

***Didymodon nicholsonii* Culm.
dans le département
de la Loire**

Renée SKRZYPCZAK *

Résumé - Présence de *Didymodon nicholsonii* à Montbrison dans la Loire : deuxième département français cité.

Abstract - New locality in France is given for *Didymodon nicholsonii* Culm.

Cette mousse découverte en Angleterre par NICHOLSON dans le Sussex et décrite par CULMANN en 1907 (1907), fut longtemps considérée comme une endémique de ce pays. Elle a depuis, comme nous le verrons plus bas, grandement élargi son ère de répartition. La Loire devient le deuxième département français où l'on trouve cette mousse.

Localisation

STERN (1989) a découvert *Didymodon nicholsonii* Culm. en Seine-Maritime en 1987. En 1988, lors de la 15^e session de la S.B.C.O. en Haute-Normandie (LECOINTE & BOUDIER, 1989), cette mousse est signalée à Petitville (Seine-Maritime), ancien embarcadère de Vieux-Port. Pierre BOUDIER, en 2001, distribue au Groupe d'Échanges de Bryophytes de la S.B.C.O., sous le numéro 1031, une récolte provenant de Jumièges, même département de Seine-Maritime. Cette mousse se trouvait ici en bord de Seine, sur un replat en béton recevant les vagues.

C'est à Montbrison, dans le département de la Loire, le 20 février 2006, que nous avons trouvé une nouvelle station de cette mousse.

La localisation de la plante est la suivante : Montbrison (Loire), altitude 394 m, EL 8250, sur les faces verticales et horizontales des pierres partiellement bétonnées qui bordent le ruisseau Vizézy, n° d'herbier 06004.

Notre deuxième station française, à plus de 600 km au sud-est du département de Seine-Maritime, élargit la distribution de cette rare subocéanique – subméditerranéenne. Montbrison se trouve en bordure est du Massif central et à l'ouest de la vallée d'effondrement (datant de l'Oligocène), que constitue la plaine du Forez.

R. S. : 15 rue des Terres Rouges, 42600 MONTBRISON.

Ce *Didymodon* connaît un grand développement en bordure du Vizézy. Celui-ci prend naissance dans les monts granitiques du Forez (dont le point culminant est à 1634 m.) et traverse le centre de la ville en débouchant de la vallée chaude du Vizézy. Le cours du ruisseau est très fluctuant en fonction des orages, de la fonte des neiges des Monts du Forez et de la période estivale.

Description de la station et de la plante

La station, très exposée, se trouve sur le rebord de pierre, périodiquement soumis à la montée du niveau de l'eau. Les pierres sont jointes par le béton qui recouvre le trottoir du quai. *Didymodon nicholsonii* se développe sous une forme très petite (0,5 cm) sur la paroi verticale du rebord, qui reçoit tous les mouvements de l'eau et sous une forme nettement plus grande (2 à 3 cm) sur la paroi horizontale qui borde la plate-forme du quai, à la faveur des alluvions déposées par le Vizézy (pellicule de mica en particulier). Jan KUCERA (2000), dans sa clé des *Didymodon*, parle de marge bi à tristrate sur deux ou trois rangs pour *Didymodon nicholsonii*, le comparant à un *Cinclidotus* ou à *Racomitrium macounii* Kindb., et c'est exactement ce que l'on constate sur les coupes de feuilles, du milieu de la feuille jusqu'au sommet. On note aussi de nombreuses zones bistrates sur le limbe qui est d'autre part très opaque. La nervure se termine avant l'apex, la pointe des feuilles est obtuse, parfois arrondie et plus ou moins cucullée. La coupe de nervure ne montre pas de stéréides ventraux et, à la base des feuilles, on trouve 2 - 3 (4) rangs de cellules-guide, chacun d'eux se composant de 3 à 7 cellules.

Didymodon nicholsonii a le port de *Didymodon vinealis* à sec, avec les feuilles légèrement contournées dans le haut, un peu plus longues au sommet et appliquées contre la tige.

Au bord du Vizézy, il se trouve en coussins assez denses, abondants, relativement homogènes, parfois interrompus par une touffe d'*Eurhynchium crassinervium* (Wils.) Schimp., de *Bryum capillare* Hedw., *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B. S. G., *Didymodon insulanus* (De Not.) M. Hill., *Syntrichia intermedia* Brid., *Tortula muralis* Hedw. Dans l'environnement proche mais, plus longuement immergées, on trouve *Amblystegium fluviatile* (Hedw.) B.S.G., *Brachythecium rivulare* B.S.G., *Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dixon, *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn., *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.

Pierre BOUDIER dans la station de Jumièges (Seine-Maritime), a noté les espèces suivantes : *Didymodon sinuosus* (Mitt.) Delogue, *Cinclidotus mucronatus* (Brid.) Mach. var. *mucronatus*, *Schistidium rivulare* (Brid.) Popd., *Didymodon luridus* Hornsch. ex Spreng., *Syntrichia intermedia* Brid. var. *intermedia*. Si l'on compare avec notre relevé, on ne trouve qu'une seule mousse commune, à savoir, *Syntrichia intermedia* Brid. var. *intermedia*.

Distribution

On rencontre actuellement *Didymodon nicholsonii* en Grande-Bretagne, Islande, Allemagne, Espagne, Portugal, Grèce, Turquie, Italie, Algérie, Afghanistan

(JIMENEZ & al., 2003), Pays-Bas, Belgique, Luxembourg, Canada, USA, France. Quel que soit le pays, cette mousse semble être rare en Europe et figure souvent sur la liste rouge des espèces, comme dans la Péninsule Ibérique.

Cette découverte de *Didymodon nicholsonii* à Montbrison montre l'influence océanique et méditerranéenne que subit la vallée du Vizézy où nous trouvons à quelques kilomètres en amont : *Leptophascum leptophyllum* (Müll. Hal.) J. Guerra & Cano, *Tortula wilsonii* R. H. Zander, *Tortula atrovirens* (Sm.) Lindb., *Fossombronia pusilla* (L.) Nees, *Riccia warnstorffii* Limpr., *Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi., *Scleropodium touretii* (Brid.) L. J. Koch, *Pterogonium gracile* (Hedw.) Sm. etc.

Remerciements - Nous remercions amicalement Pierre BOUDIER qui a confirmé notre détermination et qui nous a apporté des informations et des remarques critiques précieuses.

Bibliographie

- CULMANN, P., 1907 - *Barbula* aut *Didymodon Nicholsonii* spec. Nov., *Rev. Bryol.*, **34**, 1907 : 100-102.
- JIMENEZ, J. A., ROS, R. M., CANO, M. J. & GUERRA, J., 2003 - *Didymodon nicholsonii* Culm. (*Pottiaceae*, *Musci*) : new taxonomical, chorological and ecological data, *Cryptogamie, Bryologie*, **24** (3) : 277-281.
- KUCERA, J., 2000 - Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den mittel-europäischen Arten der Gattung *Didymodon*, *Meylania*, **19** : 2-49.
- LECOINTE, A & BOUDIER, P., (avec la collaboration de FESOLOWICZ, P. et A., HOUMEAU, J.-M., PIERROT, R. B. et ROGEON, M. A.), 1989 - Liste des Bryophytes observées lors de la 15^e session extraordinaire de la S. B. C. O. en Haute-Normandie (11-17 juillet 1988), *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, **20** : 313-341.
- PORLEY, R. & HODGETTS, N., 2005 - *Mosses and Liverworts*, Collins. Nous citons cet ouvrage que nous n'avons pourtant pas utilisé directement pour la rédaction de l'article, parce qu'il nous invite, par ses descriptions écologiques très fines, à explorer certains biotopes. Il n'est pas donc pas totalement étranger à notre découverte.
- STERN, R. C., 1989 - *Didymodon nicholsonii* Culm. - new to France, *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.*, **10** (2) : 171-172.



Photo n° 1 - Plante à l'état humide.



Photo n° 2 - Plante à l'état sec.

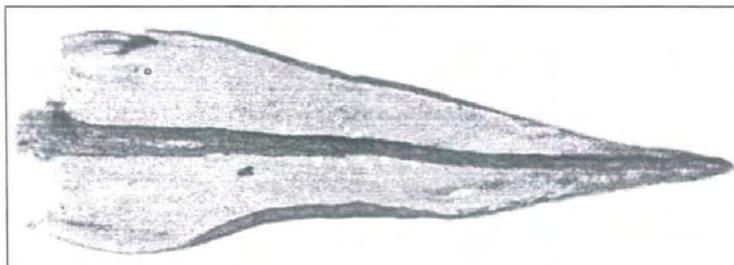


Photo n° 3 - Feuille entière.

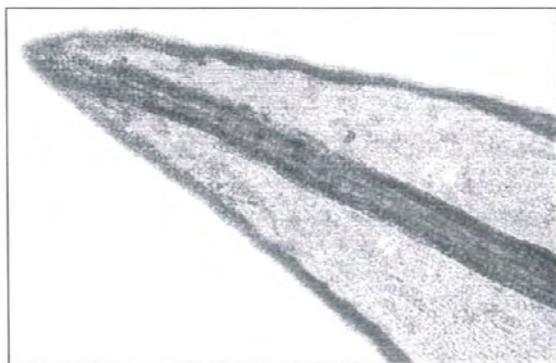
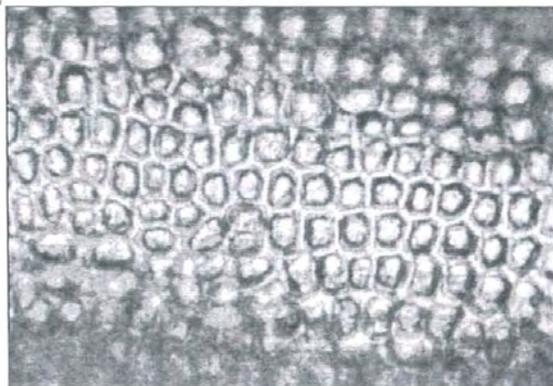


Photo n° 4 - Apex.

Photo n° 5 - Cellules du limbe au 1/3 supérieur.



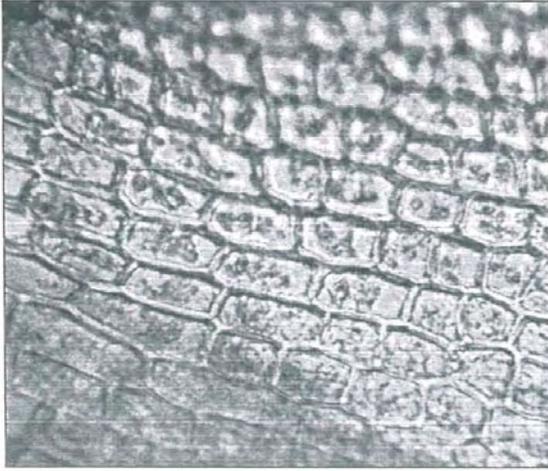


Photo n° 6 - Cellules du limbe à la base.

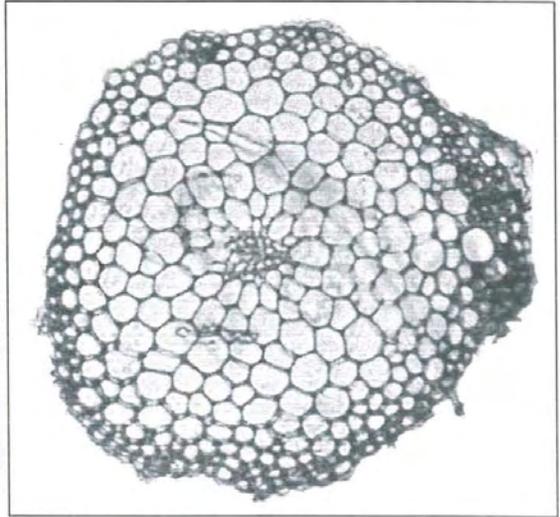


Photo n° 7 - Section de la tige.

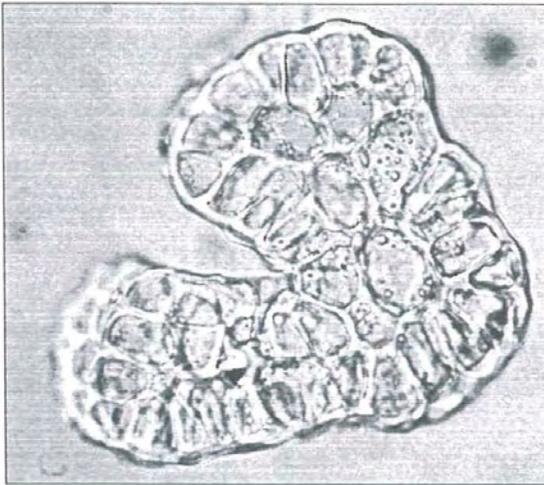


Photo n° 8 - Section dans l'apex de la feuille

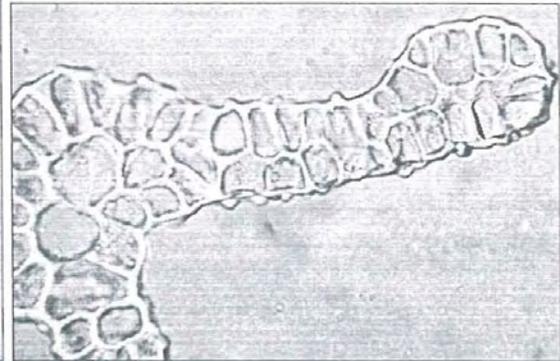


Photo n° 9 - Section dans le tiers supérieur

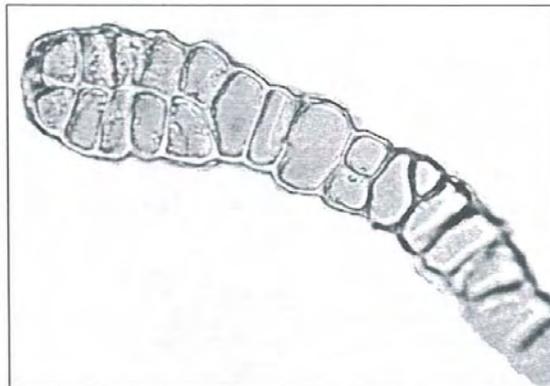


Photo n° 10 - Marge vers le milieu de la feuille

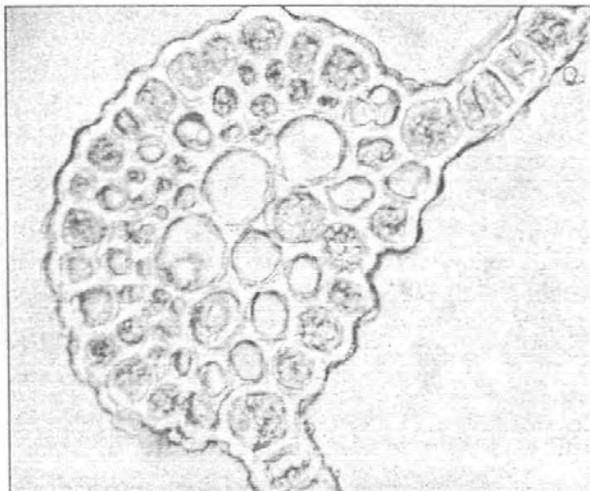


Photo n° 11 - Coupe de nervure à la base de la feuille.

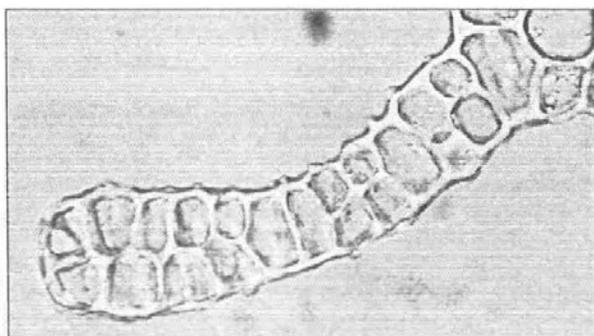


Photo n° 12 - Thalle partiellement bistraté dans la moitié supérieure de la feuille.

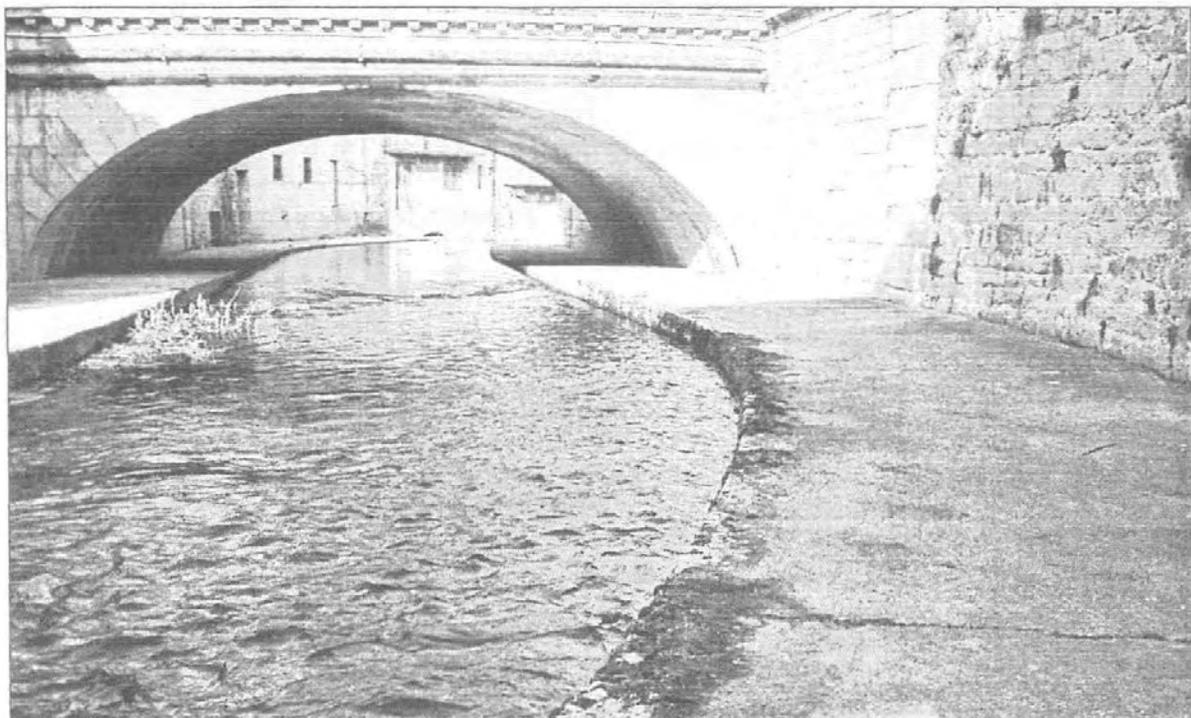


Photo n° 13 - Photo du site.

(Les photographies illustrant cet article sont de Renée et Jean-François SKRZYPCZAK)