

P. 736

REVUE
BRYOLOGIQUE
ET
LICHÉNOLOGIQUE

Fondée par T. HUSNOT en 1874

Directeur : Mme P. ALLORGE

NOUVELLE SÉRIE

TOME VINGT-TROISIÈME. — FASC. 3-4



PARIS

Laboratoire de Cryptogamie
Muséum National d'Histoire Naturelle
Rue de Buffon, 12

1954

Ouvrage publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique

Publication trimestrielle



SOMMAIRE

Edwin BARTHAM. — Burma Mosses. II.	241
Howard A. CRUM. — Mosses of Mexico. I. Species New to the Country.	256
R. POTIER DE LA VARDE. — Contribution à la flore bryologique africaine (6 ^e article)	265
Maurice BIZOT. — Remarques sur <i>Tortula papillosissima</i> (Copp.) Broth	268
H. ZOLLER. — Le <i>Sphagnum balticum</i> Russ. dans les Monts du Forez, Sphaigne nouvelle pour la France.	271
L. CASTELLI. — Contribution à la flore bryologique du massif de la Vanoise	274
L. BERNER. — Mousses et Lichens des murs de soutènement en Basse-Provence.	282
R. GAUME. — Les éléments de la flore bryologique de Bretagne. . .	291
I. GYORFFY (Prof.). — Ueber die Durchbohrungskraft des Epigoniums von <i>Catharinaea Haussknechtii</i>	296
Raymond DUGHI. — L'excipulum proprium des apothécies des Discolichens.	300
C. LE GALLO. — Lichens récoltés dans le Québec (Canada)	317
NOTES :	
P. DOIGNON. — De l'utilisation des Mousses dans la construction des chalets valaisans.	320
I. GYORFFY. — « Hyperindividuell Seelisches »	327
S. JOVET-AST (Mme). — La section de Bryologie au VIII ^e Congrès International de Botanique.	328
INFORMATIONS.	331
Liste des Bryologues et des Lichénologues : additions et rectifications.	333
Bibliographie bryologique	334
Bibliographie lichénologique	348
Bibliographie bryologique et lichénologique russe, par H. GAMS . . .	351
Table du tome XXIII ^e	353

Avis. — Les Auteurs sont priés d'adresser à Madame V. ALLORGE
2 exemplaires de leurs tirages à part pour la Bibliothèque du Laboratoire
de Cryptogamic.

P. 736

REVUE BRYOLOGIQUE ET LICHÉNOLOGIQUE

Fondée par T. HUSNOT en 1874

Directeur : Mme P. ALLORGE

NOUVELLE SÉRIE

TOME VINGT-TROISIÈME. — FASC. 3-4



PARIS

Laboratoire de Cryptogamie
Muséum National d'Histoire Naturelle
Rue de Buffon, 12

—
1954

Ouvrage publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique



Le *Sphognum bolticum* Russ. dans les Monts du Forez, Sphaigne nouvelle pour la France

par H. ZOLLER (Zürich)

A l'occasion d'une excursion en Auvergne, le 28 juillet 1953, j'ai visité en compagnie de MM. P. F. GRATER (Eugelberg), F. OCHSNER (Muri), F. WIDMER (Lucerne) la tourbière située ca. 2,5 km. au nord du Col du Beal, près de la source du Cluzel, au-dessus de Chalmazel dans les Monts du Forez (altitude 1.400 m.). Je remercie vivement M. P. CUYNET de Saint-Etienne de nous avoir indiqué cette région si bien marquée par la présence de plusieurs espèces boréales qui sont toutes, dans le Massif Central, d'une valeur phytogéographique particulière.

Dès qu'on a mis pied sur les pâturages maigres des vastes plateaux au nord du Col du Beal, on est frappé par l'aspect septentrional de ce paysage écarté. Tout est couvert de Nardaies et de Callunaies stériles dont la monotonie n'est qu'à peine adoucie par quelques *Dianthus silvaticus* Hoppe. Au bout d'une demi-heure de marche, on trouve la tourbière avec le *Sphagnum bolticum* cachée dans un léger vallon et peuplée d'un bois clairière de Pins à crochets (*Pinus montana* Mill. var. *uncinata* Ram.).

Une bonne partie de la haute-tourbière est encore intacte et offre la phase optimale de son développement. Tandis que les mares profondes sont remplies par des touffes verdâtres de *Sphagnum cuspidatum* Ehrh., souvent flottant dans l'eau, les buttes sont formées de *Sphagnum medium* Limpr., *Sphagnum acutifolium* Ehrh. et surtout de *Sphagnum fuscum* Klinggr. qui leur donne, grâce à son coloris marron, un aspect très caractéristique. Entre les mares et les buttes s'étalent de vastes tapis pourpres de *Sphagnum medium*, quelquefois accompagné de petites colonies de *Sphagnum recurvum* s. l.

C'est dans cette dernière association à *Sphagnum medium* que j'ai observé les touffes disséminées du *Sphagnum bolticum*, espèce qui se distingue du *Sphagnum recurvum* : il est tacheté de brun et ses feuilles raméales sont nettement falquées*. Le *Sphagnum bolticum* manque sur

(* Je remercie le Prof. H. SJÖRS (Lund) d'avoir ultérieurement confirmé ma détermination des échantillons de Chalmazel. Le *Sphagnum bolticum*, espèce proche du *Sphagnum recurvum*, était souvent méconnu par les bryologues de l'Europe Centrale (voir PAUL, 1931). A côté des caractères mentionnés dans le texte, il se distingue nettement du *Sphagnum recurvum* par ses feuilles caulinaires plus ou moins fibrilles et souvent ciliées à la base et surtout par les chlorocystes à base libre située à la surface externe des feuilles raméales, et ne s'étendant pas jusqu'à la surface intérieure, où ils sont complètement entourés par des hyalocystes (voir PAUL, 1931).

les buttes à *Sphagnum fuscum* et dans les stades de leur assèchement à *Trichophorum caespitosum* (L.) Hartm. C'est rare qu'on trouve cette belle espèce dans les mares à *Sphagnum cuspidatum* et elle est complètement absente dans les associations des basses-tourbières et des tourbières de transition.

Le *Sphagnum balticum* préfère donc, dans les Monts du Forez, les mêmes conditions écologiques que celles qui étaient décrites par plusieurs auteurs en Scandinavie (p. e. SJÖRS, 1948) et par PAUL (1931, 1941) et GAMS (1953) en Europe Centrale. PAUL parle d'une « *Eriophorum vaginatum-Calluna-Sphagnum magellanicum-Assoziation* » qui est identique avec notre association à *Sphagnum medium*, souvent aussi envahie par quelques touffes d'*Eriophorum vaginatum* L. et de *Calluna vulgaris* (L.) Hull.

Le *Sphagnum balticum*, espèce boréo-continentale, est fréquent au nord de la Russie et domine dans les hautes-tourbières d'une grande partie de la Scandinavie. Il devient disséminé au sud-ouest de la Suède et rare en Allemagne, où il va jusqu'à la Forêt-Noire et aux environs de Munich (PAUL, 1941). Nous en avons trouvé plus tard un nombre remarquable de stations aussi en Suisse (pour les deux premières voir LÜDT, 1952, p. 27). Le *Sphagnum balticum* n'est pas signalé dans la Flore des Spliagnes de France par DISMIER (1927), mais devrait être trouvé aussi dans les Vosges et le Jura. En Auvergne, il est à rechercher dans la tourbière de la Barthe près Vassivière (Massif des Monts-Dores), où l'on observe les mêmes conditions écologiques qu'à la tourbière au-dessus de Chalmazel (LUQUET, 1926).

La découverte de *Sphagnum balticum* dans les Monts du Forez augmente le nombre des intéressantes reliques de l'élément boréo-continentale au milieu du domaine atlantique-subatlantique. On peut considérer que ces espèces ont gagné les tourbières du Massif Central à la faveur du temps des glaciers quaternaires. Elles ne persistent que dans des endroits limités et défavorables, où la concurrence des espèces triviales était toujours absente, et leurs peuplements sont extrêmement disjoints. Mentionnons parmi ces espèces *Sphagnum fuscum*, aussi purement boréo-continentale et *Ligularia sibirica* Cass. dans les narses du Lescarot près Vassivière, où la belle composée croît en abondance et forme avec *Carum verticillatum* Koch et *Narthecium ossifragum* Huds. un ensemble tout singulier.

Les marais du Massif Central sont bien distincts des marais de l'Europe Centrale et offrent le type atlantique par la présence du *Juncetum acutiflori*, association qui remplace le *Molinietum coeruleae* dans l'Europe Occidentale (BRADN-BLANQUET u. TÜXEN, 1952), et par l'abondance de *Sphagnum auriculatum* Schpr., *Sphagnum plumulosum* Röhl et *Sphagnum teres* (Schpr.) Angstr. var. *squarrosulum* Warnst., essences au moins subatlantiques, devenant de plus en plus rares vers l'Est. La présence de buttes à *Sphagnum fuscum* dans le Massif Central, fait phytogéographique très remarquable, donne aux hautes-tourbières un caractère étranger au milieu des associations atlantiques des basses-tourbières, et ce trait continental, dans la tourbière bombée de Chalmazel, accentué par l'abondance de *Sphagnum balticum* à côté de *Sphagnum fuscum*, est spécialement prononcé.

BIBLIOGRAPHIE

- BRADY-BLANQUET (J.) u. TÜXEN (R.). — Irische Pflanzengesellschaften. Die Pflanzenwelt Irlands (*Veröff. Geob. Inst. Ebel in Zürich*, Heft 25, 1952).
- DISMUR (G.). — Flore des Sphaignes de France (*Archives de Botanique*, 1, Vol. I, Caen, 1927).
- GANS (H.). — Vingt ans de Bryocénologie (*Rev. Bryol. et Lichénol.*, XXII, fasc. 3-4, 1953).
- LUDI (W.). — Bericht über den 8. Kurs in Alpenbotanik (*Bericht Geob. Inst. Ebel f. d. Jahr 1951*, Zürich, 1952).
- LUQUET (A.). — Les associations végétales du massif des Monts-Dores. Saint-Dizier, 1926.
- PAUL (H.). — Sphagnales (Torfmoose). Die Süßwasser-Flora Mitteleuropas herausg. von Prof. Dr. A. Pascher, Heft 14, 2. Aufl. Jena, 1931.
- PAUL (H.). — *Sphagnum balticum* Russow. Botanische Kurzbeiträge, IV, 1 (*Berichte Bayer. Bot. Ges. in München*, Bd. XXV, 1944).
- SJÖKS (H.). — Myrvegetation i Bergslagen (*Acta Phytogeographica Suecica*, 21, Uppsala, 1948).