

Notules bryologiques - 2022-2

Isothecium alopecuroides var. *robustum* (Schimp.) Düll : Une bonne espèce ?

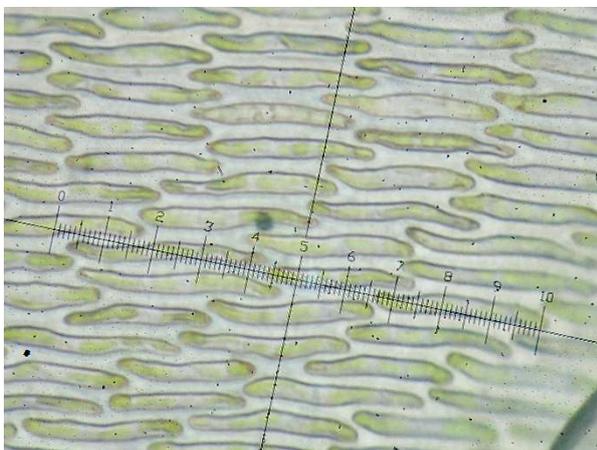
Par Yoan Martin

Le genre *Isothecium* rassemble 4 espèces en Lorraine : *Isothecium alopecuroides*, *I. myosuroides*, *I. holtii* et *I. interludens*. Si les deux premières sont très communes sur les arbres et les rochers, *I. holtii* est beaucoup plus rare et strictement inféodé au massif vosgien où il se développe sur les blocs de granit dans le lit des ruisseaux, souvent aux abords des cascades. *I. interludens* est encore plus rare et connu d'une seule localité du département des Vosges sur la commune de Saint-Amé (Frahm & Bick, 2013).

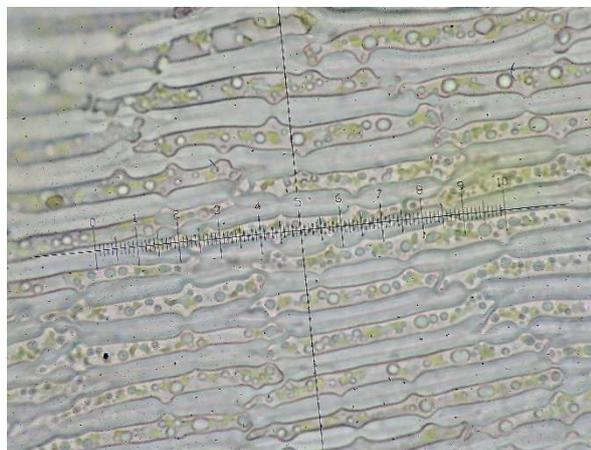
Au cours de l'automne 2021, une campagne de prospection amateur dans le massif du ballon d'Alsace a révélé la présence d'un *Isothecium* rupestre de prime abord difficile à rattacher aux différentes espèces connues en Lorraine. Une analyse ultérieure a permis de mettre en évidence *I. alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll.

Ce taxon autrefois considéré comme une variété d'*Isothecium alopecuroides* (*I. alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll = *I. myurum* var. *robustum* Schimp.) est aujourd'hui inclus dans la variabilité de l'espèce (Gargominy *et al.*, 2021). Il nous semble cependant, comme pour d'autres bryologues (comm. pers., V. Hugonnot), que celui-ci pourrait être une espèce à part entière du fait d'une écologie, d'un habitus et d'une morphologie foliaire bien distincts d'*I. alopecuroides* et plutôt constants (Loeske, 1910 ; Schimper *et al.*, 1836). Le genre *Isothecium* étant mal connu, nous souhaitons alerter les bryologues sur ce taxon pour qu'il soit recherché afin d'en établir une diagnose complète et préciser son amplitude écologique en France.

À ce jour, les données de la littérature indiquent qu'il s'agit d'un taxon montagnard. Il possède des rameaux moins recourbés qu'*I. alopecuroides*, plus courts et épais, de couleur bronze-orangé brillant. Les feuilles, de plus grande taille, sont fortement concaves et imbriquées. Les caulinaires se terminent brutalement en apex plus ou moins filiforme (« aspect » de *Cirriphyllum*, mais à cellules alaires encrassées typiques des *Isothecium*). On note également que les cellules sont criblées chez *I. alopecuroides* var. *robustum* alors qu'elles ne le sont pas chez *I. alopecuroides*.



Cellules d'*Isothecium alopecuroides*



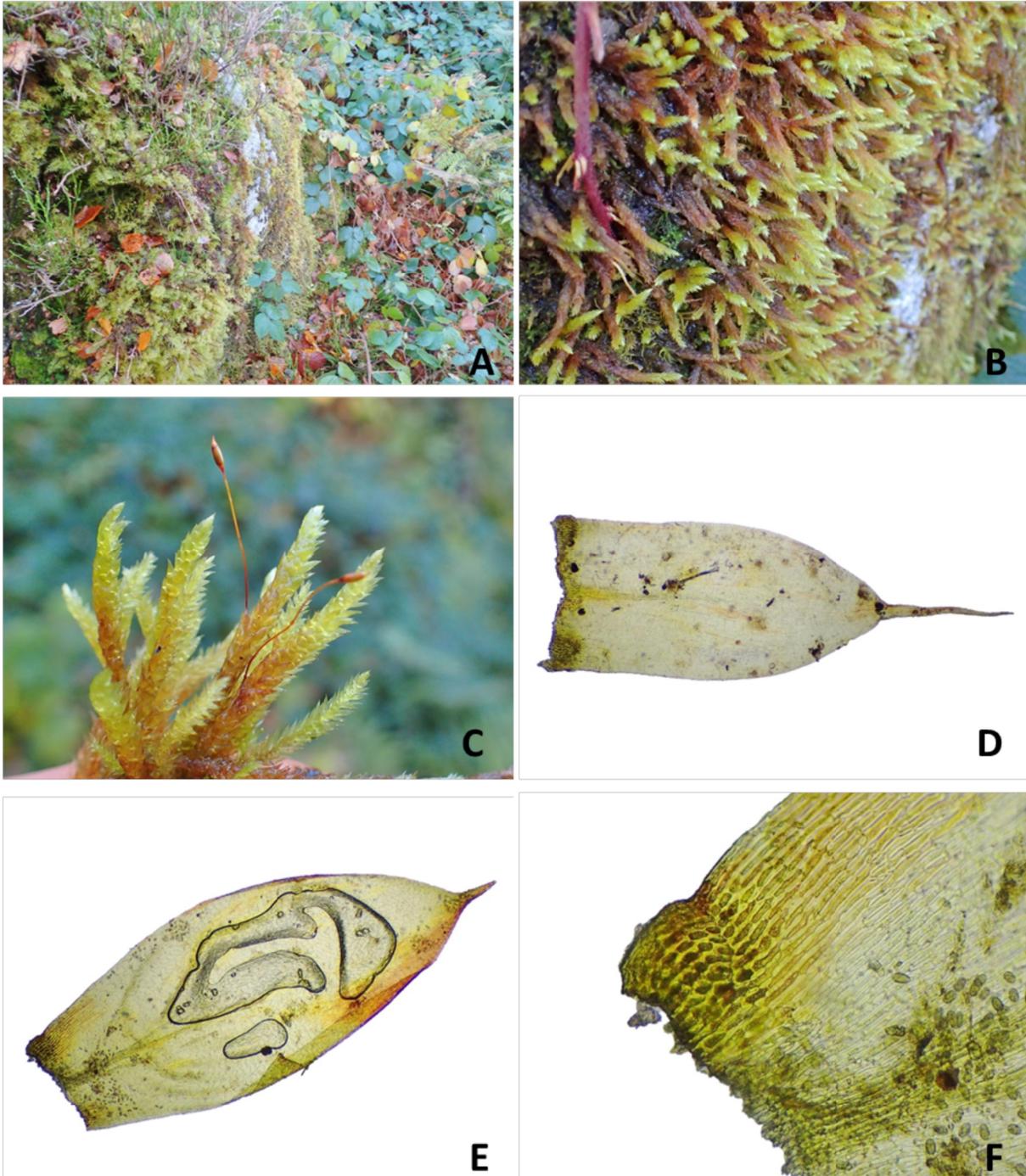
Cellules criblées d'*Isothecium alopecuroides* var. *robustum*

Les informations chorologiques, écologiques et morphologiques sont très éparées, la plupart des flores actuelles l'intégrant dans la variabilité de l'espèce. Il est probablement fréquent dans les montagnes sud-ouest européennes (Hugonnot, comm. pers.) et a été signalé à plusieurs reprises en France, surtout par le passé :

- Alpes (Bardat & Boudier, 1996 ; Gardet, début XX^e siècle : PC-FUSION48289),
- Pyrénées (Renauld, XIX^e siècle : MU-B-12792),
- Jura (CBNFC-ORI, 2021 ; Nicklès, 1929 : PC-FUSION48288 ; Bizot, 1964 : PC-FUSION48291),

Notules bryologiques - 2022-2

- Massif central (Cuynet, 1955 : MU-B-3312 ; Bonnot, 1962 : PC-FUSION48293 ; Martin, obs. pers., 2019),
- Corse (Lebeurier, 1962 : PC-FUSION48290),
- Massif vosgien : Rothenbach (68), par Vadam en 1995 (Chipon, 2002) ; Rupt-sur-Moselle, aux Roches de l'Avuxon (Balay, début XX^e siècle : PC-PC0161847) ; « Rochers granitiques du Ballon » (Quélet, 1869).



Isothecium robustum – A. habitat, B. habitus, C. tiges fertiles, D. feuille caulinaire, E. feuille raméale, F. cellules alaires

Notules bryologiques - 2022-2

Bibliographie

- Bardat J. & Boudier P., 1996. Contribution à la Bryoflore de la Haute-Savoie : compte-rendu de la 3ème session bryologique de la Société botanique du Centre-Ouest (29 août au 3 septembre 1994). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* **27** : 565-595.
- Bick F. & Stoehr B., 2014. *La Liste rouge des Bryophytes menacées en Alsace*. SBA, ODONAT, 56 p. Document numérique.
- Boulay N., 1872. *Flore cryptogamique de l'Est. Muscinées (mousses, sphaignes, hépatiques)*. Ed. Savy, Paris : 880 p.
- Burckel G., 1891. Catalogue des hépatiques et des mousses d'Alsace. *Mitteilungen der naturhistorische Gesellschaft in Colmar, N.F.* **1**: 3-58.
- CBNFC-ORI, 2021. *Isothecium alopecuroides* var. *robustum* (Schimp.) Düll <http://cbnfc-ori.org/fiche-espece/especes-vegetales/6778b/15702>.
- Chipon B., 2002. Inventaire des bryophytes du nord-est de la France (Alsace-Lorraine, Franche-Comté). Deuxième partie. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 91-170.
- Collectif, 2020. Contribution à l'inventaire de la bryoflore du nord-est de la France. Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France **18** : 235-248.
- De Zuttere Ph. & Sotiaux A., 1985. Quelques bryophytes nouvelles ou intéressantes pour les Vosges françaises. *Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard Année 1985* : 48-51.
- Frahm J.P. & Bick F., 2013. La bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, 3^{ème} édition. *Arch. Bryol.* **169** : 1-135.
- Gargominy, O., Tercerie, S., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P., Daszkiewicz, P. & Poncet, L. 2020. *TAXREF v14, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN). 63 p.
- Koppe F. 1943. Beiträge zur Moosflora von Lothringen. *Mitt. des Thüringischen Botan. Vereins, Weimar N.F.* **50** : 119-150
- Lecoq A. & Pierrot R.B., 1984. Bryophytes observées pendant la dixième session extraordinaire de la S.B.C.O : Vosges-Alsace. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest* **15** : 269-300.
- Loeske L., 1910. Zur Moosflora der Zillertaler Alpen. Floristisches, Biologisches und Kritisches. *Hedwigia* **49** : 1-53.
- Mahévas T. & Richard P., 2002. *Inventaire bryologique des tourbières alcalines de Lorraine*. Conservatoire des Sites Lorrains. Conservatoire Botanique de Nancy 4p. + annexes.
- Mahévas T., Werner J., Schneider C. & Schneider T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. Grand Nancy. Université H. Poincaré, Nancy, 61 p.
- Quélet L., 1869. *Catalogue des Mousses, sphaignes et hépatiques des environs de Montbéliard*. 42 p.
- Schimper W. P., Bruch Ph. & Gumbel Th., 1836. *Bryologia Europaea seu Genera Muscorum Europaeorum monographice illustrata*. Schweizerbart, E.
- Schimper W.Ph., 1842. Eine Excursion am 1. November 1841 in die Berge bei Offweiler im Elsaß, als Beitrag zur Physiognomie der Moos und Flechten-Flora der mittleren Vogesen. *Flora* **22** : 337-359.
- Tinguy H., 2012. *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. (*Lophoziaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien. *Les nouvelles archives de la Flore jurassienne et du nord-est de la France* **10** : 39-43.
- Werner J., Schneider T., Schneider C. & Mahévas T., 2005. Les bryophytes de la Lorraine extra-vosgienne. Liste critique annotée. *Cryptog. Bryol.* **26(4)** : 347-402.