement. Ajouter : Latrecey : près de la ferme du Pressoir (Sté).

E. Cyparissias L. — Manque dans la région d'Andelot (G. D.).

E. Esula L. race *tristis* BESS. — RRR. Froncles : montée vers Doulaincourt (!, 1938, P. F. et G. D.).

Ulmacées.

Ulmus scabra MILL. — R. Ajouter : var. *major* GÜRCKE. Bourbonne : ferme Saint-Antoine (P. F.).

Urticacées.

Parietaria erecta M. et K. — R. Ajouter : Percey : décombres (DON.).

Alismacées.

Butomus umbellatus L. — Plus R. que ne l'indiquent les catalogues. Bords de la Meuse, de la Marne, de la Voire et de l'Amance. Ajouter : Riaucourt : lit de la Marne entre le village et les Moulleries; Condes : Marne et canal.

Liliacées.

Anthericum Liliago L. (= *Phalangium* L. SCHREB.). — RR. Ajouter : Landéville : S. (AY.); Andelot : coteaux le long de la route de Mor-teau (G. D.).

Lilium Martagon L. — RR. Ajouter : Nogent (J. P.).

Allium oleraceum L. race *complanatum* Bor. — Ajouter : Laneuville : Marnière (P. F.); Chaumont : bois au N.-W. de la ferme des Rieppes (Sté).

A. carinatum L. — A supprimer.

* *A. angulosum* DC. (= *A. senescens* Dub., *A. fallax* Don.). — RRR. Localisé dans les marais des sources de la Vingeanne (R. M., 1930).

* *A. Scorodoprasum* L. — Subspontané ? Abondant dans les friches des anciennes vignes aux environs de Damrémont, Laneuville, etc... (P. F.).

* *Muscari botryoides* (L.) Mill. — RRR. Halgnicourt : garenne de Perthes (P. F., 1920).

Maianthemum bifolium (L.) Schum. (= *M. Convallaria* Web.). — AC. au N.-W. et S.-E. RR. ailleurs. Ajouter : Roches : source du Flageon (F. S.).

Iridacées.

* *Iris foetidissima* L. — RRR. Chateavillain : la Montagne (PÉRON).

* *Sisyrinchium Bermudianum* L. subsp. *angustifolium* Mill. — Adventice. Euffigneix : à 2 km. W. de Jonchery sur l'Oxfordien des côtes d'Alun (1924); Latrecey : près du passage à niveau entre la ferme du Pressoir et celle de la Lucine (1931).

Amaryllidacées.

Leucoium vernum L. — R. Semoutiers : bois sur le versant opposé au puit des Boissonnes (!, 1947, Lou.). Ajouter : Marnay (1913, P. GAUTIER); bois entre Chambroncourt et Epizon (1939, G. D., sur les indications de M. le Curé de Saint-Blin); bois Fays sur le bord de la route de Rouécourt (1948, P. B.).

Orchidacées.

Cypripedium Calceolus L. — RR. Doulaincourt : en bordure du chemin de Pautaines (CASTRE, !, J. B.) et çà et là dans le massif à l'W. de la route de Donjeux : combe Saint-Brice (encore abondant en 1938 !); forêt de Saint-Brice (!, encore en 1949), chemin du bois des Chapelets, chemin des Grandes-Combes; Orquevaux : Cul du Cerf (station très réduite en 1938, !, et P. F.); Auberive : Val Clavin (un seul pied découvert en 1938, !, et P. F.). Aurait disparu de Montormentier : le Soc (1925). Aucun botaniste n'a pu me préciser les stations d'Humberville, Ecot et Andelot. Ajouter : Villiers-sur-Marne : côteaux de la montée vers Doulaincourt (1939, G. D. peu abondant).

Herminium monorchis (L.) R. Br. — RR. et localisé sur le plateau de Langres. Ajouter : Aprey : Montmoyen (1922) et dans les gèneraies et sources de la Vingeanne (1931, J. B.).

Gymnadenia odoratissima (L.) Rich. — RR. Ajouter : Aprey : marais de Valbœuf (Sté); Poissons, Saint-Urbain, Rupt et Fronville : côteaux où il est très abondant (Ay.); Chantraines et Jonchery (J. B.).

Orchis ustulata L. — R. Ajouter : Pierrefontaine : environs de la ferme de la Borde; Louvières : près de la butte Jean-Le-Blanc (Sté); Jonchery : côtes d'Alun (J. B.).

O. Simia Lmk. — R. Ajouter : Amorey : côteaux près des marais (G. D.).

O. incarnata L. — RR. Ajouter : Laneuville et Coiffy-le-Bas : marais où il est abondant (P. F.).

Aceras Anthropophora (L.) R. Br. — R. Ajouter : Osne-le-Val : côteau vers la ferme de Thugnéville; Marsois : butte Jean-Le-Blanc (Sté); Rupt : vallon à l'E. (Ay.); Treix : combe Bricart (G. D.); Flammérécourt : route de Donjeux (F. S.); Sarcicourt (J. B.); route entre Juzennecourt et Colombey; route entre Perrancey et Voisines (P. B.).

Cephalanthera xiphophyllum (Ehr.) Rchb. (= *C. ensifolia* Rich.). — R. Ajouter : Roches (F. S.); Sarcicourt; Marnay (J. B.).

C. rubra (L.) Rich. — R. Ajouter : Brottes : forêt du Corgebin (Ay.); entre Poissons, Montreuil et Thonnance; route de Signéville à Andelot; Auberive; Montaubert et Montavoire (Sté); Mathons : forêt; Domremy; route de Montot à Roches (F. S.).

Epipactis latifolia (L.) All. var. *viridiflora* Rchb. — R. Ajouter : Froncles : bord du canal au N.; Saint-Urbain : bord du canal près de l'écluse de Bonneval; Verbiesles : canal; Foulain : ancien lit de la Marne (Ay.); Saint-Loup : forêt de l'Herbue (Sté).

E. sessiliflora Peterm. (= *E. varians* F. et R.). — RR. Ajouter : AC. dans les bois siliceux : Laneuville, Bourbonne, Varennes, etc... (P. F.).

Limodorum abortivum (L.) Swartz. — RR. Ajouter : Viéville : plantations de conifères à l'E. du village en avant du bois communal (DURAND et J. B., !, 1922, Ay.); Villiers-sur-Suize (J. B.).

* *Goodyera repens* R. Br. — RRR. Doulaincourt : Sur les Chatelets (1927, DRIOUX et F. S.), disparu depuis. Andelot : route de Signéville dans les plantations de Pins noirs d'Autriche des deux côtés de la route (1938, G. D.); Doulaincourt : W. à gauche de la route de Froncles (1943, CHARPENTIER).

* *Spiranthes aestivalis* (Lmk.) Rich. — RR. Ajouter : Colmiers-le-Haut : marais (1937, P. F. et G. D.).

Naiadacées.

* *Najas major* All. — Percey-le-Petit : canal (Don.).

* *N. minor* All. (= *Caulinia fragilis* Willd.). — Percey : canal (Don.).

Potamogetonacées.

Potamogeton gramineus L. — A supprimer.

* *P. mucronatus* Schrad. — Percey : CC. dans les ruisseaux qui recueillent les fuites du canal (Don.).

* *P. fluitans* Roth. — Percey : CC. dans les petites rivières et ruisseaux des environs (Don.).

Lemnacées.

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. (= *Lemna p. L.*). — R. Ajouter : Choilley : petites mares; Buxières-lès-Belmont : fosses à osier; Jonchery : mare (Don.).

Typhacées.

- * *Typha angustifolia* L. — AR. Ajouter : var. *Uetrichtzii* KRONF. Humbécourt : étangs (P. F.).
* × *T. glauca* GODR. (*T. angustifolia* × *latifolia*). — Pouilly : mare des Fauchées (P. F.).

Sparganiacées.

- * *Sparganium neglectum* BEEBY. — AC. Maranville : parc; Humbécourt : étangs (P. F.). A distinguer de *S. ramosum* CURT.
S. simplex HUDS. — AR. Ajouter : Cusey et Percey (DON.).

Joncacées.

- Juncus obtusiflorus* EHRH. — R. Ajouter : Rochetaillée : Plongerot.
J. tenuis (WILLD.) P. F. — RR. Ajouter : Eclaron : étang du Chenil; Darnémont : lieu dit chemin des Fauchées (P. F.).
J. tenagea L. f. — R. Ajouter : Eclaron : les Fousserots (HÉD.); Montormentier : champs argileux (DON.).
Luzula Forsteri (L.) DC. — RR. Bourbonne : bois du Danonce (douteux, P. F.). Ajouter : Saint-Dizier : Vert-Bois (très abondant, 1923, P. F.).

Cyperacées.

- Cyperus fuscus* L. — R. Ajouter : Annéville : bords des étangs (AY.); Villegusien et Montsaugéon : étangs (DON.).
Scirpus ovatus ROTH. (= *Heleocharis o.* R. BR.). — R. Ajouter : Eclaron : les Fousserots (HÉD.).
S. compressus (L.) PERS. (= *Blysmus c.* PANZ.). — R. Ajouter : Montsaugéon : bord S. de l'étang (DON.).
Carex pulicaris L. — RR. et localisé sur le plateau de Langres. Ajouter : Poinson-lès-Grancey : Vanosse (P. F.).
C. paniculata L. — AR. Peu répandu dans le centre : Brethenay : rives de la Marne (AY.); le long du canal à Percey, Cusey, Piépape, Choilley (DON.).
C. brizoides L. — RR. et uniquement dans le N.-W. et le S.-E. Ajouter : Bois du Chêne-Lapostole, sur la voie ferrée, entre Voillecomte et Montiérender (HÉD.).
C. stellulata GOOD (= *C. echinata* auct, non MURR.). — R. Ajouter : Pouilly : Pré-le-Chêne (P. F.).
C. elongata L. — RR. et uniquement dans le N.-W. et le S.-E. Ajouter : Eclaron : près du chalet Rothschild dans une mare bordant la route Pincemaille, un peu au delà du croisement de cette route avec la tranche des Mares (HÉD.).
C. Halleriana ASSO. — R. Ajouter : Saint-Urbain : friches du Touinval, non loin du bois de la Rieppe; Sommermont (HÉD.); Cusey : côte Margelle (DON.).
C. polyrrhiza WALLR. — RR. Ajouter : Roches : source du Flogéon (F. S.).
C. montana L. — R. Ajouter : Cirfontaines-en-Azois : bois et coteaux à l'W.; Doulaincourt : bois de la plaine de Gonveau (AY.); Villiers-lès-Aprey (Sté).

C. ornithopoda WILLD. — R. Ajouter : Vouécourt : combe Poissonvaux (Sté); Roches (F. S.).

C. strigosa HUDS. — R. Ajouter : CC. dans les bois de la région siliceuse du N.-W. et du S.-E. : Saint-Dizier, Laneuville-au-Pont, etc... (P. F.).

* × *C. strigulosa* CHATEN. (*C. silvatica* × *strigosa*). — Saint-Dizier : bois de Fosse-Fadoue entre l'étang Simon-le-Riche et la côte 174 (P. F.).

C. Goodenoughi GAY. — R. Ajouter : Flammécourt : pré au S. (AY.).

Graminacées.

Leersia oryzoides (L.) SW. — AR. Ajouter : Chassigny : lit du Rupt Premier; Chaumont : bord de la Marne à la Maladière (AY.); Percey : bords du canal; Cusey (DON.).

Crypsis alopecuroides (HOST.) SCHRAD. — RRR. Ajouter : Villegusien : réservoir de la Vinçanne (M. RICHARD, peu abondant en 1934).

Phleum Boehmeri WIBEL. — AR. Ajouter : Foulain : vallée de la Marne r. d.; Sarcicourt; Euffigneix; Chamaramandes : ferme de la Loge (AY.); Percey : pelouses (DON.).

Alopecurus fulvus SM. — R. et semble localisé dans le N.-W. Ajouter : prés humides entre Saint-Dizier et Montiérender (HÉD.).

Setaria verticillata (L.) P. B. — AR. Ajouter : Cusey et Maranville : jardins (DON.); manque sur les grès infra-liaïques (P. F.).

Digitaria filiformis KOEL. (= *Panicum glabrum* GAUD.). — AC. dans le N.-W. et le S.-E. RR. dans le centre. Ajouter : Villiers-le-Sec (AY.).

* *Aira multiculmis* DUM. — RRR. Laneuville : Paradis (P. F.).

Deschampsia media ROEM. et SCH. — RR. Ajouter : AC. sur le plateau de Langres : Poinson-lès-Grancey : chemin de la gare de Beneuvre, coteaux de Vanosse; Chalmessin : chemin du marais des Goulottes, etc.. (P. F., 1937).

Catabrosa aquatica (L.) P. B. — AR. Ajouter : Chaumont : ancien lit de la Marne à Reclancourt (AY.).

Glyceria fluitans R. BR. var. *G. plicata* FRIES. — Non RR. mais C., en particulier à Darnémont; Pouilly; Laneuville; Bourbonne, etc... (P. F.).

Eragrostis minor HOST. (= *E. poaeoides* P. B.). — RR. en voie de naturalisation. Ajouter : Villiers-le-Sec : sur l'emplacement d'anciens baraquements au N. (1922, AY.); gares de Bourbonne, Langres et Chaumont (1925, DON.).

Melica ciliata L. — La sous-espèce de la Haute-Marne est à rattacher à *M. glauca* SCHZ. et non à *M. Nebrodensis* PARL. (P. F.).

* *Vulpia ciliata* LINK. — Adventice. Saint-Dizier : ballastière (1921, P. F.); Percey : canal (1925, DON.).

V. Myuros GMEL. — R. Ajouter : Allichamps : cour de l'usine; Percey (DON.).

Festuca dumetorum L. — A supprimer, cette espèce n'existant pas en Haute-Marne (P. F.).

* *F. rubra* L. var. *trichophylla* GAUD. — Saint-Dizier : bois de l'Abbesse (P. F.).

F. fallax THUIL. — Bois des cantons de Bourbonne et Varennes sur grès infra-liasiques. Moins C. sur les terrains siliceux des environs de Saint-Dizier : forêt du Val; Laneuville : Trou aux Chats (P. F.).

F. ovina L. — CC. dans la région siliceuse du N.-W. (P. F.).

var. *capillata* LMK. (= *F. tenuifolia* DUBY). — Fontainès : environs de la Haute-Borne (P. F.).

F. levis HACK. — RRR. Laneuville (P. F.).

F. arundinacea SCHREB. — R. Ajouter : Brethenay : rives de la Marne (AY.); C. dans la région de Saint-Dizier (P. F.); Marault : ruisseau entre le château et le cimetière (F. S.).

Bromus inermis LEYS. — RRR. Bettaincourt : bois du parc du château de Roches dans la vallée du Rognon (1939, F. S.).

B. asper MURR. race *B. Benekeni* LANGE. — Vouécourt : combe Poissonvaux; Orquevaux : cul du cerf (P. F.). A rechercher.

B. squarrosus L. — RR, et accidentel. Percey et Cusey : champs incultes, friches, pelouses; gares de Langres et de Villegusien; Montormenier (1924, DON.).

Agropyrum coesium PRESL. — R. Saint-Dizier : sables des bords de la Marne (P. F.). A distinguer de *A. repens* L.

A. campestre G. G. var. *Boræanum* RY. — RR. Saint-Dizier : les Montants, le Vert-Bois (P. F.).

Brachypodium phœnicoides R. et S. — Abondant le long du canal et dans les friches voisines à Cusey, Louvemont, Dardenoy, Choilley et Dommarien (DON.).

Nardus tenuiflorus (SCHRAD.) BOIS. (= *N. tenellus* RCHB.). — Cusey : port du canal et près des écluses (DON.).

var. *aristatus* PARL. — CCC. à Saint-Dizier : ballastière (1920, P. F.).

Nardus stricta L. — RR. Ajouter : Pouilly : Près le Chêne entre le bois des Roches et Fond-du-Haut (P. F. Abondant en 1928).

Ophioglossacées.

Botrychium Lunaria (L.) Sw. — RR. Ajouter :

Méprise Botanique

MISTRAL avait consacré son poème provençal « Mirèio » à LAMARTINE, le 8 septembre 1859.

Ce dernier répondit par un éloge dithyrambique « Apparition d'un poème épique en Provence », dans le quarantième entretien de son Cours familial de Littérature à Paris.

Ce savoureux morceau se termine par ces exclamations :

« O poète de Maillane, tu es l'aloès de la Provence... Tu as grandi de trois coudées en un jour, tu as fleuri à vingt-cinq ans... », etc.

Il est évident que LAMARTINE veut ici parler de l'*Agave americana* qui fleurit entre la dixième et la quinzième année et pousse sa hampe florale en quelques jours de plusieurs mètres pour mourir bientôt. Les *Aloe* connus dans les jardins de Provence à l'époque n'étaient que de petites et moyennes espèces à fleurs rouges fleurissant chaque année; impossible de les confondre avec les *Agave*; mais il est certain qu'en France on appelle, le plus souvent, les *Agaves* des Aloès, dans le langage courant.

Verbiesles : éboulis à 500 m. au S.-E. du village (1947, P. B.).

Polypodiacées.

Ceterach officinarum WILLD. — R. Ajouter : Cohons : rochers au N.-E. (G. G.); Rolampont : murs du cimetière (GOUSSET); entre Foulain et la Boichaude : rochers surplombant le canal (P. B.).

Pteridium aquilinum (L.) KUHN. (= *Pteris aquilina* L.). — CC. sur les sols du N.-W. et du S.-E. AC. dans les marais du plateau de Langres : Auberive : Val Clavin; Poinson : Vannosse; Rochetaillée : Plongerot; Aprey : sources de la Vingeanne, etc... RR. ailleurs : digue du réservoir de Bannes (J. P.).

Dryopteris Linnæana CHRSN. (= *Polypodium* D.). — RR. A disparu de Bourbonne (P. F.). Identité à vérifier dans les autres localités, spécialement à Chassigny et Poissons. Ajouter : Aigremont-Fresnoy : bois sur le Rhétien (G. G.).

Aspidium lobatum Sw. — RR. Ajouter : Marnay : rochers sur la r. g. de la vallée de la Marne (AY.).

Asplenium septentrionale (L.) HOFFM. — A supprimer.

A. viride HUDS. — RRR. Ajouter : Orquevaux : éboulis du Cul du Cerf (1938, J. P.).

A. Adiantum-nigrum L. — R. Ajouter : Chaumont : Pâté de Truites à l'intérieur du fossé de la butte de tir (P. B.).

* *Adiantum Capillus-Veneris* L. — RRR. Nogent (P. B.).

Equisetacées.

Equisetum maximum LMK. (= *E. Telmateia* EHR.). — R. Ajouter : Montot : route de Roches (F. S.).

E. hiemale L. — RR. Ajouter : Chalindrey : bois (Sté); Bourbonne : bois des Epinets (P. F.); Culmont : au N.-E. en tête de la vallée du Saolon (G. G.).

D'où vient cette confusion généralisée, il y a là un problème intéressant à soulever.

Jean GATTEFOSSÉ (Maroc).

Offres et Demandes

P. ELLEN, Bâle (Suisse), 139, Mittlere Strasse, désire acheter :

Coronilla scorpioides, glauca, pentaphylla juncea : graines en portions de 20-100 gr..

Erysimum repandum : graines (10-100 gr.) et racines (0,5-1 kg.).

Ch. BROYER, 51, rue du Sahel, Paris (XII^e), est acheteur de beaux livres illustrés de Botanique et de Sciences naturelles.

A vendre en bloc ou par lots :

Herbier, 30.000 parts (nombreux exsiccata classiques); 1.200 minéraux et 8.000 coquilles en cuvettes et boîtes; 8.000 fossiles dans un meuble métallique. Très bon état; présentation standard.

Ecrire à M. ROTHKEGEL, Neoux (Creuse).

Le Gérant : C. LEREDDE.

TOULOUSE — Imprimerie P. JULIA, 2, rue Temponnières