

Présence de *Didymodon glaucus* Ryan en France

R. SKRZYPCZAK *

Résumé - Présence de *Didymodon glaucus* Ryan en France et liste des muscinées trouvées dans le même site.

Abstract - *Didymodon glaucus* Ryan in France (Savoie) and list of the bryophytes found in the same area.

Synonymie : *Didymodon glaucus* Ryan = *Barbula glauca* (Ryan) H. Möller = *Didymodon rigidulus* Hedw. var. *glaucus* (Ryan) Wijk & Margad. = *Barbula rigidula* (Hedw.) Mitt. subsp. *glauca* (Ryan) Podp.

Localisation et biotope

La station se trouve sur la commune de Bramans en Savoie, non loin du col du Petit Mont-Cenis, au lieu dit Valoire, dans le fond d'une large excavation creusée dans les cargneules et le gypse, à 2 130 mètres d'altitude (UTM LR3308). Cette zone est particulièrement intéressante par son alternance de schistes et de calcaires. Elle se présente en allant de l'ouest (col du Petit Mont-Cenis) à l'est (refuge du Petit Mont-Cenis) sous la forme d'une pelouse relative-ment plane dont les irrégularités sont dues aux diverses érosions faites dans les sols calcaires.

Description

Nous avons trouvé ce *Didymodon* (n° d'herbier 03470a ; *vid.* J. KUCERA) le 20 juin 2003, en petits gazons ras de 7-8 mm de hauteur, vert-bleu, jaunâtres à la base ; à sec les feuilles sont très crispées.

- Après humidification, les feuilles étroitement linéaires se placent obliquement (ayant le port de *Molendoa sendtneriana*).

- La marge est parfois crénelée depuis le milieu jusqu'au sommet.

- De nombreux rhizoïdes modifiés se trouvent à l'aisselle des feuilles où sont

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

accrochés quelques propagules bruns sphériques à deux ou trois cellules mesurant 30 – 38 μm .

- Poils axillaires à cellule basale brune.
- Feuilles mesurant ± 3 mm de longueur et 0,5 mm de largeur, donc six fois plus longues que larges, finement papilleuses dans la moitié supérieure.
- Nervure rousse dans les deux tiers de la feuille et longuement excurrente et bifide sur notre échantillon, mesurant 80 μm à la base.
- Cellules supérieures mesurant 8-10 μm , \pm carrées-arrondies, irrégulières, à parois assez régulièrement épaissies.
- Cellules basales carrées à courtement rectangulaires, hyalines.
- La coupe de nervure montre :
 - 2-4 rangées de stéréides dorsaux,
 - pas de stéréides ventraux,
 - 2-3 couches de cellules-guide.

Ce *Didymodon* est surprenant à deux titres :

- *Didymodon glaucus* trouve habituellement sa limite supérieure vers 1 000 mètres comme le signale J. KUCERA dans sa clé des *Didymodon* (KUCERA, 2000, p. 22). Ici, nous sommes à 2130 mètres.
- Les feuilles sont terminées par une pointe longue le plus souvent bifide et J. KUCERA (communication personnelle) voit dans ce phénomène inhabituel une probable adaptation à l'altitude.

Distribution et conservation

C'est la première fois que ce *Didymodon* est cité des Alpes. J. KUCERA qui a examiné notre échantillon note que les gamétanges forment des petits bourgeons placés directement sur la tige et que les longs rhizoïdes axillaires portent des propagules. Selon lui, ce taxon est très rare (il n'en existe qu'une dizaine de citations récentes) et semble être une endémique de l'Europe. Il s'y trouve disséminé dans des pays divers (KUCERA, 2000) allant du Royaume-Uni à la Norvège jusqu'en Turquie en passant par le Luxembourg (WERNER, 1987), l'Allemagne, l'Autriche, la Suisse, la Slovaquie mais, plus au sud, uniquement en Italie. Il semble, d'après les données de PEDROTTI dans sa « Checklist of Italian Mosses » (PEDROTTI, 2003) que ce taxon n'ait pas été revu dans ce pays, notamment dans les régions du Piémont et de la Lombardie, depuis 1950. En Grande-Bretagne, il n'existe qu'une seule station dont la surface n'excède pas 266 cm^2 . On peut donc comprendre pourquoi, dans la plupart des pays, et notamment au Royaume-Uni, des programmes particuliers de protection ont été mis en place et que ce taxon soit placé, dans la quasi-totalité des cas, sur la liste rouge (LUDWIG, 1996).

En revanche, il nous semble qu'en France, la situation de cette plante se révèle nettement plus favorable dans la mesure où cette station fait partie d'une zone pastorale, sans possibilité de cultures qui puissent fondamentalement bouleverser le biotope : nous sommes, en effet, à plus de 2 000 mètres d'altitude. D'autre part, la zone du Mont-Cenis constitue un territoire déjà protégé. Le type d'habitat (grotte) constitue (à moins d'un effondrement naturel aléatoire toujours

possible dans les terrains calcaires) une garantie supplémentaire contre toute altération fondamentale. Enfin, si nous avons, par hasard, retrouvé cette grotte déjà visitée par CASTELLI dans les années 1950 (GEISSLER, 1985, p. 196), nous avons pu y noter la plupart des espèces qu'il cite dans ce genre de biotope (CASTELLI, 1966). Il s'agit bien là d'un gage d'une continuité des caractéristiques du milieu depuis plus d'une cinquantaine d'années.

Muscinées récoltées dans la grotte Valoire (Bramans, Petit Mont-Cenis)

L'intérêt bryologique de cette niche écologique très particulière (une grotte profonde d'une vingtaine de mètres, creusée dans le calcaire et le gypse, à 2130 m d'altitude, dont l'entrée est exposée à l'est, nous incite à publier la liste, bien sûr, non exhaustive de ce que nous avons pu y trouver.

<i>Athalamia hyalina</i> (Sommerf.) Hatt.	<i>Hymenostylium recurvirostre</i> (Hedw.) Dix.
<i>Lophozia heterocolpos</i> (Thed. ex Hartm.) Howe	<i>Hymenostylium recurvirostre</i> (Hedw.) Dix. var. <i>scabrum</i>
<i>Preissia quadrata</i> (Scop.) Nees.	<i>Leptobryum pyriforme</i> (Hedw.) Wils.
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i> (Hedw.) Chen	<i>Molendoa taeniatifolia</i> Herz
<i>Bryoerythrophyllum rubrum</i> (Geh.) Chen	<i>Mnium ambiguum</i> H. Müll.
<i>Desmatodon latifolius</i> (Hedw.) Brid.	<i>Mnium marginatum</i> (With.) P. Beauv.
<i>Desmatodon wilczekii</i> Meyl.	<i>Platydictya jungermannioides</i> (Brid.) Crum.
<i>Didymodon glaucus</i> Ryan	<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw.	<i>Pohlia</i> cf. <i>melanodon</i> (Brid.) Shaw.
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw.	<i>Timmia austriaca</i> Hedw.
<i>Eucladium verticillatum</i> (Brid.) Br.	<i>Timmia bavarica</i> Hessl.
<i>Funaria muhlenbergii</i> Turn.	<i>Tortula norvegica</i> (Web.) Wahlenb. ex Lindb.
<i>Gymnostomum calcareum</i> Nees et Hornsch	<i>Tortula obtusifolia</i> (Schwaegr.) Math.

Nos chaleureux remerciements à J. KUCERA qui a bien voulu vérifier notre échantillon et nous a apporté de nombreuses remarques, à P. BOUDIER, R. B. PIERROT et R. SCHUMACKER qui nous ont aimablement communiqué certains articles cités dans la bibliographie.

Bibliographie

- CASTELLI, L., 1966 - *Molendoa clavuligera* n. sp. *Rev. Bryol. Lichénol.*, **34** (3-4).
 CASTELLI, L., 1953 - Contribution à la flore bryologique de la Haute-Maurienne. *Rev. Bryol. Lichénol.*, **22** (3-4) : 185-199.
 CASTELLI, L., 1954-1955 - Contribution à la flore bryologique du massif de la Vanoise. *Rev. Bryol. Lichénol.*, **23** : 274-281. Idem : **24** : 227-238.
 DÜLL, R., 1995 - Moosflora der nördlichen Eifel. Bad Münstereifel.

- GEISSLER, P., 1985 - Notulae Bryofloristicae Helveticae. II. *Candollea*, **40**.
- HANS, F., 1998 - Die Moosflora der Kleinen Luxemburger Schweiz (Müllertal). *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Nat. Luxemb.*, **28**.
- KUCERA, J., 2000 - Illustrierter Bestimmungsschlüssel zu den mitteleuropäischen Arten der Gattung *Didymodon*. *Meylania*, **19** : 2-49.
- LUDWIG, G., DÜLL, R., PHILIPPI, G., AHRENS, M., CASPARI, S., KOPERSKI, M., LÜTT, S., SCHULZ, F. & G. SCHWAB, 1996 - Rote Liste der Moose (*Anthoceroophyta* und *Bryophyta*) Deutschlands. *Schr. R. f. Vegetationskde*, **28** : 189-306.
- PEDROTTI, 2003 - Checklist of Italian Mosses. dbiodbs.univ.trieste.it/web/myxo/mosses1.
- RYAN, E., 1901 - *Didymodon glaucus*. *Rev. Bryol.*, **28** : 39-40.
- WERNER, J., 1987 - *Didymodon glaucus* Ryan (Musci) dans la Petite Suisse Luxembourgeoise. *Bull. Soc. Natural. Luxemb.*, **87** : 61-68.



Photo n° 1 - Plante entière



Photo n° 2 - Apex habituel.



Photo n° 3 - Apex bifide.



Photo n° 4
Apex bifide.

Photo n° 8
Coupe de tige.

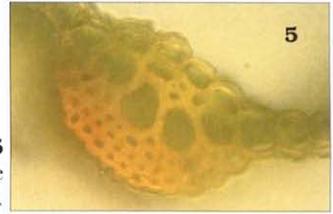


Photo n° 5
Coupe de
nerve.

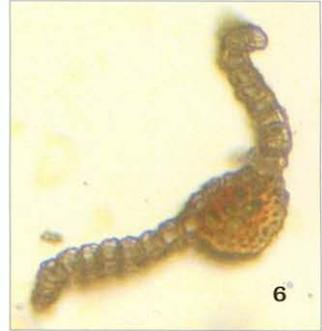


Photo n° 6
Coupe de
feuille
et de
nerve.

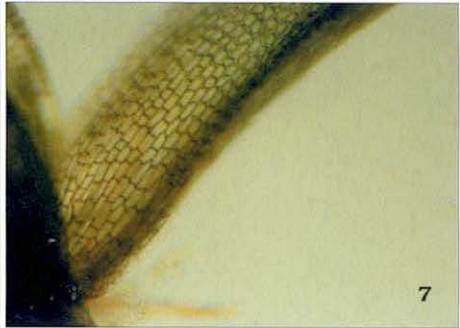


Photo n° 7 - Cellules basales.

