

Une localité de *Crossidium aberrans* Holz. & E. B. Bartram dans la Sarthe (France)

Vincent HUGONNOT *

Abstract : *Crossidium aberrans* Holz. & E. B. Bartram, previously known from 4 French localities, has been recently found in the department of Sarthe. The ecology of this rare so-called circum-Tethyan species on the north border of its known range deserves to be mentioned.

Crossidium aberrans Holz. & E.B. Bartram est une *Pottiaceae* qui a été signalée pour la première fois en France, dans la Charente-Maritime, en 1986 sur la base d'une récolte faite en 1960 (PIERROT, 1986). Des recherches attentives conduites en 1986 (PIERROT, *op. cit.*), puis à diverses reprises depuis lors, n'ont cependant jamais permis de retrouver l'espèce *in situ*, le terrain ayant subi de profondes modifications ce qui laisse présager la disparition définitive de l'espèce dans cette première localité.

Plus récemment, HÉBRARD (2003) a découvert 3 nouvelles localités de *Crossidium aberrans* dans le sud-est de la France, dans les Bouches-du-Rhône et dans les Alpes-Maritimes.

Durant l'hiver 2003-2004, lors d'une prospection bryologique dans la "Champagne mancelle" du sud du département de la Sarthe, l'auteur de la présente note eut la chance de rencontrer une population de *Crossidium aberrans*. La localisation précise est la suivante :

- Sarthe, Avoise, le long de la D. 57, au lieu-dit La Cour, à environ 40 m d'altitude. UTM : YU0805.

La localité est située à environ 500 m à vol d'oiseau du cours de la Sarthe sur une pente forte exposée au sud. Le substrat est constitué par des calcaires oolithiques et des marnes (Bajo-bathonien et Callovien). Ces affleurements jurassiques sont typiques du sud de la Champagne mancelle où ils émergent des sables crétacés.

Le climat de la partie sud du département de la Sarthe est relativement difficile à apprécier à l'échelle d'une localité isolée. Cette dernière bénéficie néanmoins d'un climat océanique tempéré nettement adouci par des influences méridionales. Les précipitations sont assez proches de 600 mm/an. Les affleurements calcaires exposés plein sud jouissent probablement d'un climat aux

* V. H. : Le Bourg, 43 270 VARENNES-SAINT-HONORAT.

caractéristiques très "méditerranéennes" à l'instar des calcaires charentais, ainsi que le souligne PIERROT (1986).

La couverture vasculaire de la station est faible et le substrat apparaît dans l'ensemble complètement dénudé si l'on excepte la présence d'un contingent bryophytique important. La strate bryophytique se distribue assez clairement en trois bryocénoses distinctes :

- groupement des parois et des blocs à *Tortula muralis* L. ex Hedw. C. sp. et *Schistidium crassipilum* H. H. Blom C. sp...

- groupement des fissures à *Eucladium verticillatum* (Brid.) Bruch & Schimp., *Gyroweisia tenuis* (Hedw.) Schimp....

- groupement des replats de sable oolithique détritique à *Pleurochaete squarrosa* (Brid.) Lindb., *Didymodon luridus* Hornsch. ex Spreng., *Pseudocrossidium revolutum* (Brid.) R. H. Zander, *Aloina aloides* (Schultz) Kindb., *Crossidium aberrans*....

Les faciès marginaux, où l'embuissonnement commence à modifier les conditions stationnelles, sont peuplés par des pleurocarpes xéro-calcicoles.

Crossidium aberrans apparaît sous forme de brins isolés parmi des peuplements relativement ouverts d'autres acrocarpes. Les effectifs nous semblent très faibles dans cette localité. Tous les individus observés étaient totalement stériles (sans sporogone, ni andrécie, ni gynécie). Les plantes récoltées correspondent en tous points aux descriptions publiées (DELGADILLO, 1975 ; ROS & GUERRA, 1986 ; CANO *et al.*, 1993). Les spécimens sarthois se singularisent cependant d'une part par leur taille, relativement chétive et d'autre part par la papillosité du limbe, assez faible (occasionnellement deux papilles par lumen).

Cette récente découverte élargit un peu vers le nord l'aire de distribution actuellement connue de *Crossidium aberrans*. Elle nous montre également tout l'intérêt qu'il y aurait à examiner en détail la flore des affleurements jurassiques de la basse vallée de la Sarthe.

Remerciements : Il s'adressent à Juan GUERRA-MONTES pour la confirmation du matériel de *Crossidium aberrans*.

Références

- CANO, M. J., GUERRA, J. & ROS, R. M., 1993 - A revision of the moss genus *Crossidium* (Pottiaceae) with the description of the new genus *Microcrossidium*. *Plant Systematics and Evolution*, **188** : 213-235.
- DELGADILLO, C., 1975 - Taxonomic revision of *Aloina*, *Aloinella* and *Crossidium* (Musci). *The Bryologist*, **78** : 245-303.
- HÉBRARD, J.-P., 2003 - Three new localities of *Crossidium aberrans* Holz. & E. B. Bartram in south-eastern France. *Journal of Bryology*, **25** : 61-70.
- PIERROT, R. B., 1986 - *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr., mousse nouvelle pour la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N.S.*, **17** : 149-150.
- ROS, R. M. & GUERRA, J., 1986 - *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr. (Musci) novedad para la flora europea. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, **7** (1) : 71-75.