

NOTULES BRYOLOGIQUES

Bryophytes peu signalées ou nouvelles pour les Vosges et l'Alsace

Hugues TINGUY ¹

Ces notules permettent de présenter les découvertes les plus intéressantes de cinq années passées à scruter les rochers humides, les falaises, les troncs d'arbres morts ou vivants.

HEPATICAE

Blasia pusilla L.

Cette hépatique à thalle peut être facilement nommée sur le terrain grâce à des inclusions de " nostoc " formant des taches noires de chaque côté du limbe. Elle se rencontre sur des substrats sablonneux (grès), humides tels que des talus ou des chemins forestiers peu lumineux.

Vue à 67 ESCHBOURG (Niederbaechel - septembre 1999), 67 LUTZELHOUSE (les Têtes - juillet 2000), 68 MOOSLARGUE (Luetzelweier - octobre 2000) vue lors d'une sortie de la Société Botanique d'Alsace, 67 RUSS (Rochon Gris - juillet 2000).

Fossombronina

Il s'agit d'un genre intermédiaire entre les hépatiques à thalle et celles à feuilles. L'essentiel des caractères spécifiques repose sur l'ornementation des spores.

Fossombronina wondraczekii (Corda) Lindb.

Chez cette espèce, apparemment la plus courante, les spores présentent plus de 25 lamelles en vue distale. Il est souvent nécessaire de regarder plusieurs spores, la confusion avec *Fossombronina pusilla* (L.) Nees étant possible (entre 15 et 19 lamelles). Elle se rencontre sur des chemins forestiers humides et sablonneux avec un faible recouvrement de *Juncus tenuis*, *Potentilla erecta*,...ou sur des terrains cultivés argileux en post ségétale.

Vue à 67 HEILIGENBERG (Maison Forestière Weissenberger - septembre 2000), 67 MOLLKIRCH (Floessplatz - août 2000), 68 SEPOIS LE BAS (Trou des crevures - juillet 1999).

¹ 3, rue du Faisan, F-67120 MOLSHEIM

***Fossombronina foveolata* Lindb.**

Rencontrée, une fois, en novembre 2000 sur la vase de l'Etang de Bouzey, 88 SANCHEY. La face distale présente un maillage comportant une quinzaine de gros alvéoles.

MUSCI

***Buxbaumia aphylla* Hedw**

Se rencontre au bord des chemins sur le haut du talus en compagnie de *Ceratodon purpureus* et de *Pohlia nutans*, *Pleurozium schreberi* n'est jamais très loin derrière.

Vue à 67 ITTERSWILLER (Taubenthal - décembre 1999) une jolie population comptant plus de 80 capsules, 67 SCHERWILLER (Huehnelmuehl vers Ramstein - mai 1999) 3 capsules vues lors d'une sortie de la Société Botanique d'Alsace, 67 STILL (Hoheck - janvier 2001) 6 capsules, 67 LUTZELHOUSE (Falaise Chemin des pionniers - avril 2001) 4 capsules.

***Buxbaumia viridis* (Moug.) Brid.**

Premières mentions dans le Bas Rhin.

Vue à 67 WISCHES (Netzenbach - 2 vieilles capsules en juin 2000 et 2 nouvelles en novembre 2000) sur un tronc pourrissant en bord de ruisseau, 67 RUSS (Route de la marbrière - 7 capsules en juin 1999, aucune en 2000) sur une souche déjà fortement décomposée, en bord de chemin, ombragée par des Douglas.

***Dicranum spurium* Hedw.**

Cette mousse a été rencontrée sur le versant ouest d'une pinède au milieu de *Vaccinium myrtillus* L. et de *Vaccinium vitis-idaea* L.. La population est formée de touffes dispersées, jaunâtres et crispées lorsqu'elles sont sèches.

Vue à 67 OTTROT (Koepfels ruines - juillet 1999)

***Dicranum viride* (Sull.& Lesq.) Lindb.**

Ce *Dicranum* est corticole ou plus rarement saprolignicole. Ses feuilles sont plus rigides que *Dicranum scoparium*, Hedw. d'un vert foncé, et surtout sont cassantes à leur extrémité. Le passage d'un doigt humide sur les touffes permet de récupérer de nombreux apex. Il se rencontre, pour les stations citées, à la base des troncs de hêtre, dans des forêts collinéennes à forte humidité atmosphérique.

Vue à 67 STILL (Zweibaechel - avril 2000), 67 SARRE UNION (Parking en face Rte F Lutterbach - octobre 2000), 67 HAGUENAU (Gros chêne - janvier 2001), 67 HEILIGENSTEIN (Bois d'Urlosenholz - mars 2001), 67 HUTTENHEIM (la Scheer-Rischwald sur charme - mars 2001), 88 SANCHEY (Réservoir de Bouzey - octobre 2000), 88 HAROL. (Bois de la Froide Fontaine - novembre 2000), 88 CHARMOIS L'ORGUEILLEUX (décembre 2000).

***Diphyscium foliosum* (Hedw.) Mohr**

Cette mousse se distingue, comme les autres Buxbaumiacées, par une grosse capsule asymétrique, qui est dans ce cas sessile. Elle se rencontre, sur les talus des chemins

forestiers des chênaies acidiphiles ou des pinèdes. Elle montre un caractère plus pionnier que *Buxbaumia aphylla*, sur des substrats moins colonisés par d'autres mousses (sables, roches faiblement recouvertes d'humus).

Vu à 67 MUHLBACH SUR BRUCHE (D204 - juin 1996), 67 BALBRONN (Face sud du Glossberg - février 2000), 67 STILL (vers Étang des Myrtilles - novembre 2000), 68 SEWEN (A l'est de la cascade du Wasserfall – juillet 2000) lors d'une sortie de Société Botanique d'Alsace.

***Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe**

Il s'agit d'une espèce minuscule faisant entre 1 et 2 mm de haut. On ne décèle sa présence qu'à l'examen de récolte d'espèces terricoles plus grandes (*Fossombronina* sp., *Riccia* sp.....) sous la loupe binoculaire. *E. serratum* est la seule espèce d'*Ephemerum* à avoir des feuilles dentées sans nervure. Une forme *minutissimum* est distinguée qui se caractérise par un anneau autour des spores ou plus difficilement en l'absence de spores par des feuilles étroites avec des dents plus marquées et légèrement recourbées. Elle se rencontre toujours sur des sols nus humides, riches en argile que ce soit sous un couvert forestier dense ou dans des champs cultivés.

Vue à 67 HEILIGENBERG (Maison Forestière - septembre 2000), 67 MOLSHEIM, forme *minutissimum* (Route d'Altorf - juillet 2000), 67 SARRE UNION, forme *minutissimum* (octobre 2000), 67 STILL forme *minutissimum* (Zweibaechel - septembre 2000), 67 BAREMBACH, forme *minutissimum* (Ruisseau Barembach, juillet 2001).

***Hedwigia stellata* Hedenäs**

Première mention pour le Bas-Rhin.

Cette espèce nouvellement décrite (1994), est très proche de *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv. Seule une observation au microscope des papilles des cellules permet de distinguer les deux espèces. Comme *Hedwigia ciliata*, elle affectionne les rochers bien exposés. Les deux espèces peuvent être présentes sur un même site.

Vue à 68 STEIGE (chemin du Haut Chenot - octobre 2000), 67 URMATT (Tannematt novembre 1999), 68 ROMBACH LE FRANC (Pied du Nalterin - avril 2000), 68 WINTZENHEIM (Château Hohlandsbourg- février 2000)

***Hoockeria lucens* (Hedw.) Sm.**

Cette mousse est facilement reconnaissable grâce à sa tige feuillée aplatie, l'ensemble de la touffe ayant une couleur blanchâtre. Elle est fréquente dans la vallée de la Bruche. Elle se rencontre juste au-dessus du niveau de l'eau courante dans les sources ou les ruisselets, en milieu forestier, très souvent en compagnie de *Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dum. Elle peut former des peuplements monospécifiques importants, fréquemment fertiles, ses capsules courtes sont noires. A signaler une station atypique à 1200 mètres d'altitude en milieu ouvert, dans un suintement près de *Luzula desvauxii*, indiquant une station longuement enneigée.

67 GRANDFONTAINE (Revers de St Pierre - mai 1998), 67 KLINGENTHAL (M. F. Vorbruck - décembre 1998), 67 LUTZELHOUSE (Source du Moosbach – avril 2000), 67 MOLLKIRCH (Sandthal - juillet 2000), 67 OBERHASLACH (Kiesbach - novembre 1997), 67 OTTROT (Herzthal - décembre 1997), 67 STILL (Zweibaechel - mai 1998), 67 WISCHES (Maison Forestière Eichelberg - novembre 1998), 68 ORBEY (Lac noir - juin 1999).

***Hyocomium armoricum* (Brid.) Wijk & Marg.**

Mousse pleurocarpe à rameaux pennés, peut être confondue in situ avec *Eurhynchium praelongum*. Au microscope, ses feuilles sans nervure et grossièrement dentées sont caractéristiques. Se rencontre dans les ruisseaux de montagne juste au dessus du niveau de l'eau.

Vue à 67 FOUDAY (Vallée de la Falle - juin 1999), 67 GRANDFONTAINE (Ruisseau de la Truite juin 1999)

***Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. & DC.**

Petite Dicranacée, haute de 8 à 12 mm, à feuilles en capuchon, signalée sur les sols granitiques des régions élevées. Elle se rencontre cependant aussi à basse altitude sur les sols sableux de fonds de vallons étroits, où l'air froid stagne. Dans la plupart des stations citées, des lycopodes sont présents (*Lycopodium clavatum* ou *Huperzia selago*).

67 BELMONT (vers la Serva 800m - juin 2000), 67 LUTZELHOUSE (Source du Moosbach 780 m - avril 2000), 67 MOLLKIRCH (Langthal 300 m - octobre 1999), 67 ROSHEIM (Fackenkopf 450 m - juillet 2000), 67 WANGENBOURG (Steingenerwald 675 m- juin 1999).

***Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm.**

Mousse à rameau principal attaché au substrat rocheux pourvu de nombreux rameaux secondaires, recourbés vers le haut. Cette mousse, lorsqu'elle est sèche à une couleur vert kaki - brunâtre. Elle se rencontre sur les parois exposées des falaises (jamais jusqu'à présent sur du grès).

Vue à 68 LIEPVRE (la Craintole - avril 2000), 68 ROMBACH LE FRANC (Pied du Nalterin - avril 2000), 67 URMATT (Tannematt - décembre 1999), OBERHASLACH (Vallon du Nideck - décembre 2000), LUTZELHOUSE (Chemin des pionniers, avril 2001).

***Rhodobryum ontariense* (Kindb.) Kindb.**

Premières mentions pour l'Alsace.

Le genre *Rhodobryum* est aisément reconnaissable sur le terrain grâce à sa tige portant des feuilles écailleuses sur toute sa longueur et se terminant par un verticille de grandes feuilles ovales arrondies, donnant à la plante l'allure d'un petit palmier. Plusieurs caractères permettent de différencier les deux espèces de *Rhodobryum*, tout d'abord les feuilles sommitales de *R. ontariense* sont beaucoup plus nombreuses (entre 20 et 50) au lieu de 16 à 21 pour *R. roseum*. Une coupe transversale de la nervure montre que les stéréides sont directement adjacents à la couche externe de cellules chez *R. ontariense* alors que chez *R. roseum* il y a plusieurs couches séparant les stéréides de la couche externe. Enfin *R. ontariense* se rencontre sur de petits blocs de roches calcaires en forêt (chênaies) alors que *R. roseum* préfère une ambiance plus humide et souvent plus fraîche.

Vue à 68 OSENBACH (Schlossrain - août 1999), 68 LEYMEN (Landskronberg - septembre 1999 lors d'une sortie de Société Botanique d'Alsace).

***Schistotega pennata* (Hedw.) Web. et Mohr**

Mousse spectaculaire, vivant dans les anfractuosités à l'abri de la lumière, son proto-néma concentre la faible lumière incidente et la réfléchit sous forme d'une lumière vert

émeraude. Malgré de nombreuses recherches dans les falaises de grès, cette mousse reste peu fréquente. Claude JEROME qui a scruté plusieurs centaines de formations gréseuses au nord de la Petite Pierre ne l'a guère rencontrée qu'une dizaine de fois (Communication personnelle).

Vue à 68 RIBEAUVILLE (Rammelsfels - mai 1998), 67 BOERSCH (Zipfelmatten - décembre 1997), 67 GRAUFTHAL (Maison troglodyte - septembre 1998) *Schistotega* recouvre ici plusieurs m2. L'association gérant ces maisons a été avertie et s'est montrée sensible à cette nouvelle attraction à présenter aux visiteurs.

Quelques espèces méritent d'être citées car nouvelles ou rares pour le Bas Rhin, il s'agit de :
Bartramia hallerana Hedw. Mousse habituellement des Hautes Vosges. 67 BAREMBACH (Mer des Roches - juillet 2001)

Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not. Mousse habituellement des Hautes Vosges. 67 GRENDELBRUCH (Affluent du Barembach - juillet 2001)

Sematophyllum demissum (Wils.) Mitt. Première mention pour le Bas Rhin. Sur bloc de grès près d'un ruisseau. 67 COSSWILLER (Sathbach Vallée des Trois Fontaines - avril 2001)

Orthodontium lineare Schwaegr. Il s'agit d'une mousse originaire de l'hémisphère sud qui a été reconnue pour la première fois en Angleterre en 1922 pour l'Europe. D'avril à mai 2001 elle a été vue à : 67 COSSWILLER (Kuhberg), 67 BOERSCH (Heidenkopf), 67 BLIENSCHWILLER (Dickeck), 67 REINHARDSMUNSTER (Schlossberg), 67 URMATT (Cascade de Soultzbach).

BIBLIOGRAPHIE

- AUGIER, J. 1966: Flore des Bryophytes. Ed. Lechevalier, Paris.
- CORLEY, M.F.V., CRUNDWELL, A.C., DULL R., HILL O. & SMITH A.J.E. 1981: Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.*, 11, 609-689.
- CORLEY, M.F.V., CRUNDWELL, A.C., 1991 : Additions and amendements to the mosses of Europe and the Azores. *J. Bryol.*, 16, 337-356.
- FRAHM, J.P. & FREY, W. 1987: Moosflora. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, 528 p.
- FRAHM, J.P. et coll. 1989 : La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes. Université - Gesamthochschule - Duisburg
- GROLLE, R. 1983: Hepatics of Europe including the Azores: an annotated list of species, with synonyms from the recent literature . *J. Bryol.*, 12, 403-459.
- LECOINTE, A., PIERROT, R.B. et coll. 1984: Bryophytes observées pendant la dixième session extraordinaire de la S.B.C.O.: Vosges-Alsace. *Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest*, 15, 269 - 300.
- PATON, J. 1999: The liverworth flora of the British Isles. Harley books, 626 p.
- SMITH, A.J.E. 1978: The Moss Flora of Britain & Ireland. Cambridge University Press, 706 p.
- WALTER, J.M. 1977: Groupements muscinaux dans les Vosges moyennes. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Colmar*. 56, 91 - 102.