

***Barbilophozia atlantica* (Kaal.) Müll. Frib., hépatique nouvelle pour le Massif Central et les Vosges en France**

René SCHUMACKER ⁽¹⁾, Alain LECOINTE (†),
Alain UNTEREINER ⁽²⁾ et Jirí VÁŇA ⁽³⁾

Abstract - *Barbilophozia atlantica* was collected in 1980 on the northern slope of Puy Violent (Cantal, France) at an altitude of 1 500 m, on thin humus, on a basalt scree, and in 1995, at the Storckenkopf (Vosges, Haut-Rhin, France), at an altitude of 1 340 m, on humus-bearing rocks on a rock-scrée in a snow-covered coomb.

This species, formerly known from a single locality in Brittany, is new for the Massif Central and the Vosges.

Résumé - *Barbilophozia atlantica* a été récoltée, en 1980, sur les pentes N du puy Violent (Cantal, France), à 1 500 m d'altitude, sur mince couche d'humus, dans un éboulis basaltique et, en 1995, à 1 340 m d'altitude, au Storckenkopf (Vosges, Haut-Rhin, France) sur bloc humifère dans un éboulis de grauwacke dans une combe à neige.

L'espèce, précédemment connue d'une seule localité de Bretagne, est nouvelle pour le massif Central et les Vosges.

1. Introduction

Lors de la session de la S.B.C.O. dans le Cantal en 1980 (LECOINTE *et al.* 1980), nous avons récolté, avec feu A. LECOINTE, un curieux *Barbilophozia* à propos duquel nous eûmes bien des hésitations pour le nommer avec certitude.

Reprenant l'étude de cette récolte, 24 ans plus tard (!), l'un de nous (R.S.) est arrivé à la conclusion qu'il s'agissait de *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) Müll. Frib., une espèce relique subocéanique nordique-alpine, amphiatlantique (DAMSHOLT, 2002 : 61-62) ; notre opinion a été confirmée par J. VÁŇA, avec qui nous avons effectué de nouvelles récoltes dans ce site fin août 2004.

⁽¹⁾ R. S. : Becco, 620, B-4910 THEUX (Belgique).

⁽²⁾ A. U. : Maison forestière Antoine-Brun, route du Markstein, 200, F-68610 LINTHAL (France).

⁽³⁾ J. V. : Charles University, Botanical Institute, Benátská, 2, CZ-12801 PRAGUE 2 (Czech Republic)

Récemment, au cours d'un stage spécialisé à la Station biologique de Besse-en-Chandesse, cette espèce a aussi été identifiée d'une récolte de A. UNTEREINER provenant du massif vosgien.

On trouvera d'excellentes descriptions et illustrations de cette espèce dans PATON (1999, fig. 70) et dans DAMSHOLT (2002, pl. 14). Une étude critique de ce taxon par rapport à *B. floerkei* a été effectuée par FITZGERALD (1962), ainsi que par BLACKSTOCK (1990), ce dernier produisant une très belle illustration comparée des deux taxons.

Barbilophozia atlantica (Kaal.) Müll. Frib. [syn. *Orthocaulis atlanticus* (Kaal.) H. Buch] est mentionnée pour la première fois en France, sans citation de localité précise, par MÜLLER (1951-58, p. 640) avec la mention : France, Bretagne, puis par AUGIER (1966) avec la mention : R en France, puis par PATON (1999), avec la mention : NW France et enfin par DAMSHOLT (2002) avec la mention : France, Brittany.

Grâce à l'amabilité du Dr. L. HEDENÅS (Stockholm), nous avons pu localiser et examiner l'échantillon de Bretagne, conservé dans l'herbier K. MÜLLER.

Les recherches d'autres échantillons provenant de France à PC, KR et BR, ainsi que dans divers herbiers privés se sont avérées vaines.

Distribution actuelle en France

- Département du Morbihan, Montagne-Noire, UTM/FE : VU 2, [alt. 200-290 m], « an schattigen Felsen », sur rochers ombragés ; leg. Bucholz, 1945 ; det. K. MÜLLER (avec la mention « neu für Frankreich » - nouveau pour la France) (S).
- Département du Cantal, Saint-Paul-de-Salers, puy Violent, éboulis basaltique de La Cumine, exp. N, UTM : DK 67 97, alt. \pm 1 520 m, replats humifères parmi les blocs ; leg. R. SCHUMACKER n° 1980.07.20/10 et A. LECOINTE ; det. R. SCHUMACKER, conf. J. VÁÑA, 2004 (LG) ; leg. R. SCHUMACKER 2004.08.28 /1 (LG) et J. VÁÑA (PRC), soc. *Barbilophozia hatcheri*, *Lophozia sudetica*, *L. longidens*...
- Département du Haut-Rhin, Lautenbachzell, Storkenkopf, UTM 02 2908 N, 46 0012 E, Lambert II étendu : x = 954 603, y = 2 333 604, alt. 1 340 m, sur bloc \pm humifère d'un éboulis de grauwanke dans une combe à neige ; leg. A. UNTEREINER n° 42, 1995.08.11 (h. A. UNTEREINER), det. J. VÁÑA et R. SCHUMACKER.

Distribution générale

En Europe : Grande-Bretagne, Espagne, France, Suisse, République tchèque, Slovaquie, Pologne et N-Russie, Islande, Norvège, Suède, Finlande ; Groenland ; en Amérique du N : depuis l'île de Baffin jusqu'au New Hampshire.

Discussion

B. atlantica n'est peut-être pas aussi rare en France que le laisseraient penser les trois seules récoltes actuellement connues.

Il conviendrait de revoir de manière critique toutes les collections de *B. attenuata*, *B. kunzeana* et des petites formes de *B. floerkei* ou de *B. hatcheri*, ainsi que de *L. sudetica*.

En France, la confusion la plus probable est avec *B. attenuata* dont il se rapproche par ses rameaux propagulifères étroits et dressés, mais dont il se distingue aisément par de plus grandes cellules foliaires médianes (23-32 × 23-34 μm) et par la présence d'amphigastres réduits, notamment sur les tiges propagulifères.

Contrairement à ce qui est indiqué dans la littérature antérieure, BLACKSTOCK (1990, tabl. 1) montre que *B. floerkei* est toujours dépourvu de propagules, possède toujours des amphigastres profondément bifides et ciliés et la base ventrale des feuilles avec des cils à cellules courtes (longues chez *B. hatcheri*).

Remerciements.

Nous remercions vivement les conservateurs de BR, KR, PC pour la recherche de collections provenant de France, de S pour le prêt de l'échantillon de Buchholz et R. B. PIERROT pour ses informations bibliographiques.

Bibliographie

- AUGIER, J., 1966 - *Flore des Bryophytes*. Paris, Lechevalier, 702 p.
- BLACKSTOCK, T. H., 1990 - A reassessment of the distinction between *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) K. Müller and *B. floerkei* (Web. et Mohr) Loeske in Britain. *J. Bryol.* **16** : 193-198.
- DAMSHOLT, K., 2002 - *Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts*. Lund, Nord. Bryol. Soc., 837 p.
- FITZGERALD, J. W. & FITZGERALD, R. D., 1962 - *Barbilophozia atlantica* (Kaal.) K. Müller in Britain. *Trans. Brit. Bryol. Soc.*, **4** : 214-220.
- LECOINTE, A., SCHUMACKER, R., PIERROT, R. B. & ROGEON, M. A., [1980] 1981 - Cortèges et listes de bryophytes observées pendant la 7^{ème} Session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest dans le Cantal (15). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S., **11** : 49-85.
- LECOINTE, A., SCHUMACKER, R., PIERROT, R. B. & ROGEON, M. A., [1981] 1982. Cortège et liste des bryophytes observées pendant la 7^{ème} session extraordinaire de la Société botanique du Centre-Ouest dans le Cantal : corrections, précisions, conclusions et bibliographie. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N. S. **13** : 253-262.
- MÜLLER, K., 1951-1958 - *Die Lebermoose Europas*. In Rabenhorst's Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Bd. 6. Leipzig, ed. 3, 1365 p.
- PATON, J. A., 1999 - *The liverwort Flora of the British Isles*. Colchester, Harley Books, 626 p.