

Crossidium squamiferum (Viv.) Jur., une espèce nouvelle pour le Grand Est

par Francis Bick (FB) et Pascal Amblard (PA)

Francis Bick, 20A rue des Roses, F-67750 Scherwiller
Courriel : bf2bis@gmail.com

Pascal Amblard, 45 rue de Sélestat, F-67100 Strasbourg
Courriel : pascal.amblard@mnhn.fr

Résumé – La présence de *Crossidium squamiferum* est attestée pour la première fois en Alsace et en Champagne-Ardenne. L'espèce est nouvelle pour le Grand Est.

Mots-clés : *Crossidium squamiferum*, bryophyte, Grand Est.

Référentiel utilisé : TAXREF v9 (Gargominy *et al.*, 2015).

La bryoflore des collines calcaires situées en Alsace, dans le Haut-Rhin, entre Guebwiller et Colmar, est bien connue. Elle a été largement décrite dans le passé par les bryologues et en particulier par Rastetter (1990).

C'est lors d'une promenade printanière, en 2016, qu'une nouvelle espèce a été découverte sur la colline du Letzenberg (FB) ; elle permet d'alimenter la connaissance de la bryoflore calcicole régionale. Il s'agit de *Crossidium squamiferum* (Viv.) Jur. Les données bryologiques, anciennes ou plus récentes, de cette colline calcaire qui culmine à 326 m d'altitude, située à cheval sur les communes de Turckheim et d'Ingersheim, sont très peu nombreuses.

Crossidium squamiferum se développe sur les pierres calcaires d'un muret, dans les vignes exploitées sur le versant sud de la colline (figure 1). Elle y forme de rares petits coussinets très denses se caractérisant par l'aspect argenté et brillant que leur donnent les poils hyalins des indi-



Figure 1 : habitat de *Crossidium squamiferum* (vignes du Letzenberg, Haut-Rhin).

vidus qui en composent les populations. La détermination des échantillons récoltés permet de les rattacher à la variété « *pottioideum* » (figure 2).

La découverte de *Crossidium squamiferum* donne l'occasion d'évoquer la richesse bryologique de la colline du Letzenberg. La bryoflore y est représentée par un cortège de

bryophytes habituellement considérées comme méditerranéennes et calcicoles, rares en Alsace et cantonnées aux versants exposés au sud de ces collines, dont la plupart sont exploités en vignes. Parmi les espèces rencontrées, certaines ont été jusqu'ici très peu souvent observées en Alsace : *Acaulon triquetrum* (Spruce) Müll.Hal., *Grimmia cri-*



Figure 2 : coussinet de *Crossidium squamiferum*.

nita Brid., *Grimmia tergestina* Tomm. ex Bruch & Schimp. et *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb. D'autres sont un peu moins rares et se retrouvent localisées dans la plupart des collines calcaires de la région : *Aloina aloides* (Koch ex Schultz) Kindb., *Aloina ambigua* (Bruch & Schimp.) Limpr., *Didymodon acutus* (Brid.) K.Saito, *Didymodon cordatus* Jur., *Didymodon luridus* Hornsch., *Encalypta vulgaris* Hedw., *Grimmia orbicularis* Bruch ex Wilson, *Microbryum curvicollellum* (Hedw.) R.H. Zander et *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb. En Champagne-Ardenne, *Crossidium squamiferum* a été découvert en novembre 2016 (PA), dans les ruines du camp retranché du Mont d'Haur à Givet dans les Ardennes. Ces fortifications, qui furent dessinées par Vauban, datent du début du XVIII^e siècle et font aujourd'hui partie intégrante de la réserve naturelle nationale de la Pointe de Givet. La station, se situe au milieu d'une courtine orientée sud-est. À cet endroit, l'état dégradé du parement, où les moellons ne jointent plus correctement et sont parfois manquants, a entraîné la forma-

tion de petits replats de terre nue sur lesquels a été observée l'espèce.

Crossidium squamiferum n'a pas encore été observé en Lorraine (Mahévas *et al.*, 2010 ; Chipon, 2002).

On notera aussi que *Crossidium squamiferum* est signalé depuis la seconde moitié du XIX^e siècle dans le Land voisin du Baden-Württemberg, en Allemagne, plus particulièrement du Kaiserstuhl, l'une des régions les plus chaudes de l'Allemagne. Les populations de trois espèces du genre *Crossidium* (*aberrans*, *crassinerve* et *squamiferum*) y ont été observées dans les vignes, sur les talus de loess, secs et chauds, exposés au sud (Meinunger & Schröder, 2007).

Compte tenu de l'unique localisation en Alsace de *Crossidium squamiferum*, le statut de cette espèce devra être évalué lors d'une prochaine actualisation de la liste rouge des bryophytes menacées en Alsace (Bick & Stoehr, 2014).

Les échantillons sont conservés dans les herbiers privés des auteurs.

Remerciements : à Denis Cartier et Thierry Mahévas pour leur contribution à la connaissance de la répartition des bryophytes de Lorraine, ainsi qu'à Hugues Tinguy pour sa relecture du texte et les compléments bibliographiques.

Bibliographie

- Amblard P., Lanfant P. & Hendoux F., 2017. *Catalogue des bryophytes de Champagne-Ardenne*. À paraître.
- Bick F. & Stoehr B., 2014. *La liste rouge des Bryophytes menacées en Alsace*. SBA, Odonat, 55 p. Document numérique.
- Chipon B., 2002. Inventaire des Bryophytes du Nord-Est de la France. Alsace-Lorraine, Franche-Comté. Deuxième partie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays Montbéliard* **2002** : 91-110.
- Gargominy O., Tercier S., Régnier C., Ramage T., Schoelincq C., Dupont P., Vandel E., Daskiewicz P. & Poncet L., 2015. *TAXREF v9.0, Répertoire taxonomique pour la France : méthodologie, mise en œuvre et diffusion*. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport SPN 2015 - 64, 126 p.
- Mahévas T., Werner J., Schneider C. & Schneider T., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et jardins botaniques de Nancy, 61 p.
- Meinunger L. & Schröder W., 2007. *Verbreitungsatlas der Moose Deutschlands*. – Herausgegeben von O. Dürhammer für die Regensburgische Botanische Gesellschaft, 696 S., Regensburg.
- Rastetter V., 1990a. Contribution à la flore bryologique de l'Alsace et des Vosges. *Monde Pl.* **438** : 1-10.
- Rastetter V., 1990b. Contribution à la flore bryologique de l'Alsace et des Vosges (suite). *Monde Pl.* **439** : 1-7.