

A propos d'un exemplaire de *Drepanocladus vernicosus* Warnst. déposé à l'Herbier de Strasbourg

Francis BICK, F-67750 – Scherwiller

bf2bis@gmail.com

Un échantillon déposé à l'Herbier de Strasbourg et nommé *Drepanocladus vernicosus* Warnst. (synonyme : *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs) est revu et nommé *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

L'échantillon d'herbier

Il y a, à l'Herbier de Strasbourg, dans le compartiment des bryophytes, une chemise cartonnée qui contient quatre enveloppes confectionnées en papier journal et qui porte, sur l'étiquette, la mention «Riedwiesen» et le nom d'Emile ISSLER. Dans cette chemise sont rangées huit planches cartonnées sur lesquelles sont collées des mousses provenant essentiellement de milieux calcaires, humides ou secs de l'Alsace. L'une de ces planches contient une récolte dénommée « *Drepanocladus vernicosus* ». C'est celle qui a retenu notre attention.

D'après les indications portées sur cette planche d'herbier, une partie des échantillons a été récoltée près de Wintzfelden, dans le Haut-Rhin. Mais aucun élément d'information ne permet de préciser l'endroit où a été récolté l'échantillon nommé *Drepanocladus vernicosus* Warnst.

L'examen d'un prélèvement réalisé sur l'exemplaire d'herbier du *Drepanocladus vernicosus* a permis de conclure qu'il s'agit en fait de *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

Après prélèvement, l'échantillon a été déposé dans un bain de lactophénol d'Amann ; les feuilles et les coupes de la tige ont ensuite été traitées comme celles d'individus récoltés *in situ*.

Les principaux caractères morphologiques qui ont permis d'arriver à cette conclusion sont les suivants.

La coupe transversale de la tige présente quelques cellules bien différenciées formant un faisceau axial. *Hamatocaulis vernicosus* n'a pas de faisceau axial. Dans les clefs de détermination habituellement utilisées, c'est l'un des critères les plus significatifs permettant de rattacher un individu au taxon considéré. Cette même coupe présente, autour de la tige, un hyaloderme, absent chez *Hamatocaulis vernicosus*. Quelques cellules dans le bas du limbe forment une oreillette bien distincte, absente chez *Hamatocaulis vernicosus*.

La présence d'un hyaloderme bien marqué, celle de quelques cellules de forme et de taille différentes au centre de la coupe transversale de la tige et la présence de cellules allaires permettent de rattacher l'échantillon récolté par ISSLER à *Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenäs.

La taille des cellules dans le milieu du limbe – 55 à 67 microns – est un élément déterminant qui a permis de séparer cet exemplaire d'herbier d'un taxon proche, *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers, avec lequel la confusion est possible.

***Scorpidium cossonii* et *Hamatocaulis vernicosus* en Alsace aujourd'hui**

Scorpidium cossonii (Schimp.) Hedenäs et *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs sont deux espèces présentes en Alsace. La première a été citée par Vincent RASTETTER dans ses publications. Il l'avait récoltée notamment « dans les bas-fonds calcaires, entre Village-Neuf et Rosenau » (RASTETTER, 1980). Elle a été retrouvée dans la Petite Camargue Alsacienne, lors de la préparation d'une session bryologique de la Société Botanique d'Alsace, en 2012. Elle a été découverte au Champ du Feu, commune de Belmont en 2009 (BICK, 2012) en compagnie de *Scorpidium revolvens* (Sw. ex anon.) Rubers.

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs a été découvert récemment en Alsace, sur deux sites : au Champ du Feu en 2009, (BICK, 2012) et dans l'Ammelthal, commune de Metzeral, en 2012 (BICK, non publié).

Hamatocaulis vernicosus est une espèce de la Directive Habitat, aujourd'hui protégée en France et inscrite dans la version consolidée au 8 juin 2013 de l'Arrêté du 20 janvier 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire. Les deux espèces ont été évaluées et rangées en catégorie EN de la liste rouge des bryophytes menacées en Alsace.

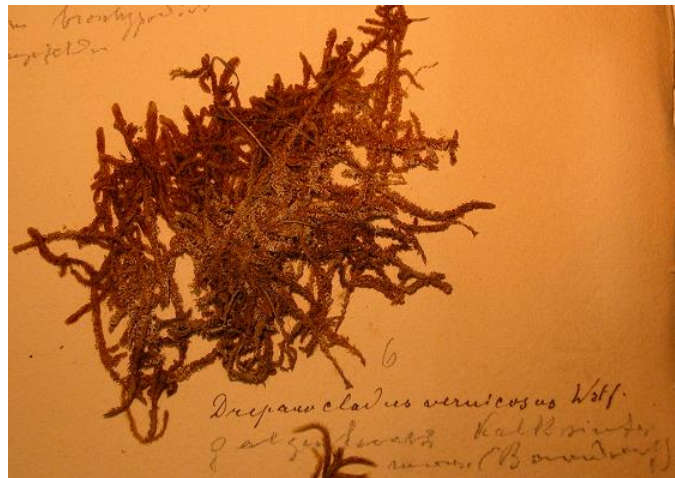
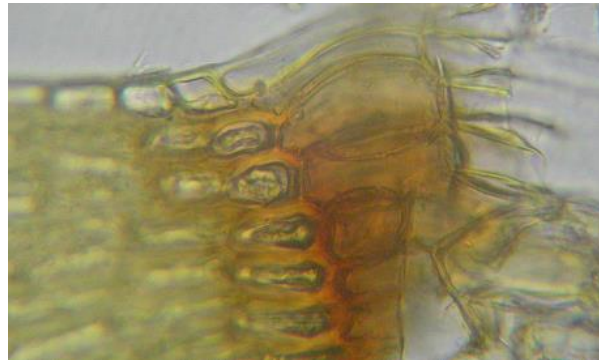
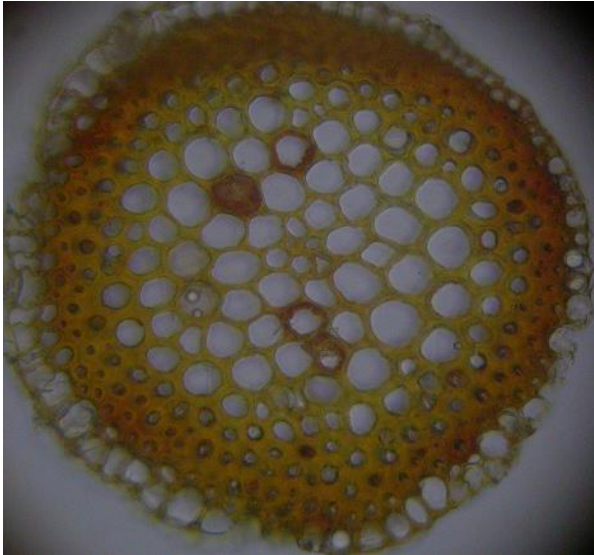


Planche extraite de la chemise dite « Riedwiesen », rangée dans le compartiment des bryophytes à l'Herbier de Strasbourg et détail de cette même planche montrant la récolte de *Drepanocladus vernicosus* Warnst. (photos F. Bick)



Echantillon récolté par Emile Issler. A gauche, une coupe transversale de la tige montrant le faisceau axial composé de 5-6 cellules et d'un hyaloderme. A droite, le bas du limbe présentant quelques cellules formant une oreillette bien distincte (photos F. Bick)



A gauche, une coupe transversale d'une tige d'*Hamatocaulis vernicosus*, sans faisceau axial et à droite, le limbe de cette même espèce, sans cellules allaires (photos et herbarium F. Bick)

Bibliographie

BICK F. 2012 : *Quelques bryophytes nouvelles ou peu citées du Champ du Feu (Bas-Rhin, Alsace), dont Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs, nouveau pour l'Alsace.* Bulletin de la Société Botanique d'Alsace, 30, 17-19.

RASTETTER V. 1980 : *Contribution à la flore des bryophytes de l'Alsace.* Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, 21-64.

Remerciements à Michel HOFF, Conservateur de l'Herbier de l'Université de Strasbourg (STR), pour avoir bien voulu mettre à ma disposition les échantillons de bryophytes d'Emile ISSLER contenus dans une chemise nommée « Riedwiesen ».