

Le MONDE des PLANTES

INTERMÉDIAIRE DES BOTANISTES
FONDÉ EN 1898 PAR H. LÉVEILLÉ

UN AN	ABONNEMENT		Directeur scientifique : H. GAUSSEN	RÉDACTION-TRÉSORERIE		
	Normal.....	500 fr.		Rédacteurs :	C. LEREDDE 7, rue du Canard	
	De soutien à partir de.....	700 fr.			TOULOUSE	
Etranger.....	600 fr.	C. C. P. N ^o 1380.78 Toulouse				
Les abonnements partent du 1 ^{er} janvier						

Note sur la répartition du *Morisia Hypogæe* GAY. en Corse

par M^{lle} J. CONTANDRIOPOULOS (Marseille)

Nous avons trouvé dans la dépression de Musello, à 4 km au N.E. de Bonifacio, dépression occupée par un marécage plus ou moins desséché dès le mois de mai, une importante station de *Morisia hypogæa*.

Jusqu'ici, cette espèce n'avait été signalée en Corse que dans le Cap où elle croît sur les crêtes de la chaîne montagneuse, dans des pelouses très humides ou le long des ruisselets; et à Bonifacio sur le plateau calcaire de Pertusato où elle se cantonne dans les fissures des rochers maritimes, d'où l'eau suinte en hiver.

Nous avons fait des relevés dans ces trois stations bien différentes.

1^o *Dépression de Musello* : marécage desséché, terrain sablonneux, 27-5-54.

<i>Morisia hypogæa</i> ,	<i>Eryngium Barrelieri</i> ,
<i>Euphorbia exigua</i> ,	<i>Lotus hispidus</i> ,
<i>Euphorbia paralias</i> ,	<i>Vaillantia muralis</i> ,
<i>Mentha pulegium</i> ,	<i>Asterolinum stellatum</i> ,
<i>Ranunculus Sardous</i> ,	<i>Anthemis arvensis</i> ,
<i>Trifolium agrarium</i> ,	<i>Cynodon dactylon</i> ,
<i>Parentucellia viscosa</i> ,	<i>Kentrophyllum lanatum</i> ,
<i>Bellium bellidioides</i> ,	<i>Polygonum maritimum</i> .
<i>Trifolium resupinatum</i> ,	

2^o *Bonifacio* : Chemin de Pertusato : talus rocailleux en bordure de la route, 25-4-51.

<i>Morisia hypogæa</i> ,	<i>Cistus salvixifolius</i> ,
<i>Helichrysum microphyllum</i> ,	<i>Juniperus phœnicea</i> ,
<i>Asteriscus maritimus</i> ,	<i>Rosmarinus officinalis</i> ,
<i>Astragalus Tragacantha</i> ,	<i>Pistacia lentisca</i> ,
<i>Passerina hirsuta</i> ,	<i>Statice rupicola</i> ,
	<i>Erodium corsicum</i> .

3^o *Cap Corse* : *Massif du Prato Piccolo* : Montée du Col Saint-Jean vers le Patro Piccolo. Pente très humide, eau courante, 13-4-51.

<i>Morisia hypogæa</i> ,	<i>Crocus corsicus</i> ,
<i>Genista Lobelii</i> ,	<i>Hyacinthus Pouzolzii</i> ,
<i>Gagea Bohemica v. corsica</i> ,	+ nombreuses espèces
<i>Genista corsica</i> ,	indéterminables.
<i>Draba verna</i> ,	

Des observations faites *in situ*, et de l'étude comparative des espèces qui accompagnent *Morisia hypogæa* dans ces stations, il résulte que cette crucifère entre dans des groupements très différents n'ayant entre eux aucun lien de parenté floristique.

Morisia hypogæa, bien que très localisé, est

une espèce indifférente vis-à-vis de la nature chimique du substratum et de l'altitude.

Elle peut vivre aussi bien sur des sols siliceux que sur des sols calcaires. On la trouve dans le Cap à 1 000 m et à proximité de la mer à Bonifacio immédiatement en arrière de la zone halophile.

Parmi l'ensemble des facteurs écologiques qui conditionnent les groupements végétaux, seuls les facteurs humidité et éclaircissement sont communs aux trois stations et se révèlent comme déterminants pour le *Morisia hypogæa*.

Des remarques analogues ont été faites par divers auteurs.

MARTINOLI, en Sardaigne, précise que *Morisia hypogæa* réclame une grande humidité au moment de sa vie végétative, c'est-à-dire durant l'hiver et le printemps, et ne se trouve jamais dans les lieux ombragés, bosquets ou sous-bois, même s'ils sont inondés.

Cette nouvelle station de *Morisia hypogæa*, à Musello, s'apparente écologiquement plus de celles décrites par MARTINOLI, en Sardaigne, à Campeda di Macomer et à Giara di Gesturi que de celles précédemment connues en Corse.

Il serait intéressant de rechercher systématiquement dans les dépressions marécageuses temporaires de la Corse méridionale — dépressions dont la biologie rappelle celle des dayas africains — *Morisia hypogæa* qui, en raison de sa floraison précoce et de son extrême localisation, a pu passer inaperçu. Il trouve dans ces groupements, réclamant une grande humidité les conditions les plus favorables à son développement et son extension.

BIBLIOGRAPHIE

BRIQUET (J.). — Recherches sur la flore des montagnes de la Corse et ses origines, *Ann. Conserv. Bot. Genève*, 5^e année, pars. II, 1901.

— *Prodrome de la Flore Corse*, t. II, pars. I, Genève, 1913.

MARTINOLI (G.). — Ecologia della *Morisia Monantha* ASCH. sull'altipiano della Campeda e nuova stazione della specie sulla Giara di Gesturi, *Rend. Sem. Fac. Scie. Univ. Cagliari*, XIX, fasc. 2, 1949.

Forme automnale de *Poa Palustris* L⁽¹⁾

J'ai trouvé ce *Poa*, rare pour le Nord, entre Raches et Marais-Warendin, près de Douai, en septembre 1953. D'une forme appauvrie (rameaux de la panicule le plus souvent par deux; la plupart des épillets à deux fleurs seulement, qui dépassaient à peine les glumes), il était loin de cadrer avec les clefs et descriptions des flores. Mais les ligules, et la nervation des glumes et glumelles, étaient normales; glumes violacées en haut; glumelle inférieure violacée près du sommet, ce sommet passant au jaune.

En juillet 1954, le peuplement avait repris les caractères normaux: panicule fournie, épillets à environ quatre fleurs qui dépassaient nettement les glumes.

En septembre, il s'agissait probablement de repousses après fauchaison.

A. BERTON (Douai).

(1) A. BERTON: Le *Poa palustris* L. dans le Nord, *Bull. Soc. Bot. Nord de la France*, 1954, p. 67.

Curieux exemple de conservation du pouvoir germinatif

Lorsque furent commencées, sur la place de Gaulle, anciennement place Suchon, à Béziers, les travaux pour les fondements de la nouvelle Sous-Préfecture, des tonnes de terrain furent remuées par de puissantes excavatrices jusqu'à une profondeur de plus de 2 mètres.

Ainsi vint à la surface une masse énorme de terre qui n'avait vu le jour depuis des siècles peut-être.

Avant la Révolution, c'était, en effet, l'emplacement du Séminaire, transformé en Hôtel-Dieu et Hôpital Mixte (civil et militaire) après la suppression de l'Evêché de Béziers lors du Concordat de 1801.

A l'automne dernier des malvacées vigoureuses et à l'aspect étrange germèrent. Elles se sont développées au cours de l'hiver pour porter leurs premières fleurs vers le 15 avril. Actuellement ce terrain de décombres constitue une riche station de plusieurs centaines d'individus de *Lavatera cretica* L. d'une taille dépassant souvent 2 mètres avec quelques spécimens de *Lavatera arborea* L. et quelques pieds d'*Althæa rosea* CAVANILLES.

On y voit aussi un certain nombre de *Petunia nycitiginiflora* JUSS. (blancs) et *violacea* LINDL.

Si certaines de ces plantes se rencontrent quelquefois dans les parterres ou sur le littoral, on ne voit nulle part dans les environs, d'habitat reconnu de *Lavatera cretica* L.

La Flore de Montpellier, de LORET et BARRANDON, ne la mentionne pas et THELLUNG non plus dans sa Flore Adventice de Montpellier.

E. MONTIEL (Béziers).

Note au sujet d'*Iris xiphoides* EHRH. plante en plaine

Un ami pontois rapportait en 1949, du plateau du Lienz quelques bulbes d'*Iris xiphoides*. Plantés dans son jardin ces bulbes ne donnaient des fleurs qu'en 1951.

Ces fleurs étaient jaunes.

En 1952, fin avril, après une nouvelle transplantation qui n'avait laissé subsister un petit nombre de bulbes, une fleur s'épanouissait: jaune d'or comme en 1951. C'est au sujet de cette fleur que mon ami m'interrogea. La chose me parut valoir la peine d'être signalée. Cette fleur est maintenant desséchée; mais un autre bulbe a donné une fleur actuellement épanouie.

Cette fleur est bleue. Autant que le souvenir permette une comparaison précise elle est identique aux fleurs habituelles.

Donc en 1951 que des fleurs jaunes (couleur d'*I. pseudacorus*),
en 1952 en avril fleur jaune,
en mai (15 jours plus tard) fleur bleue d'un autre bulbe.

Comment s'expliquer ces variations?

Il existe une variété jaune précoce. Mais ROUY ne signale qu'une sous-variété *albiflora*.

La transplantation en plaine en permettant une végétation active alors que les jours sont encore courts a « démasqué » la coloration jaune en ne permettant pas au colorant bleu de se développer. Ce qui expliquerait que le bulbe accidentellement plus tardif ait pu avoir une fleur bleue.

En 1951 toutes les fleurs furent jaunes, mais la date de floraison n'a pas été notée et cette année débute, ici, par un printemps exceptionnellement chaud.

J'aimerais savoir si cette variation de couleur d'*Iris xiphoides* est connue et si elle est expliquée.

J. LAURANCEAU (Pons, Chte-Marit.).

A propos de *Trixago apula*

Depuis trente ans et plus, je rencontre, sur une aire toujours la même et toujours fort réduite. *Trixago Apula*.

Il s'agit — près de Saint-Antonin, Tarn-et-Garonne — d'une de ces pelouses rases du jurassique supérieur (oxfordien) qu'on nomme « grèzes » dans le pays, et qui avoisine, à 330 mètres d'altitude environ, la ferme de « Petit-Jean ».

Quelqu'un aurait-il l'obligeance de me dire où il a déjà rencontré cette plante, son habitat, dans la région, à l'altitude et dans le terrain que j'indique plus haut, me paraissant tout à fait insolite.

Pierre BAYROU,
Saint-Antonin (Tarn-et-Garonne).

Catalogue-Flore des Pyrénées

Publié sous la direction de H. GAUSSEN.

(Voir Monde des Plantes nos 293-297)

(E. Telmateia EHRH.).

Equisetum ramosissimum DESF.

Latémédit. bor. Doux hum. Alluv., lieux hum. sabl. ou caillouteux.

Ca : 1, 2, 3, 4, 7, HP :
 MS : Aa : 5,
 PO : 1, 2, 8, Na : 7,
 Au : 3, 4, BP : 6, 7,
 HG : 1, 2, 4,

var.: *paleaceum* HY PO : 2; *virgatum* RY PO : 1;
 BP : 7; *pannonicum* W. et K. BP : 7; *campanu-*
latum POIR. PO : 1; 2; Au : 3; HG : 1.

Equisetum variegatum SCHLEICH.

Bor. Temp. hum. Sables et grav. hum.

Ca : 12, HP : 2, 3, 4, 7,
 PO : 2, 4, Aa : 1,
 Au : 1, BP : 8,
 HG : 4, 5,

var.: *caespitosum* DÖLL. PO : 4.

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum tunbridgense SM. in Sow.

Circocé. Doux hum. Mousses et rochers sil.

HP : 5 [PHIL.] (?) BP : 2, 6, 7, 8,
 Va : 1,

Hymenophyllum unilaterale BORY(H. *Wilsoni* HOOK.; H. *peltatum* POIR.).Présence possible dans le Pays Basque aux côtés de l'espèce précédente et de *Polystichum æmulum*.*Trichomanes radicans* Sw.(T. *speciosum* WILLD.).

Circumatl. i. Hawaï; Népal. Doux hum. Grottes et rochers hum., préfère les grès permien.

var.: *Andrewsii* BP : 7.

ISOETACEAE

Isoetes lacustris L.

Bor. Eaux froides, lacs, sur sable et grav. sil.

Ca : (?) A. BOL. 8, HP : [1 PHIL.] (?), 2,
 PO : 7, Aa : 1,
 Ai : 2, 3,

var.: *elatus* FLICHE Ca : 9; PO : 4.*Isoetes echinospora* DUR.

Bor.; eaux froides. Lacs à fond de grav. sil.

HP : 4,

Isoetes Brochoni MOTELAY.Endém. Lacs, sur fond de sable et gravier sil. La réalité de cette espèce est douteuse; c'est peut-être la forme de jeunesse de *I. echinospora*. Si elle n'existe pas, il faudra reporterles indications relatives à l'aire, à *I. echinospora*.

Ca : 8, 9, Ai : 2, 3,
 12, 19, HG : 4,
 PO : 4, 7, 8, HP : 2,
 Au : 1,

Isoetes setaceum DELILE.

W.-médit. Temp. hum. Bord des mares; sil.

Ca : 1, Ai : [Mares de Pilles-
 PO : 2, Hautes (sic)
 FÉE] (?).

Isoetes Durieui BORY.

Médit. Temp. hum. Pelouses inondées ou hum. l'hiver; à sec l'été : « isoetaie »; sil.

Ca : 1, 14, PO : 1,

LYCOPODIACEAE

Lycopodium Selago L.

Circocé. Bor. Temp. frais. Bois, landes, rhodoraies, rochers hum. à l'ombrée; sil.

Ca : 8, 9, HP : 1, 2, 3, 4, 5,
 12, Aa : 1,
 PO : 3, 4, 5, 6, 7, 8, Na : 3,
 Au : 1, 2, BP : 2, 6, 7, 8,
 Ai : 1, 2, 3, 4, 5,
 HG : 3, 4, 5, 7,

Lycopodium inundatum L.

Bor., sauf Asie. Hum. frais. Landes hum., tourbières, étangs; sil.

Ca : BP : 1, 6, 7,
 Au : 1, La : 1, 3,
 HP : 1, 2, 4, 5,

Lycopodium annotinum L.

Bor. Frais. Bois, sapinières; sil.

Ca : Na : 5,
 HP : 2, 4,

Lycopodium alpinum L.

Oroboréal. Froid. Rochers sil. à l'ombrée, rhodoraies.

Ca : 13, HP : 2, 3, 4,
 Au : 1, Aa : 1,
 Ai : 2, 3, 4, BP : 2,
 HG : 4, 5,

Lycopodium Chamaecyparissus A. BR.

Oroboréal. Frais. Rochers sil.; bruyères.

PO : [RY.] (??). HP : [5 DEVAUX
 sec. BUB.] (?).

Douteux pour les Pyrénées.

Lycopodium clavatum L.

Subcosmo. Temp. Bruyères, bois, rhodoraies; sil.

Ca : HP : 1, 2, 4, 5,
 Au : 1, Aa : 1,
 Ai : 2, 3, 4, Na : 3,
 HG : 4, 5, 7, BP : 3, 6, 7,

Selaginella spinulosa A. Br.

Bor. Frais ou froid. Pâturages et rochers hum.

Ca : 3, 4, 5, 8, 9, HG : 4, 5,
12, 13, HP : 2, 3, 4,
PO : 4, 6, 7, 8, Aa : 1, 5, 7,
Au : 1, 2, BP : 2,
Al : 1, 2, 3, 4,

Selaginella denticulata LINK.

Médit. Temp. Rochers sil., talus; soulanes.

Ca : 1, 14; PO : 1, 2, 5 (?), 6 (MANDON, sec. de REY-PAILHADE) (?), indic. cert. erronée; HG : 4, Cav. (?); même remarque; Aa : 1, T.-L. (?); indic. provenant sans doute d'un lapsus; BP : 7, cert. échappé de cult.

MARSILIACEAE

Marsilia quadrifoliata L.

Bor. Eaux temp. Mares et étangs.

Ca : 14, BP : 7,
HP : 1 PHIL. (?), La : 1, 2, 3,

Loc. à vérifier; pl. dout. pour les Pyrénées.

Pilularia globulifera L.

Europ. Eaux temp. Mares et étangs; sil.

Au : 3 POURR. (?), BP : 7,
La : 1, 2, 3,

Même remarque que ci-dessus.

Salvinia natans ALL.

Paléo-arct. Eaux temp. stagnantes.

PO : 2 RY (?), HP : 1 PHIL., BUB. (?)

Même remarque que ci-dessus.

Azolla filiculoides LMK.

Neo-intertrop. Eaux temp. stagnantes.

PO : 2, HG : 2, 8,

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum vulgatum L.

N.-atlant.-médit.-circoéc. Temp. hum. Maréc.; prés, landes hum., préf. dans la Moliniaie.

Ca : 1, 2, 4, 5, 6, HP : 1, 2,
PO : 4, BP : 1, 6, 7,
Au : 2, 4, La : 1, 3,
Ai : 1, 5, Na : 3, 5,
HG : 2, 3, 4, 5, Va : 5,

var. : *polyphyllum* A. Br. : Ai; *macrophyllum* RY : Ca; *Botrychium Lunaria* Sw.

Ophioglossum lusitanicum L.

Euratl.-Wmédit. Pelouses sabl., coteaux marit., souvent avec *Isoetes*; sil.

Ca : 1, 14, BP : 1, 7,
PO : 1

HP : 5 PHIL. (?)

Botrychium Lunaria Sw.

Boréal; Antarct.-Australie. Doux. Pelouses; indifférent.

Ca : 2, 3, 4, 5, 8, 9, HG : 3, 4, 5,
10, 12, 13, 14, HP : 3, 5,
PO : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Aa : 2, 3, 4, 5, 6,
Au : 1, 2, 3, BP : 2, 3, 4, 5, 6,
Al : 1, 2, 3, 5,

var. : *normale* ROEPER PO : 4; 6; HG : 5; Ai : 5;
HP : 4; Aa : 1; *adiantifolia* ANGSTR. Ai : 1.

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.

Circoéc. Temp. hum. Lieux ombragés hum.; aunaies; préf. sil.

Ca : 1, 14, HP : 1,
PO : 1, Aa : 10,
Au : 2, 5, BP : 1, 2, 5, 6, 7, 8,
Al : 2, 4, 6, Na : 3,
HG : 4, La : 1, 2,

POLYPODIACEAE

Ceterach officinarum WILLD.

Euatl.; médit.; S. Afr. Vieux murs; rochers ensoleillés. Indiff.

Ca : 1, 2, 3, 8, HP : 1, 2, 3, 4, 5,
13, Aa : 1, 5, 7, 8,
PO : 1, 2, 3, 4, 5, 6, BP : 5, 6, 7, 8,
Au : 2, 3, 4, Na : 4,
Al : 2, 3, 4, 5, 6,
HG : 2, 3, 4, 5, 6, 7,

Notochlaena Marantae R. Br.

Latémédit. Temp. chaud. Vieux murs; roches éruptives; sil.

Ca : 2, 9, PO : 1, 3,
14,

Notochlaena vellea R. Br.

(*N. lanuginosa* DESV.).

Latémédit. Temp. chaud. Rochers sil. ensoleillés.

Ca : 1 (?), PO : 1,

Woodsia hyperborea R. Br.

(*W. alpina* GRAY).

Arctico-alpin. Froid. Fentes des rochers sil. à l'ombrière.

Ca : 13, HG : 4, 5, 7,
PO : 5, 6, HP : 2, 3,
Au : 1 LAP. (?), Aa : 1, 7,
Al : 4, BP : 2,

Grammitis leptophylla Sw.

(*Gymnogramme leptophylla* DESV.).

Circoéc. Doux hum. Vieux murs et rochers hum. sil.

Ca : 1, 2, HP : 2,
14, Va : 1,
PO : 1, 3, BP : 1, 7,
HG : 4, 5,

Polypodium vulgare L.

Subcosmo. Temp. Rochers, vieux murs, troncs d'arbres; indiff.

Ca : 2, 3, 4, 5, 8, HP : 1, 2, 3, 4,
12, 13, 14, Aa : 1, 5, 6, 7,
PO : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, Va : 2,
Au : 1, 2, 3, 4,
Al : 1, 2, 3, 4, 5, 6, BP : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
HG : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, La : 1,

var. : *angustum* HAUSSM. HG : 8; *attenuatum* MILDE HG : 8; *commune* MILDE Ai : 5; HG : 8; *platylobum* CHRIST BP : 7; *pinnatifidum* WALLR. HG : 8; BP : 6; 7; *prionodes* ASCHERS. HG : 8; *rotundatum* MILDE PO : 8; HP : 4; *serratum* WILLD. (*P. cambricum* L.) Ca : 1; 2; PO : 3; Au : 2;

Ai : 2; 6; **HG** : 3; 4; **BP** : 3; 7; s/var. : *stenolobum* CHRIST **BP** : 7.

Hybrides : *P. serratum* × *vulgare* = *P. Font-Queri* ROTHMALER **Ca**; *P. vulgare* × *Pteris aquilina* (*P. cambricum* auct. ex parte **HG** : 8.

Dryopteris Phaeopteris (L.) CHRSN.

(*Polypodium Phaeopteris* L.;

Phaeopteris Polypodioides FEE.).

Bor. Temp. froid. Bois; lieux hum. ombr.

Ca : 3, **HG** : 4, 5, 6, 7,
PO : 4, 5, 6, 8, **HP** : 1, 2, 4, 5,
Au : 1, 2, **BP** : 2, 3, 5, 7,
Ai : 3,

Dryopteris linnaeana CHRSN.

(*Polypodium Dryopteris* L.;

Phaeopteris Dryopteris FEE.).

Ca : **HP** : 2, 3, 4, 5,
PO : 4, 5, 6, 7, 8, **Aa** : 1,
Au : 1, 2, **Na** : 3, 5,
Ai : 2, 3, 4, 5, **BP** : 2, 3, 4, 5,
HG : 3, 4, 5, 7,

Dryopteris calcarea CHRSN.

(*Polypodium Robertianum* HOFFM.;

P. calcareum SM.; *Phaeopteris calcarea* FEE.).

Bor. sauf Asie. Temp. Bois; vieux murs; rochers hum.

Ca : 3, 4, 5, 8, **HP** : 2, 3, 4, 5,
Ai : 2, 3, 4, **Aa** : 1, 3, 5, 7,
HG : 4, 7, **BP** : 2, 4, 5, 6, 7,

Dryopteris africana CHRSN.

(*Polypodium africanum* DESV.;

Gymnogramme Totta (WILLD.) SCHLECHT.).

E-Atlant.-E. Asie. Ravins hum.; sil.

Va : 1, 3,

Aspidium Lonchitis Sw.

(*Polystichum Lonchitis* (L.) ROTH.).

Bor. Temp. froid. Bois, rochers et éboulis.

Ca : 2, 4, 8, **HP** : 1, 2, 3, 4,
10, 12, 13, 14, **Aa** : 1,
PO : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, **BP** : 2, 4, 5, 6,
Au : 1, 2, **Na** : 1,
Ai : 1, 2, 3, 4, 5,
HG : 3, 4, 5, 7,

Aspidium lobatum (HUDS.) Sw.

(*Polystichum lobatum* HUDS.).

Bor. Temp. Bois, ruisseaux ombr.; indiff.

Ca : 2, 3, 4, 8, 9, **HP** : 1, 2, 3, 4,
12, **Aa** : 1, 5,
PO : 1, 6, **Na** : 3,
Au : 1, 2, **BP** : 3, 4, 5, 7,
Ai : 2, 5, 6,
HG : 2, 4, 5, 7, 8,
ssp : *aristatum* CHRIST **HG** : 5.

Aspidium aculeatum Sw. (*A. angulare* KIT.;

Polystichum setiferum (FORSK.) TH. MOORE).

Subcosmo. Bois, haies, ravins ombr.

Ca : 1, 2, 3, 4, 5, 9, **HG** : 2, 3, 4, 5, 7,
PO : 1, 4, 5, 7, 8, **HP** : 1, 2, 3, 4, 5,
Au : 1, 2, 4, 6, **Aa** : 1, 6, 7,

Ai : 2, 3, 6, **BP** : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
La : 1,

var. : *intermedium* **HG** : 4; *microlobum* WARTS-
TORF **HG** : 5.

Aspidium Braunii SPENN.

(*Polystichum Braunii* (SPENN.) FEE.).

Bor. Temp. froid. Bois et ravins boisés; sil.

Ai : 4, **HG** : 5,

Hybrides : *A. lobatum* × *Lonchitis* = *Illyricum*
BORB. **Ca** : 12; **PO** : 8; **HG** : 5; 7; **HP** : 2; *A.*
Braunii × *lobatum* = *Luerssenii* DÖRFL. **HG** : 5;
A. aculeatum × *lobatum* = *Bicknellii* CHRIST
Ca : 2; **HG** : 5; **BP** : *A. lobatum* × *aculeatum*
= *Wirtgenii* **HG** : 5; *A. Plukenetii* MILDE **BP** :
5; 7.

Polystichum Thelypteris ROTH.

(*Acrostichum Thelypteris* L.).

Subcosmo. Temp. hum. Marais à Hypnacées, tourbières, ruisseaux.

Au : 1, 3, **Va** : 1,
HG : 2, 4, **BP** : 1, 5, 6, 7,
HP : 1, **La** : 2,

var. : *Rogoetzianum* BOLLE **BP** : 7; var. : *incisum*
ASCH. **BP** : 6; *hastulatum* TEN. **BP** : 7.

Polystichum Oreopteris DC.

(*P. montanum* ROTH.).

Eurat. N-Pacif. Bois, lieux ombr. hum.

PO : 7, ? **HP** : 2, 3, 4, 5,
Au : 1, **Aa** : 1,
Ai : 3, 4, 5, **Na** : 1, 3, 5,
HG : 3, 4, 5, 7, **Va** : 1, 3, 4, 5,
BP : 2, 3, 4, 6, 7,

Polystichum Filix mas ROTH.

Subcosmo. Temp. hum. Bois, ravins, lieux couverts; indiff.

Ca : 2, 3, 4, 7, 8, 9, **HP** : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
12, 13, 14, **Aa** : 5, 7,
PO : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, **Na** : 1,
Au : 1, 2, 3, 4, **BP** : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
Ai : 1, 2, 3, 4, 5, 6, **La** : 1,
HG : 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8,

var. : *abbreviata* BABINGT. **PO** : 6; **HP** : 2; **BP** : 6;
Borreri RY **Ca** : 14; **Ai** : 5; **HG** : 5; **BP** : 6; *cre-*
natum MILDE **PO** : 8; **Ai** : 2; **HP** : 4; *deorso-*
lobatum MOORE **HP** : 1; 2; *subintegrum* BORY
HP : 1; **BP** : 6; *paleaceum* NEWM. **BP** : 6; 7.

Polystichum cristatum ROTH.

(*P. Callipteris* DC.).

Bor. Temp. frais. Bois hum., aunaies, phragmites, marais.

Ca : 15 ?? **Na** : 3 (?)
PO : 3 (?) **La** : 1, 3,
BP : 6, 7,

« A vérifier », dit C. N'est indiqué par Ry. ni dans le S. W., ni dans les Pyrénées. Présence très douteuse dans la dition.

Polystichum rigidum LMK. et DC.

(*Dryopteris rigida* (HOFFM.) ÜND.).

Oromédit.-E-Pacif. Rochers, éboulis calc., lapiez.

Ca : 14, **HG** : 3, 4,
PO : 5, 8, **HP** : 2, 3,

Polystichum spinulosum DC.*(Dryopteris spinulosa* (MÜLL.) KTZE.).

Bor. Temp. hum. Bois; lieux ombr.

Ca : 3, 4, HP : 2, 3, 4,
 PO : 7, 8, Aa : 1,
 Au : 1, 2, 6, Na : 1,
 Ai : 2, 4, BP : 1, 2, 3, 5, 6, 7,
 var. : *exaltatum* RY. HG : 5.

Polystichum dilatatum HOFFM.*(Dryopteris dilatata* GRAY).

Bor. Temp. hum. Lieux ombr. hum.

Ca : 3, 4, HG : 5,
 13, 14, HP : 2, 3, 4, 5,
 PO : 7, 8, Aa : 1,
 Au : 1, BP : 4, 5, 7, 8,
 Ai : 2, 3,

var. : *oblongum* RY. HG : 5; BP : 7; *tanacetifolium*
 HOFFM. D. C. BP : 7.

Polystichum dilatatum × *Filix mas* = *P. subalpinum* RY. Ca : 4; HG : 5.

Polystichum aemulum (AIT.) PRESL.*(Dryopteris aemula* (AIT.) O. KTZE;
Nephrodium Foeniseicii LOWE).

Euratl. Doux, hum. Bois, rochers hum., lieux ombr.; sil.

BP : 6, 7, Va : 1,

Cystopteris montana BERNH.

Bor. Temp. froid. Eboulis, balmes et rochers calc.; hum.

PO : 4, 5, 6, 8, HP : 2, 3, 4, 7,
 Au : 1, Aa : 1,
 HG : 4,

Cystopteris alpina DESV. (*C. regia* PRESL.).

Oro-europ. Froid. Roch. hum. et ombr. préf. calc.

Ca : 3 (?), 4 (?), HG : 5,
 PO : 5, 6, 7, 8, HP : 2, 3, 4,
 Au : 1, Aa : 1,
 Ai : 2, 3, 4, 5, BP : 2,

Cystopteris fragilis BERNH.

Cosmo. Temp. frais. Rochers ombr., vieux murs, bois et chemins creux. Indiff.

Ca : 2, 3, 4, 5, 8, 9, HP : 2, 3, 4, 5,
 10, 12, 13, 14, Aa : 1, 3, 5, 7, 8,
 PO : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10,
 Au : 1, 2, Na : 1, 3,
 Ai : 2, 3, 4, 5, BP : 2, 4, 5, 6, 7,

var. : *anthriscifolia* KOCH Ca : 8; PO : 3; 4; 6; 8;
 Au : 2; Ai : 2; HP : 2; 4; BP : 2; *cynapiifolia*
 GODET PO : 8; HP : 2; 4; *dentata* HOOK. Ca : 3;
 6; 8; 10; *lobato-dentata* KOCH. HP : 4.

Athyrium alpestre (HOPPE) RYLANDS.*(Polypodium rhaeticum* L.).

Bor. sauf Asie E. et C. Lieux hum. et ombr.; mégaphorbiaies; sil.

Ca : 3 (?), 4 (?), HG : 3, 5, 7,
 13, HP : 2, 3,
 PO : 3, 4, 7, 8, Aa : 1,
 Au : 1, 2, Na :
 Ai : 1, 2,

Athyrium Filix foemina ROTH.

Bor.; late-médit.; A. du S. Bois, ravins, lieux hum.

Ca : 2, 3, 4, 8, 9, HG : 3, 4, 5, 7, 8,
 12, 13, 14, HP : 1, 2, 3, 4, 5,
 PO : 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, Na :
 Au : 1, 2, BP : 1, 4, 5, 6, 7,
 Ai : 2, 3, 5, 6,

var. : *fissidens* DÖLL. Ca : 4; Ai : 6; HG : 5; HP : 1;
 2; *multidentatum* MILDE Ai : 3; HG : 5.

Asplenium Adiantum-nigrum L.

Eurasie, Atl. est, Réunion. Temp. Rochers ombr.; haies, bois, vieux murs; préf. sil.

Ca : 2, 4, 8, HP : 1, 2, 3, 4,
 10, 12, Aa : 5,
 PO : 1, 2, 3, 4, 5, 6, Na : 4,
 Au : 1, 2, 3, Va : 2,
 Ai : 2, 3, 4, 5, 6, BP : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8,
 HG : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, La : 1,

var. : *Onopteris* L. Ca : 1; 2; PO : 1; HG : 2; BP : 5; 7; *Serpentini* KOCH PO : 1; Au : 2; BP : 8; *acuta* POLL. PO : 4; *obtusum* KIT. BP : 7; *lanatifolium* HEUFL. Ca : 4; HG : 2; *argutum* HEUFL. PO : 4; Ai : 3; HG : 2; BP : 6.

Asplenium Ruta-muraria L.

Eurasie, N-atlant. Temp. Vieux murs et rochers; préf. calc.

Ca : HP : 1, 2, 3, 4, 5,
 10, 11, 13, Aa : 1, 3, 5, 6, 7,
 PO : 1, 2, 3, 4, 5, 8, Na : 1,
 Au : 1, 2, 3, 4, BP : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
 Ai : 2, 3, 5, 6,
 HG : 3, 4, 5, 6, 7,

var. : *pseudo-germanicum* HEUFL. Au : 4; *cuneata* DE REY-PAILHADE PO : 4; Au : 2; *microphylla* DE REY-PAILHADE Ca : 8; PO : 4; *angustifolia* CHRIST PO : 5; *Brunfelsii* HEUFL. HG : 4; *Matthioli* HEUFL. HG : 4; HP : 1.

Asplenium fontanum BERNH.*(A. Halleri* KOCH.).

C. Eur., C. Asie. Temp. ± sec. Rochers calc. expos. N.

Ca : 2, 3, 4, 5, 8, HG : 3, 4, 7,
 10, 11, 12, HP : 1, 3, 4, 5, 7,
 PO : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, Aa : 1, 3, 4, 5,
 Au : 1, 2, 3, 4, BP : 2, 4, 6,
 Ai : 2, 3, 6,

var. : *angustatum* BOR. PO : 1; 4; 5; 6; Au : 1; 2; 3; HP : 3; *conjugatum* BOR. Au : 1; PO : 2; HG : 4; *typicum* LUERSS. Ai : 3.

Asplenium Foreziacum LE GRAND.

N-W latémédit. Temp. Rochers sil. ombr.

Ca : 1, 3 (?), 8 (?) PO : 1, 3, 5,
 14,

Asplenium lanceolatum HUDS.

Euro-atl.-W-médit. Temp. Rochers sil.

Ca : 1, 2, Aa : 5, 7,
 PO : 1, 3, 4, BP : 2, 5, 6, 7, 8,
 HG : 5, 7,
 var. : *typicum* LUERSS. BP : 6.

Asplenium marinum L.

W-médit.-C. atlant. Rochers marit. hum.

MN, MS, Ca, BP : 8, OF, OE.

Asplenium glandulosum LOIS.
(*A. Petrarchae* DC.).

W-médit. Temp. chaud. Rochers calc. ou gréseux.

Ca : 1, 2, 7, Aa : 3, 6,
10, 11, 14, Na : 2,
PO : 1, 2,
Au : 3,

Asplenium Trichomanes L.

Cosmo. Temp. Vieux murs et rochers. Indiff.

Ca : 1, 2, 4, 8, HP : 1, 2, 3, 4, 5,
10, 11, 12, 13, Aa : 1, 5, 6, 7,
PO : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Na : 2, 3, 4,
Au : 1, 2, 3, 4, BP : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,
Al : 1, 2, 3, 4, 5, 6, Va : 5,
HG : 2, 3, 4, 5, 6, 7,

var.: *majus* WILLK. PO : 3; *Harovii* LUERSS. BP : 6;
microphyllum MILDE PO : 3; 4.

Myosurus minimus L.dans les Sansouires de Camargue
et du Languedoc

Par J.-A. Rioux et J. Roux (Montpellier).

Dans le Midi de la France, *Myosurus minimus* L. est considéré comme une espèce caractéristique du *Myosuro-Bulliardetum Vaillantii* BR.-BL., 1935. Cette association localisée sur le plateau basalitique de Roquehaute forme une ceinture autour des mares temporaires à *Isoetes* (*Isoetetum sèlacet* BR.-BL. (1931), 1935). Submergée jusqu'au premier printemps, elle fleurit au cours des mois d'avril-mai pour disparaître avec l'assèchement de la station.

Myosurus minimus L. croît en gazons souvent compacts en compagnie de *Veronica acinifolia* L., *Lythrum hyssopifolia* L., *Bulliardia vaillantii* DC.

Or, à plusieurs reprises, nous avons récolté cette curieuse Renonculacée dans les biotopes hyperhalophiles de Camargue et du Languedoc.

Les dosages de sels ont été effectués sur des échantillons de terre séchée, prélevés en surface, dans la rhizosphère.

La proportion de Cl Na est exprimée en grammes %.

- I. *Arthrocnemum* BR.-BL., 1928.
Tour du Vallat. Camargue... 20,00 gr.
- II. *Salicornietum fruticosæ* BR.-BL., 1928.
Rive nord de l'étang d'Arnel. 9,70 gr.
Palavas... 10,70 gr.
- III. Faciès à *Eluopus littoralis* (GOUAN) PARL.
Maurin. Près de la route de
Palavas... 14,40 gr.
- IV. *Trifolium maritimi* BR.-BL., 1931.
Haute plage. Aigues-Mortes... 1,52 gr.

Il nous a paru intéressant de rapporter ces observations, point de départ possible d'études écologiques ou systématiques. J. BRAUN-BLANQUET pense en effet que le genre *Myosurus* est représenté dans le Midi de la France par l'espèce *heldreichii* de LÉVEILLÉ (In *Bull. Ac. Géogr. Bot.*, 1902) qui, pour R. MAIRE, serait en fait *M. breviscapus* HUTT. (In *Bot. Jahrb.*, XVI, 1893), forme spéciale à la Méditerranée occidentale.

Asplenium viride HUDS.

Holarct., sauf Asie E. Temp. Rochers hum.; vieux murs; calc.

Ca : HP : 1, 2, 3, 4, 5,
PO : 2, 3, 4, 5, 8, Aa : 1, 5,
12, 13, Na : 1, 3,
Au : 1, 2, BP : 2, 3, 4, 5, 6,
Al : 2, 3, 5,
HG : 3, 4, 5, 6, 7,

var.: *alpinum* SCHLEICH. PO : 6; HP : 4; *incisocrenatum* MILDE HP : 4; BP : 2.

Asplenium germanicum WEISS.(A. *Breyonii* RETZ);A. septentrionale × *Trichomanes* ?).

Eurasie. Temp. Rochers sil.

Ca : 2, 4, HP : 4, 5,
PO : 1, 3, 4, 5, HP : 3, 4, 5,
Au : 1, Aa : ? (WILLK.)
Al : 2, 3,

Répartition Géographique
des *Equisetum* français

Par René DHEN (Cercy-la-Tour, Nièvre).

Poursuivant l'étude de la répartition de nos ptéridophytes, je dresse aujourd'hui celle des *Equisetum* sur les mêmes bases que celle adoptée pour les Fougères (1), où l'on trouvera la bibliographie consultée. La distribution par département n'est pas très scientifique, surtout en l'absence de cartes, mais elle rend tout de même de grands services en limitant de fastidieuses recherches dans la littérature botanique. C'est grâce au bienveillant concours des botanistes suivants, dont quelques-uns, hélas, ne sont plus, que j'ai pu établir ce travail. Ils m'ont transmis des renseignements sur les régions qu'ils habitent et sur celles où ils ont herborisé.

Ce sont MM. BREISTROFFER (Isère), BUCHET (Cher), CALLÉ (Seine), CHARRIER (Vendée), CHAUVET (Lozère), CONTRÉ (Deux-Sèvres), FOURNIER (Haute-Marne), GUILLAUMOT (Nièvre), JEAN-BAPTISTE (Nièvre), DE LEIRIS (Côte-d'Or), LE BRUN (Haute-Garonne), LEREDDE (Haute-Garonne), LENOBLE (Loiret), SARASSAT (Creuse), SIMON (Inde-et-Loire), TOUTON (Mayenne).

La nomenclature adoptée est celle de la Flore de COSTE; pour la commodité des recherches, les départements sont placés dans l'ordre alphabétique.

1. *Equisetum maximum* LAMK. — Cette espèce est signalée dans toute la France sauf dans les départements ci-après : Ain, Ardennes, Aube, Charente, Gers, Jura, Loire, Haute-Loire, Loiret, Lot, Lozère, Mayenne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Hautes-Pyrénées, Pyrénées-Orientales, Rhône, Vaucluse.

2. *Equisetum arvense* L. → Croît dans tous les départements.

3. *Equisetum pratense* EHRH. — Espèce douteuse qui semble avoir disparu de son unique localité française de la Haute-Savoie.

(1) R. DHEN et G. DUBOIS, Répartition géographique des fougères françaises. *Bull. Soc. Hist. nat. de Toulouse*, 1939.

4. *Equisetum silvaticum* L. — Signalé dans : Aisne, Allier, Hautes-Alpes, Ardèche, Ardennes, Aude, Aveyron, Basses-Pyrénées, Calvados, Cantal, Côte-d'Or (très rare), Côtes-du-Nord, Doubs, Drôme, Gard, Haute-Garonne, Hérault, Isère, Jura, Landes, Loire, Lozère, Manché, Haute-Marne, Moselle, Nièvre (très rare), Orne, Pas-de-Calais, Puy-de-Dôme, Pyrénées (Htes et Bses), Rhône, Haute-Saône, Saône-et-Loire, Savoie, Haute-Savoie, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, Tarn-et-Garonne (très rare), Vosges.

5. *Equisetum palustre* L. — Dans toute la France.

6. *Equisetum limosum* L. — Même distribution.

7. *Equisetum littorale* RÜHL. — Cet hybride se trouve dans : Aube, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Finistère, Ille-et-Vilaine, Isère, Maine-et-Loire, Manche, Seine, Vosges, Bas-Rhin.

8. *Equisetum hiemale* L. — Assez rare, croît dans : Aisne, Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes, Allier, Ardèche, Ariège, Aube, Aude, Aveyron, Bouches-du-Rhône, Calvados, Cantal, Charente-Maritime, Cher, Corse, Côte-d'Or, Corrèze, Creuse, Dordogne, Doubs, Drôme, Gard, Haute-Garonne, Gers, Gironde, Isère, Landes, Loir-et-Cher, Loiret, Loire, Haute-Loire, Lot, Lot-et-Garonne, Maine-et-Loire, Moselle, Nièvre, Nord, Oise, Orne, Pas-de-Calais, Puy-de-Dôme, Rhône, Sarthe, Savoie, Haute-Savoie, Saône-et-Loire, Haute-Saône, Seine, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Deux-Sèvres, Basses-Pyrénées, Tarn, Tarn-et-Garonne, Vienne, Yonne.

9. *Equisetum occidentale* HY. — Alsace, Charente-Maritime (très rare), Cher, Indre-et-Loire (très rare), Indre, Maine-et-Loire, Meurthe-et-Moselle, Nièvre, Basses-Pyrénées, Seine-et-Marne, Sarthe, Tarn, Pyrénées-Orientales.

10. *Equisetum ramosissimum* DESF. — Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes, Ardèche, Charente, Charente-Maritime, Cher, Corse, Drôme, Gard, Haute-Garonne, Gironde, Isère, Hérault, Indre-et-Loire, Landes, Loir-et-Cher, Loire-Inférieure, Lot-et-Garonne, Maine-et-Loire, Nièvre (assez rare), Pyrénées-Orientales, Basses-Pyrénées, Puy-de-Dôme, Bas-Rhin, Savoie, Tarn, Tarn-et-Garonne, Var, Vaucluse, Ain, Aude, Aveyron, Dordogne, Lozère.

11. *Equisetum campanulatum* POIR. — Allier, Ardèche, Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes, Aube, Bouches-du-Rhône, Cantal, Charente-Maritime, Cher, Drôme, Indre-et-Loire, Isère, Loir-et-Cher, Loire-Inférieure, Maine-et-Loire, Basses-Pyrénées, Puy-de-Dôme, Savoie, Haute-Savoie, Seine.

12. *Equisetum variegatum* SCHLEICH. — Ain, Allier, Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes, Côte-d'Or (très rare), Corse, Drôme, Doubs, Gard, Gironde, Isère, Lot-et-Garonne, Nièvre, Nord, Haut-Rhin, Hautes-Pyrénées, Haute-Savoie, Seine-et-Oise, Saône-et-Loire, Puy-de-Dôme, Maine-et-Loire, Aveyron, Haute-Garonne, Dordogne, Var.

BIBLIOGRAPHIE

Aug. BINZ et Edouard THOMMEN : Flore de la Suisse, y compris les parties limitrophes de l'Ain et de la Savoie, 450 p., avec une carte et 417 figures, 2^e édition, revue et augmentée. Lausanne, F. Rouge et C^{ie}.

Un petit livre élégamment présenté, de format très réduit, condensé à l'extrême, et dans lequel, pourtant, rien d'essentiel n'a été oublié : c'est sous cet aspect que se présente la 2^e édition de la « Flore de la Suisse », qui paraît appelée à rendre les plus grands services aux débutants, aux amateurs et aux professionnels.

Les auteurs ont su judicieusement éviter le triple écueil de la synonymie, des « jordanons » et des interminables listes d'hybrides, rendant ainsi l'ouvrage attrayant et accessible aux néophytes. Des tables analytiques claires et concises (celle relative aux *Salix* peut être citée comme un modèle); des figures parfaitement nettes, permettent de placer cette Flore entre les mains des tout premiers débutants.

Pas plus qu'il n'existe de « flore française », il ne saurait être question de « flore helvétique », le territoire de la Confédération englobant des régions essentiellement disparates floristiquement parlant —, telles que le Genevois, la plaine suisse, l'Engadine, la région in-subrienne. Aussi les auteurs ont-ils sagement cru devoir élargir la circonscription de leur Flore vers le Sud et s'évader des limites politiques; c'est ainsi que l'ouvrage peut être parfaitement utilisé par les floristes français dans presque toute la chaîne du Jura, le Faucigny, le Chablais, les Bauges et en d'autres parties de la Savoie.

Nous souhaitons à ce petit ouvrage tout le succès qu'il mérite, en exprimant un vœu : puissent, dans un avenir prochain, les floristes français avoir, à leur tour, conçue sur le modèle de l'ouvrage de BINZ et THOMMEN, une « Flore de poche de l'Arc Alpin », utilisable du Léman à la Durance et à la Méditerranée !

P. LE BRUN.

Méprise botanique

LE FIGARO, 10 août 1951.

« ... sur l'étang auquel les *lentisques* donnaient la teinte verte du gazon voisin ! »

Hygrophilie caractérisée de *Pistacia lentiscus* sous le climat parisien. Vraisemblablement il s'agit de lentilles d'eau (*Lemna sp.*).

Ph. GUINIER.

OFFRES ET DEMANDES

Il manque à la Direction du « Monde des Plantes » le Numéro 110 (1917). Nous en serions acquéreurs.

Les Artisans de l'Imp. DOULADOURE 9, rue des Gestes, Toulouse

Le Gérant : C. LEREDDE.