

Présence de *Didymodon sicculus* Cano et al. (Bryopsida, Pottiaceae) en France

Juan Antonio Jiménez FERNÁNDEZ *
et Renée SKRZYPCZAK **

Abstract - First locality in France (Nice, Alpes-Maritimes) for *Didymodon sicculus*. Comparison with *Didymodon luridus* and distribution.

Résumé - Première localité de *Didymodon sicculus* en France. Localisation, description et distribution.

Dans une précédente note écrite avec R. B. PIERROT (SKRZYPCZAK, R., PIERROT, R. B., 2001), nous avons noté la présence à Nice, Alpes-Maritimes, de *Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) Zander emend Zander var. *umbrosus* (C. Müll.) Robins et *Didymodon trivialis* (C. Müll.) Guerra. C'est à l'occasion d'une révision de nos spécimens (R. S.) de *Didymodon* trouvés en France que l'un de nous, J. JIMENEZ, a noté parmi eux, la présence de *Didymodon sicculus*, jusqu'alors inconnu de France. Nous lui avons transmis cet échantillon sous le nom de *Didymodon luridus* Hornsch. et il nous a semblé intéressant d'établir un tableau comparatif des deux taxons, puisqu'ils se trouvent sur le même site et qu'ils se ressemblent beaucoup à la première observation.

Didymodon sicculus a été décrit comme espèce nouvelle par CANO et al. (CANO, M. J., ROS, R. M., GARCIA-ZAMORA, P. & GUERRA, J., 1996). A la suite de l'étude de nombreux échantillons présentant des ressemblances macroscopiques avec *Didymodon luridus* (provenant des provinces espagnoles d'Alicante et Almeria), les auteurs en ont conclu en 1996 qu'il s'agissait d'une espèce non encore décrite.

Localisation et biotope

France, Nice, colline calcaire du Château qui culmine à 92 m., face à la mer, parcourue de haut en bas par des cascades artificielles, faisant alterner zones fraîches et zones arides : UTM LP 54, n° d'herbier R.S. 01081 ; découvert le 11.04.2001.

* J. A. J. F. : Universidad de Murcia, Facultad de Biología, Departamento de Biología vegetal (Botánica), Campus de Espinardo, 30100 MURCIA (Espagne).

** R. S. : 15, rue des Terres-Rouges, 42600 MONTBRISON (France).

Dans l'article déjà cité, CANO précise « *Didymodon sicculus* occurs on dry loamy, saline or gypsiferous soils ». A Nice, nous l'avons trouvé sur le sol, entre des rochers calcaires qui reçoivent sans doute les embruns marins, en situation très chaude, ce qui semble bien correspondre aux indications données par les auteurs de l'article princeps.

Description comparative

	Didymodon sicculus D'après spécimen herbier R. SKRZYPCZAK n° 01081	Didymodon luridus D'après spécimen herbier R. SKRZYPCZAK n° 01092
Aspect général	Tiges de 2 à 3 mm de haut, plus grêles que <i>Didymodon luridus</i> , de couleur vert-brun pâle.	Tiges de 5 mm de haut, plus robustes que <i>Didymodon sicculus</i> , de couleur vert-brun plus sombre.
Feuilles	Feuilles supérieures concaves, avec apex plus ou moins obtus, imbriquées, celles du bas étant étalées-obliques. Longueur 0,7 mm. Largeur 0,3 mm. (Voir photo n° 1).	Feuilles supérieures concaves, avec apex plus ou moins aigu, imbriquées, celles du bas étant étalées-obliques. Longueur 1,1 mm. Largeur 0,5 mm. (Voir photo n° 1).
Tissu	Parenchymateux, - à cellules supérieures assez régulières, ± carrées, voire hexagonales, à courtement rectangulaires, à lumen plus ou moins anguleux, mesurant de 7 à 12 μm ; - à cellules basales rectangulaires sur plusieurs rangées à partir de la nervure, mesurant 6 μm de largeur sur 12 à 23 μm de longueur. Tissu papilleux, chaque cellule ayant une à deux papilles et ce jusqu'à la base, nervure comprise. (Voir photo n° 2).	Collenchymateux, - à cellules supérieures très irrégulières, arrondies, triangulaires, lenticulaires, à lumen à angles arrondis, mesurant de 6 à 9 μm ; - à cellules basales courtes avec seulement quelques cellules rectangulaires isolées. Tissu lisse. (Voir photo n° 3).
Marge	Unistrate sur notre échantillon. Base plane ou parfois récurvée sur un seul côté, puis récurvée presque jusqu'à l'apex.	Unistrate. Très récurvée de la base jusqu'aux trois quarts de la feuille.
Section transversale	2 cellules-guide sur un rang. Pas de stéréides ventraux. 0-1 couche de stéréides dorsaux. Épiderme ventral et dorsal papilleux. (Voir photo n° 4).	3-4 cellules-guide sur un rang. 0-1 couche de stéréides ventraux. 1-2 couches de stéréides dorsaux. Épiderme ventral et dorsal lisse. (Voir photo n° 5).

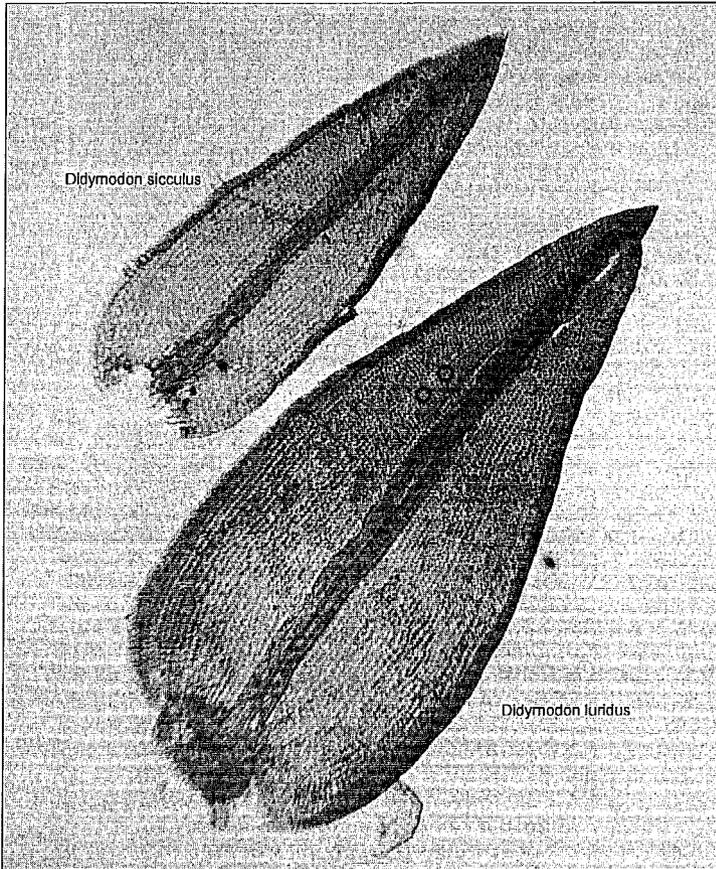


Photo n° 1 - Comparaison des deux feuilles : en haut, *Didymodon sicculus* ; en bas *Didymodon luridus*.

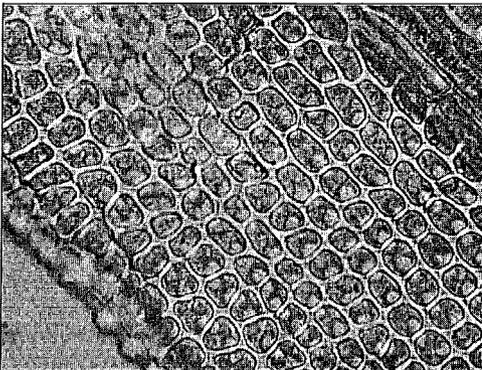


Photo n° 2 - Tissu de *Didymodon sicculus*.

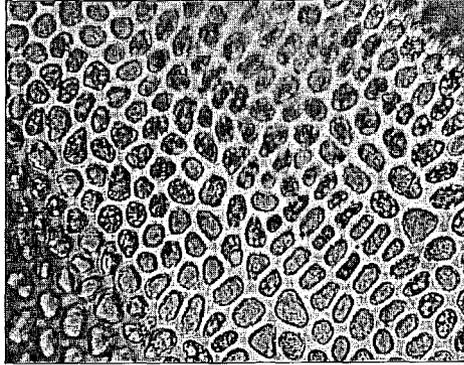


Photo n° 3 - Tissu de *Didymodon luridus*.

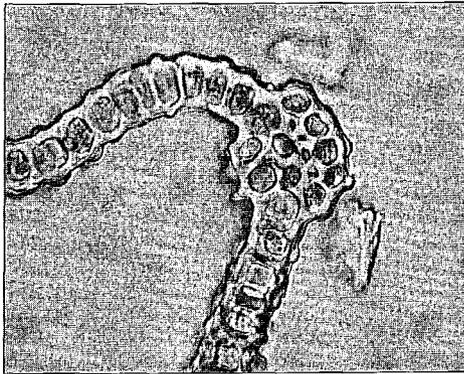


Photo n° 4 - Coupe transversale de la nervure de *Didymodon sicculus*.

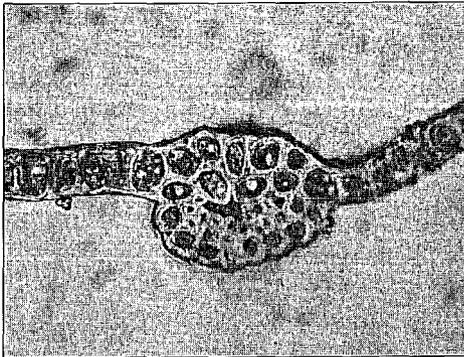


Photo n° 5 - Coupe transversale de la nervure de *Didymodon luridus*.

La description (voir tableau de la page précédente) porte sur deux échantillons de *Didymodon*, *Didymodon sicculus* et *Didymodon luridus*, trouvés dans le même site.

Carte et distribution du *Didymodon sicculus*

Jusqu'à ce jour *Didymodon sicculus* était connu d'Espagne (CANO & al., 1999, 2001), de Grèce (BLOCKEEL & al., 2002), du Maroc (CANO & al., 2002) et d'Italie (ALEFFI & al., 2003). Mais on peut penser qu'il sera trouvé dans d'autres régions méditerranéennes et sub-méditerranéennes (fig. 1).

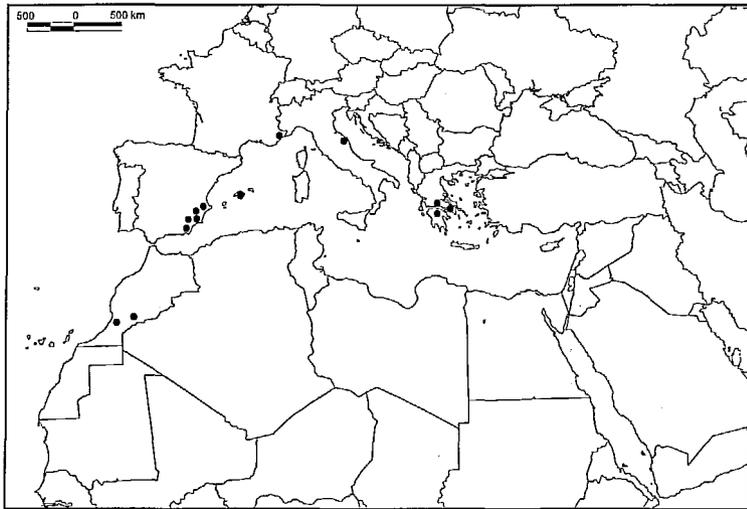


Figure 1 - Distribution de *Didymodon sicculus* M. J. CANO, R. M. ROS, P. GARCIA-ZAMORA & J. GUERRA.

Conclusion.

Il est intéressant d'observer que les trois *Didymodon* présents ici se trouvent dans une niche écologique différente :

- *Didymodon australasiae* var. *umbrosus* dans une petite cavité ombragée et fraîche en présence de la Capillaire de Montpellier (*Adiantum capillus-veneris* L.), à la base de la colline.

- *Didymodon trivialis* un peu plus haut, abrité dans un renforcement de rochers calcaires.

- *Didymodon sicculus*, encore un peu plus haut, sur le sol entre des rochers très exposés.

Bibliographie

- ALEFFI, M., SABOVLJEVIC, M., TACCHI, R. - *Didymodon sicculus* M. J. Cano, Ros, Garcia-Zamora & J. Guerra (Pottiaceae, Musci) new to Italy. *Cryptog. Bryol.*, **24** : 49-51.
- BLOCKEEL, T. L., ROS, R. M., SABOVLJEVIC, M., CANO M. J., GALLEGO, M. T., GUERRA, J. & MUOZ, J., 2002 - New and interesting bryophyte records for Greece. *Cryptog. Bryol.*, **23** : 149-155.
- CANO, M. J., ROS, R. M., GARCIA-ZAMORA, P. & GUERRA, J., 1996 - *Didymodon sicculus* sp. nov. (Bryopsida, Pottiaceae) from the Iberian Peninsula, *The Bryologist*, **99** (4) : 406-410.
- CANO, M. J., GALLEGO, M. T., GARILLETI, R., JUARISTI, R., LARA, F., MARTÍNEZ-ABAIGAR, J., MAZIMPAKA, V., ROSELLÓ, J. A., SÁNCHEZ-MOYA, M. C. & URDÍROZ, A., 2001 - Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Notula XIII : Hepáticas y musgos de Mallorca (Islas Baleares). *Bol. Soc. Esp. Briol.*, **18/19** : 103-110.
- CANO, M. J., ROS, R. M., GALLEGO, M. T., JIMÉNEZ J. A. & GUERRA J., 2002 - Contribution to the bryophyte flora of Morocco : the Anti-Atlas catalogue. *Cryptog. Bryol.*, **23** : 249-262.
- CASAS, C., BRUGUES, M., CROS, R. M., 2001 - Flora dels Briofitos dels països catalans, I, Moltes, Institut d'Estuds Catalans, Barcelona.
- SKRZYPCZAK, R., PIERROT, R. B., 2001 - Trois Pottiacées (Musci) nouvelles pour la France aux environs de Nice : *Leptophascum leptophyllum* (Müll. Hal.) J. Guerra & M. J. Cano, *Didymodon australasiae* (Hook. & Grev.) Zander emend Zander var. *umbrosus* (C. Müll.) Robins & *Didymodon trivialis* (C. Müll) Guerra. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, N. S.*, **32** : 307-314.