

***Crossidium aberrans* Holz. & Bartr., mousse nouvelle pour la France**

par R. B. PIERROT (1)

Résumé. *Crossidium aberrans*, récolté en 1960 en Charente-Maritime, est nouveau pour la France. Comparaison avec *C. crassinerve*.

En 1960, j'avais récolté, dans les carrières abandonnées de la Cussonnière, commune de Saint-Porchaire (Charente-Maritime), un *Crossidium* qui avait été alors rapporté à *C. crassinerve* (De Not.) Jur. (= *C. chloronotos* auct.). Par la suite, ayant pu le comparer avec des spécimens de *C. crassinerve* du bassin méditerranéen, j'avais noté des différences dans les caractères anatomiques. Mais le problème était resté en suspens.

Début 1986, ROS et GUERRA signalaient la présence en Espagne d'un *Crossidium* nouveau pour l'Europe : *C. aberrans* Holz. & Bartr., et donnaient de la plante une description complète accompagnée de très bonnes figures. Je reconnus là le *Crossidium* de Saint-Porchaire, opinion renforcée par la lecture de la note de DELGADILLO (1975). FREY et KUERSCHNER (Berlin) ont confirmé la détermination.

D'autre part, l'examen d'un spécimen de *C. aberrans* américain (Arizona, 25.01.1924, n° 122, leg. Bartram, herbier Charrier n° 822, PC) et du spécimen espagnol de Murcia (Moratella, c. Pajarón, ROS, MGC 717) m'a permis de constater l'identité des caractères. Tout au plus peut-on noter que les papilles foliaires de la plante espagnole sont plus fortes et plus nombreuses que celles de la plante charentaise, elle-même nettement plus papilleuse que la plante américaine, cependant qu'une assez forte variation de la longueur du poil foliaire ne se remarque que sur la plante espagnole. Quant au caractère fondamental de l'ornementation de la nervure, il est absolument identique sur les trois spécimens observés.

Aux deux localités espagnoles, s'ajoute donc Saint-Porchaire, première localité française citée. L'aire actuellement connue de *C. aberrans* comprend les zones arides d'Amérique du Nord (ouest des U.S.A. et du Mexique), plus quelques rares stations en Egypte, Algérie, Espagne et France. Cette aire s'inscrit dans le « Circum-Tethyan subkingdom » de FREY et KUERSCHNER (1983). Cependant la station charentaise s'écarte un peu de cette région telle qu'elle est représentée par ces auteurs. Faut-il voir là une affirmation supplémentaire du caractère très « méditerranéen » des calcaires charentais ?

C. aberrans se distingue de *C. crassinerve* par les feuilles moyennes et supérieures à cellules mamilleuses (une seule papille centrale) au moins sur la face dorsale, et les filaments de la nervure moins nombreux, plus courts (1-3-(6)) cellules, dont la cellule terminale est globuleuse et porte 2-4-(5) papilles creuses. Dans *C. crassinerve*, la cellule terminale des filaments est cylindrique ou conique ; elle est lisse

(1) R.B.P. : Les Andryales, 17550 DOLUS.

ou porte 2-4 projections réduites. Entre les deux espèces, la différence d'aspect de la partie supérieure de la feuille côté ventral est nette :

C. crassinerve : groupe de longs filaments (jusqu'à 12 cellules) débordant largement de chaque côté de la nervure qui est ainsi masquée ;

C. aberrans : groupe de filaments courts à grosses papilles terminales débordant à peine de la nervure qui demeure très visible.

Le 18 mai 1986, malgré une patiente recherche sur le site de La Cussonnière par cinq botanistes : Mme O. SOTIAUX, MM. A. et M. SOTIAUX, P. DE ZUTTERE et moi-même, il n'a pas été possible de revoir le *C. aberrans* : le terrain a été bouleversé par la remise en exploitation de la carrière.

Je remercie MM. FREY et KUERSCHNER (Freie Universität Berlin) pour l'examen de la plante de Saint-Porchaire et les commentaires qu'ils ont donnés sur l'anatomie et la distribution de *C. aberrans*, ainsi que MM. BAUDOIN (PC), GUERRA, JELENC et LOISEAU pour les spécimens de *Crossidium* communiqués.

20.05.86

Bibliographie

- DELGADILLO M. C. (1975). Taxonomic revision of *Aloina*, *Aloinella* and *Crossidium* (Musci). *The Bryologist*, 78 (3) : 245-303.
- FREY W. & KUERSCHNER H. (1983). New records of bryophytes from Transjordan with remarks on phytogeography and endemism in SW asiatic mosses. *Lindbergia*, 9 (2) : 121-132.
- FREY W. & KUERSCHNER H. (1984). Studies in Arabian bryophytes 3. *Crossidium asirensis* (Pottiaceae), a new species from Asir Mountains (Saudi Arabia). *J. Bryol.* 13 : 25-31.
- HOLZINGER J.M. & BARTRAM E.B. (1924). The genus *Crossidium* in North America. *The Bryologist*, 27 : 3-9.
- ROS R.M. y GUERRA J. (1986). *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr. (Musci) novedad para la flora europea. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, 7 (1) : 71-75.