

***Crossidium seriatum* Crum & Steere**  
**(Pottiaceae, Musci)**  
**en Bretagne,**  
**espèce nouvelle pour la France**

par R. B. PIERROT \*

**Résumé :** *Crossidium seriatum*, récolté en 1954 sur la côte de Bretagne (Finistère Sud), décrit en 1959 sur une plante de Basse Californie (Mexique), a été reconnu en 1995 dans un spécimen de *Tortula atrovirens*. *Crossidium seriatum* est nouveau pour la France.

**Abstract :** *Crossidium seriatum*, found in 1954 on the coast of Brittany (Finistère Sud), described in 1959 from a sample of Baja California (Mexico), is identified in 1995 from a gathering of *Tortula atrovirens*. *Crossidium seriatum* is reported as new to France.

Au cours d'une révision faite en août 1995 d'un spécimen de *Tortula atrovirens* récolté par moi le 4 août 1954 sur un talus côtier à Le Pouldu (Finistère Sud, U.T.M. VT 59), j'ai examiné quelques rares minuscules tiges mêlées à celles du *Tortula*. Ces tiges montraient des feuilles terminées par un fort poil hyalin atteignant 0,6 mm, un tissu papilleux, une nervure portant à sa face ventrale de courts filaments papilleux caractéristiques du genre *Crossidium*. La plante ne pouvait être rapportée qu'à *Crossidium seriatum* (DELGADILLO 1975). Je remercie MM. FREY et KÜRSCHNER (Berlin) qui m'ont confirmé cette détermination.

En 1954, *C. seriatum* était inconnu ; il n'a été décrit qu'en 1959 par CRUM et STEERE sur une plante de Basse Californie (Mexique) ; type : "Mexico, Baja California, Cedros Island". ZANDER (1977) le signale en Arizona (U.S.A.). Plus récemment, il est récolté au sud de l'Espagne (CANO *et al.* 1992 et 1993).

*C. seriatum* a une papillosité foliaire rappelant celle des *Desmatodon* et de diverses espèces de *Tortula*. Sur le spécimen breton, les cellules montrent (3)-4-6 papilles très nettes, en forme de C, parfois presque fermées en O. Les filaments sont courts (1-2 cellules) et densément papilleux. C'est la seule espèce qui présente une aussi forte papillosité et elle est ainsi facile à reconnaître (FREY & KÜRSCHNER 1984).

Malgré certaines affinités entre les bryophytes de la côte californienne (U.S.A. et Mexique) (KOCH 1950 et 1956) et celles de la côte atlantique française, la présence de *Crossidium seriatum* sur la côte sud du Finistère est une surprise. Les conditions climatiques générales de la Bretagne sont très différentes de celles du sud de l'Espagne méditerranéenne ; il semble difficile d'y trouver des

\* : R. B. P. : Impasse Saint-André, 17550 DOLUS.

(Manuscrit remis le 18 novembre 1995).

convergences. Cependant le cloisonnement des milieux littoraux, dû au caractère accidenté et varié de la côte, l'absence de gelées, la température moyenne relativement élevée, le régime des vents chargés de sel et la pluviosité assez faible créent ici un microclimat chaud et sec dans certaines stations abritées à échauffement rapide. Les talus côtiers et les pelouses aérohalines (BOURNÉRIAS *et al.* 1986) ont une végétation rase et discontinue très propice au développement de petites espèces thermophiles (Pottiacées).

Cette récolte est trop ancienne pour que je puisse me remémorer les données utiles sur le lieu (exposition, végétation) où elle a été faite. La plante s'est-elle maintenue avec *Tortula atrovirens* malgré la dégradation de la côte sous la pression touristique ? Les quelques tiges isolées de *Crossidium seriatum* ne se distinguent que par leurs poils hyalins raides et dressés ; elle sont stériles et passent facilement inaperçues même à la loupe à main.

En France, après la récolte de *Crossidium aberrans* en Charente-Maritime (PIERROT 1986), le genre *Crossidium* compte 4 espèces.

- *C. squamiferum* (Viv.) Jur. et sa var. *pottioideum* (De Not.) Mönk. sont des plantes assez répandues et distinctes par leur feuille hyaline au sommet, atténuée sur le poil, au tissu foliaire lisse.

Les trois autres espèces sont très rares et de très petite taille (moins de 3 mm), à feuille arrondie et verte au sommet. On peut les distinguer ainsi à l'état stérile :

- *C. crassinerve* (De Not.) Jur. : tissu foliaire lisse, filaments de 2-12 cellules de haut, formant un groupe débordant largement de chaque côté de la nervure (région méditerranéenne).

- *C. aberrans* Holz. & Bartr. : tissu foliaire lisse ou le plus souvent à 1-2 papilles centrales, filaments courts à grosses papilles terminales, laissant la nervure visible (Charente-Maritime).

- *C. seriatum* Crum & Steere : tissu foliaire à nombreuses et fortes papilles, filaments de même taille que le précédent, mais à papillosité plus dense (Finistère).

Je remercie le Professeur R. M. ROS de Murcie (Espagne) qui m'a communiqué un spécimen de *C. seriatum* de la région d'Albacete (MUB 4266). La plante de Bretagne est identique. J'ai pu noter cependant que la révolution des marges des feuilles supérieures est moins prononcée que dans le spécimen espagnol.

**Bibliographie**

- BOURNÉRIAS M., POMEROL C., TURQUIER Y., 1986 - La Bretagne de la Pointe du Raz à l'estuaire de la Loire. Guides Nat. des côtes de France, IV. Delachaux et Niestlé, Neufchâtel (Suisse).
- CANO M. J., GUERRA J. and ROS R. M., 1992 - *Crossidium seriatum* (Pottiaceae, Musci) new to Europe. *The Bryologist* ; **95** (3) : 280-283.
- CANO M. J., GUERRA J. and ROS R. M., 1993 - A revision of the genus *Crossidium* (Pottiaceae) with the description of the new genus *Microcrossidium*. *Pl. Syst. Evol.*, **188** : 213-235.
- CRUM H. A. & STEERE C., 1959 - Some bryophytes from Baja California. *Southw. Naturalist*, **3** : 114-123.
- DELGADILLO M. C., 1975 - Taxonomic revision of *Aloina*, *Aloinella* and *Crossidium* (Musci). *The Bryologist*, **78** : 245-303.
- FREY W. and KÜRSCHNER H., 1984 - *Crossidium asirensis* (Pottiaceae, Musci), a new species from Asir Mountains (Saudi Arabia). *Studies in Arabia. Bryophytes 3. J. of Bryol.* **13** : 25-34.
- KOCH L. F. and CRUM H. A., 1950 - Mosses of Baja California. *Rev. Bryol. Lichén.*, **19** (3-4) : 188-192.
- KOCH L. F., 1956 - Mosses common to California (U.S.A.) and the Basque Country, but not to Baja California, Mexico. *Rev. Bryol. Lichén.*, **25** : 285-287.
- PIERROT R.B., 1986 - *Crossidium aberrans* Holz. & Bartr., mousse nouvelle pour la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, n. s., **17** : 149-150.
- ZANDER R. H., 1977 - *Crossidium seriatum* found in the U.S.A. *The Bryologist*, **80** : 170-171.