

Schistidium sordidum Hag. en France (Savoie)

Renée SKRZYPCZAK *

Résumé

Nous signalons la présence de *Schistidium sordidum* Hag. en France. Une description de la plante est donnée ainsi que sa localisation en France et une carte de sa distribution en Europe.

Abstract

The presence of *Schistidium sordidum* Hag. is mentioned in France. We give a description of the plant and also its localisation in the country as well as its distribution map in Europe.

Dans notre *Contribution à la bryoflore de la Haute-Maurienne* (SKRZYPCZAK, 2001, p. 274) nous notions la présence d'un *Schistidium* cf. *sordidum*, trouvé le 29-08-2000. Les années passant, notre hésitation s'étant dissipée, nous avons sollicité, en 2005, l'avis de H. BLOM qui a confirmé notre détermination. Cela permet donc d'affirmer la présence de cette mousse en France.

Au sujet de la synonymie

Le genre *Schistidium* qui appartient à la famille des Grimmiaceae, a été notamment l'objet d'études par B. BREMER et H. BLOM. A la lecture de B. BREMER (1980, p. 9), nous avons pensé que *Schistidium sordidum* était placé par cet auteur en synonymie avec *Schistidium rivulare* var. *latifolia*. Mais, un an plus tard, dans une note écrite dans l'article qui achève son étude sur la révision de ce genre (BREMER, 1981, p. 84), et en attendant que le taxon *S. sordidum* soit mieux connu, elle retirait *S. sordidum* de la synonymie avec *S. rivulare* subsp. *latifolia*.

A présent, et en particulier après les études de H. BLOM dans E. NYHOLM (1998) sur ce genre, on constate que, d'une part, *Schistidium sordidum* est en synonymie avec *Grimmia sordida* et *Schistidium apocarpum* var. *sordidum* et que, d'autre part, *Schistidium rivulare* var. *latifolia* est en synonymie avec *Schistidium platyphyllum*. Le seul *Schistidium* du groupe

* R. S. : 15 rue des Terres Rouges, 42600 MONTBRISON.

rivulare qui pourrait ressembler à *S. sordidum* serait *Schistidium rivulare* (il peut arriver qu'en haute montagne ce dernier soit de petite taille lorsqu'il est soumis longtemps à des conditions difficiles), mais ses feuilles n'ont pas l'apex aussi arrondi ; elles ont souvent, au moins sur quelques feuilles, des petites dents à l'apex ; le limbe est plus opaque, parce que souvent bistraté, au moins partiellement dans la partie supérieure et la nervure forme une carène très nette, s'arrêtant au sommet, parfois même percurrente.

Ce *Schistidium*, peu fréquent, a été découvert par HAGEN en août 1899 en Norvège à 1 350 m d'altitude et il a été décrit ensuite par lui en 1900.

Description

La plante pousse en coussinet circulaire :

- les tiges mesurent 0,8 - 1 cm ;
- la coupe de tige montre un faisceau axial bien développé ;
- les feuilles, ovales très concaves, mesurent 1,2 mm de hauteur et 0,8 mm de largeur, se recouvrent les unes les autres donnant un aspect presque julacé aux tiges lorsque la plante est sèche. Elles sont très obtuses, arrondies au sommet, la nervure ressortant nettement sur la face dorsale mais ne formant pas une carène nette et s'arrêtant avant l'apex ;
- les marges sont entières, parfois récurvées depuis le bas jusqu'au sommet, sauf à l'apex, certaines feuilles étant presque planes ;
- les cellules supérieures, 9-12 μm , sont arrondies-ovales ;
- cellules de la partie centrale \pm sinueuses ;
- cellules basales rectangulaires, très claires, quelques-unes étant triangulaires allongées ;
- limbe unistrate ;
- la plante est autoïque ;
- la capsule mûre est cyathiforme. Les cellules exothéciales (de forme variable) ont des parois très épaisses ;
- on note la présence de 3 stomates au col ;
- les spores mesurent 18 μm et sont finement granuleuses ;
- les dents récurvées à sec, rouge sombre, ont des petits trous ovales dans les 2/3 supérieurs assez régulièrement dispersés et mesurent 350-400 μm .

Localisation de la plante française

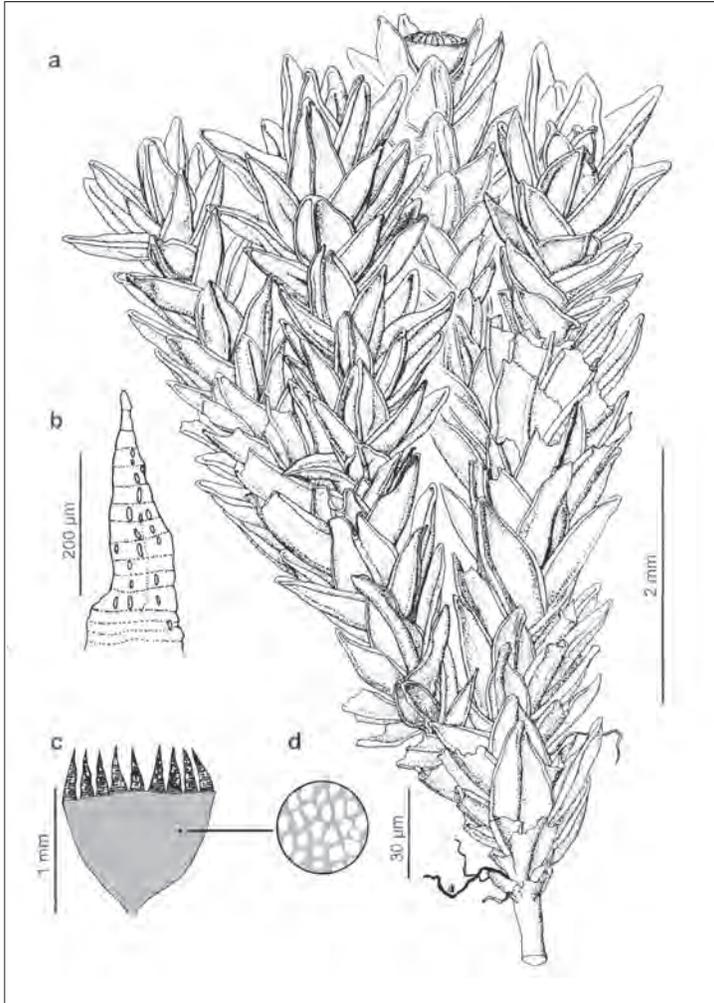
La position UTM est la suivante : LR 4629 et le n° d'herbier (R. SK.) 00550.

Cette plante a été trouvée sur un rocher, à l'extrémité de la vallée de la Haute-Maurienne dans la commune de Bonneval-sur-Arc, au Cirque des Evettes dans une zone d'éboulis et de ruissellement, à une altitude de 2 550 m. Elle était à proximité de *Tayloria froelichiana* (Hedw.) Mitt. ex. Broth. et de *Meesia uliginosa* Hedw.

Distribution

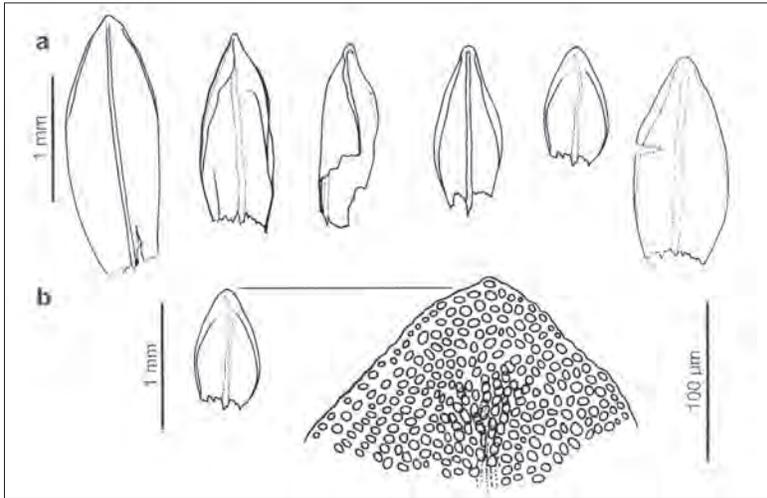
On note la présence de *Schistidium sordidum* dans les pays nordiques : Norvège, Suède, Finlande. Dans l'Arc alpin il a été découvert en Suisse et en Autriche. Notre découverte ferme donc à l'ouest l'arc alpin.

En dehors de l'Europe, on la trouve au nord de la Sibérie, Taimir, en Russie.



Illustrations 1 : (Ingrid BERNEY)

a - port ; **b** - dent du péristome ; **c** - capsule partagée en deux ; **d** - cellules de la paroi de la capsule



Illustrations 2 d'Ingrid BERNEY

a - feuilles ; b - une feuille avec pointe de la feuille

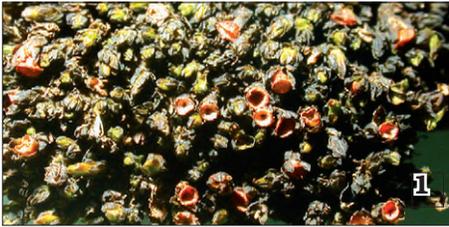


Photo n° 1 :
plante entière

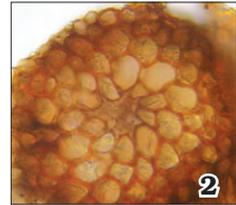


Photo n° 2 :
coupe de tige



Photo n° 3 : sommet d'une tige

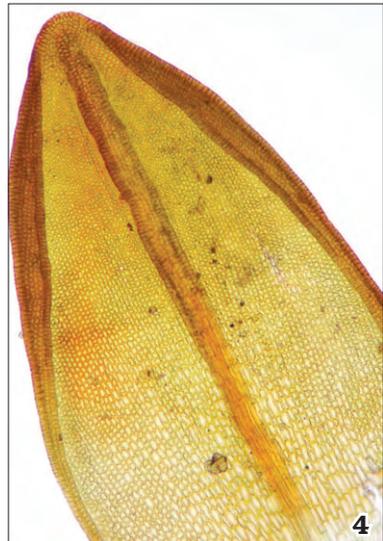


Photo n° 4 : feuille à marge récurvée et non dentée



Carte de la distribution européenne de *Schistidium sordidum* Hag.

Bibliographie

- BLOM, H., 1998 - *Schistidium*. In NYHOLM, E., - Illustrated Flora of Nordic Mosses, Fasc. 4. *Nordic Bryological Society* : 287- 330.
- BREMER, B., 1980 - A taxonomic revision of *Schistidium* (Grimmiaceae, Bryophyta) 1. *Lindbergia*. **6** : 1-16.
- BREMER, B., 1981 - A taxonomic revision of *Schistidium* (Grimmiaceae, Bryophyta) 3. *Lindbergia*. **7** : 73-90.
- HOFMANN, H. & BERNEY, I., 2004 - *Schistidium sordidum* neu für die Schweiz, *Meylania*. **30**.
- NYHOLM, E., 1998 - *Illustrated Flora of Nordic Mosses*, Fasc. 4, *Nordic Bryological Society*.
- SKRZYPCZAK, R., 2001 - *Haplomitrium hookeri* (Sm.) Nees et *Arnellia fennica* (Gott.) Lindb. présents en France (Haute-Maurienne, Savoie). Contribution à la flore de Haute-Maurienne, *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **32** : 259-276.

Remerciements

Nous tenons à exprimer tout d'abord nos remerciements à H. BLOM qui a bien voulu vérifier notre détermination. INGRID BERNEY à qui nous devons les remarquables illustrations de la plante de Suisse et HEIKE HOFMANN nous ont aimablement permis d'utiliser leur travail. A cela s'ajoute un merci à la revue MEYLANIA qui nous a autorisé à reprendre les dessins d'INGRID BERNEY.