

**Crossidium seriatum Crum & Steere
exclu de la bryoflore de France,
nouvelle localité de
Tortula brevissima Schiffn. dans le Finistère**

Vincent HUGONNOT *

Résumé : *Crossidium seriatum* Crum & Steere est une espèce à exclure de la flore de France ; elle a été confondue avec *Tortula brevissima* Schiffn ; une localité nouvelle de *Tortula brevissima* est signalée en conséquence dans le Finistère.

Abstract : *Crossidium seriatum* Crum & Steere was erroneously mentioned in France ; it used to be confused with *Tortula brevissima* Schiffn ; a new locality of *Tortula brevissima* is consequently reported in Finistère (Brittany).

Crossidium seriatum exclu de la bryoflore de France

Crossidium seriatum Crum & Steere a été décrit en 1958 (CRUM & STEERE, 1958) sur la base de matériel récolté en Basse-Californie (Mexique). Cette espèce a par la suite été découverte aux États-Unis par ZANDER (1977), en Arizona et, plus récemment, dans le sud de la Californie par STARK & WHITTEMORE (1992). CANO, GUERRA & ROS (1992) ont mentionné *Crossidium seriatum* pour la première fois sur le continent européen, dans le sud-ouest de l'Espagne, pays où il s'est, par la suite, révélé assez répandu (CANO, 1992).

PIERROT (1996), sur la base d'une récolte effectuée en 1954 dans le Finistère a publié la découverte de *Crossidium seriatum*, nouveau pour la France. Ce taxon n'a depuis fait l'objet d'aucune mention en France.

La publication récente du volume III de la Flora Briofitica Ibérica (CANO, 2006) a permis aux auteurs d'exclure *Crossidium seriatum* de la bryoflore d'Espagne. Cette espèce a été confondue avec *Tortula brevissima*. Les deux taxons sont en effet très semblables et peuvent facilement prêter à confusion. Le *Crossidium* comme le *Tortula* présentent un poil hyalin, une papillosité nette et une nervure à cellules adaxiales différenciées. Les différences évoquées pour distinguer les deux taxons (filaments ventraux constitués de plusieurs cellules chez *Crossidium seriatum* vs. une seule couche de cellules différenciées chez *Tortula brevissima*) ont causé la confusion. Car *Tortula brevissima* peut présenter des filaments ventraux de 1-2 cellules de hauteur (et donc former des filaments courts).

Comme conséquence des travaux des auteurs espagnols, nous avons été amené à réviser le seul spécimen français de *Crossidium seriatum* afin de vérifier s'il s'agit bien de cette espèce.

* V. H. : le Bourg, 43270 VARENNES-SAINT-HONORAT.

Le matériel d'herbier justificateur collecté par PIERROT est conservé à CLF (Clermont-Ferrand) et son conservateur, Gilles THÉBAUD, nous a permis d'avoir accès à ce précieux échantillon, qui se compose en réalité de deux préparations microscopiques en assez mauvais état, elles-mêmes placées dans une petite enveloppe, sur laquelle figure l'indication manuscrite « *Crossidium seriatum* Finistère RBP ». Quelques feuilles non endommagées et quelques coupes transversales montrent néanmoins parfaitement les caractères de *Tortula brevissima* Schiffn. C'est pourquoi *Crossidium seriatum* doit être exclu de la flore de France.

Nouvelle localité de *Tortula brevissima* Schiffn. en France

Le spécimen initialement nommé *Crossidium seriatum* et rapporté ci-dessus à *Tortula brevissima* provenait du Finistère, département d'où il était inconnu jusqu'à aujourd'hui (BOUDIER, 1988, 1989 ; cf. la carte de répartition fournie dans PRIVITERA & PUGLISI, 1999). PIERROT (1996) précise qu'il croissait sur un talus côtier au Pouldu UTM VT 59.

Remerciements : ils s'adressent à Pierre BOUDIER, Gilles THÉBAUD et à Juan GUERRA pour leur aide.

Références

- BOUDIER, P., 1988 - *Tortula brevissima* Schiffner (Pottiaceae, Musci), nouveau pour la bryoflore de France et de Suisse. *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie*, **9** (3) : 219-230.
- BOUDIER, P., 1989 - Quelques données sur *Tortula brevissima* Schiffn. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **20** : 145-150.
- CANO, M. J., 1992 - El género *Crossidium* (Pottiaceae, Musci) en la región Mediterránea y áreas limítrofes. - Tesis de licenciatura, Universidad de Murcia, España.
- CANO, M. J., GUERRA, J. & ROS, R. M., 1992 - *Crossidium seriatum* (Pottiaceae, Musci) new to Europe. *The Bryologist*, **95** (3) : 280-283.
- 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.
- CRUM, H. & STEERE, W., 1958 - Some bryophytes from Baja California. *Southwestern Naturalist*, **3** : 114-123.
- CANO, M. J. in GUERRA, J. & ROS, R. M. (coordinadores), 2006 - *Flora briofítica ibérica, Volumen III Pottiales : Pottiaceae ; Encalyptales : Encalyptaceae*. Murcia, Universidad de Murcia ; Vittoria, Sociedad Española de Briología, 305 p.
- PIERROT, R.-B., 1996 - *Crossidium seriatum* Crum & Steere (Pottiaceae, Musci) en Bretagne, espèce nouvelle pour la France. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **27** : 527-529.
- PRIVITERA, M. & PUGLISI, M., 1999 - *Tortula brevissima* Schiffn. (Pottiaceae) found in Italy. *Cryptogamie, Bryologie*, **20** (3) : 207-212.
- STARK, L. R. & WHITEMORE, A. T., 1992 - Additions to the Bryoflora of Southern California. *The Bryologist*, **95** : 65-67.
- ZANDER, R. H., 1977 - *Crossidium seriatum* found in the U.S.A. *The Bryologist*, **80** : 170-171.