

Répartition française actuelle de la mousse coprophile *Splachnum ampullaceum* Hedw.

Vincent HUGONNOT *

Splachnum ampullaceum, généralement considéré comme circumboréal-orphile, est une espèce rare à la limite sud de son aire où elle a subi une régression dramatique (voir par exemple HILL *et al.*, 1994 et DE ZUTTERE et SCHUMACKER, 1984). En France, dès la fin du XIX^{ème} siècle, HUSNOT (1884-1890) écrit que cette espèce « n'existe plus dans la plupart des localités où elle avait été trouvée autrefois ».

Nos recherches personnelles ont permis la découverte d'un certain nombre de localités dans différentes parties de l'hexagone qui, additionnées aux citations récentes de la littérature (postérieures à 1980) ainsi qu'à diverses communications personnelles, permettent de dresser la liste suivante et la carte 1 :

(Les localisations sont présentées comme suit : département, commune et lieu-dit, UTM 1 × 1 km ou 10 × 10 km)

- Ardèche, Issanlas, Les Narces, EK 82 56. 13 juillet 1999 [pour une description de l'habitat de *Splachnum ampullaceum* voir BARDAT *et al.* (2002)].
- Aveyron, Prades-d'Aubrac, source du Roc, EK 01 37. 30 août 2002.
- Cantal, Saint-Rémy-de-Chaude-Aigues, Tras Recous, DK 99 55. 5 août 2002.
- Doubs, marais de Bannans, KS 89, 1978. (VADAM, 1989).
- Finistère, Commana, Le Mougau, VU 26. 18 juillet 1995 (Leg. ROYAUD).
- Haute-Loire, Chanaleilles, Truc de Montricou (2 stations), EK 36 64. 15 juin 2000 (Leg. JOUVE et GRAVELAT).
- Haute-Loire, Chanaleilles, Truc de la Garde, EK 3368, 23 juin 2003 (Leg. Gravelat).
- Haute-Loire, Chanaleilles, Le Sauvage, EK 37 62 (2 stations). 27 août 2001. (Leg. GRAVELAT).
- Hautes-Pyrénées, Arcizans-Avant, Massif du Cabaliros, Coume de Bernadets, YN 34 59. 23 juin 2002.
- Loire, Chalmazel, La Pigne, EL 60 61. 23 août 2001.

* V. H. : Le Bourg, 43 270 VARENNES-SAINT-HONORAT.

- Loire, Chalmazel, du col du Béal à la Pigne, de 1 200 m à 1 300 m, EL 66. 10 août 1999 (AICARDI, 2000).
- Loire, Roche, Les Uclets, EL 70 50. 10 septembre 1999.
- Lozère, La Villedieu, Peyre Plantade, EK 44 48. 15 août 1999.
- Lozère, La Villedieu, Col de la Croix de Bor, EK 42 52. 29 juin 1999.
- Lozère, Lanuéjols, La Nassette, EK 49 22. 8 septembre 2002.
- Lozère, Saint-Paul-le-Froid, Montagne de Brenac, EK 41 61. 29 juin 1999.
- Lozère, Rieutort-de-Randon, Lac Charpal, EK 44 42. 7 septembre 2002.
- Lozère, Sainte-Eulalie, La Barthe, EK 36 55. 29 juin 1999.
- Manche, Doville, marais de la Sangsurière, XV 0364. 16 juillet 2002. (Nombreux sporophytes ; découverte de Dominique PROVOST faite au cours de la seconde session de la SBCO en Cotentin).
- Puy-de-Dôme, Egliseneuve-d'Entraigues, Tourbière de Chambedaze, DL 90 31. 17 mai 2002.
- Puy-de-Dôme, La Godivelle, La Coualle Basse, DL 94 28. 15 octobre 1999.
- Puy-de-Dôme, Mont-Dore, ruisseau des Mortes, DL 83 50. 22 juillet 1999.
- Puy-de-Dôme, Saint-Alyre-ès-Montagne, Lac de Saint-Alyre, DL 95 25. 15 octobre 1999.
- Puy-de-Dôme, Saint-Anthème, Jasseries de la Fayolle, EL 66 44. 29 septembre 1999.
- Puy-de-Dôme, Valcivières, Jasseries de Pradoux, EL 64 52. 2 octobre 2001.
- Pyrénées-Atlantiques, Lecumberry, Vallon d'Archilongo, XN 57. 21 juillet 1999. (Leg. ROYAUD).

La dernière citation de *Splachnum ampullaceum* dans le Limousin est due à JELENC (1974) [leg. DAUNAS] et se rapporte à la localité des Dauges, dans les Monts d'Ambazac. Des recherches n'ont pas permis de prouver la persistance de l'espèce dans cette localité.

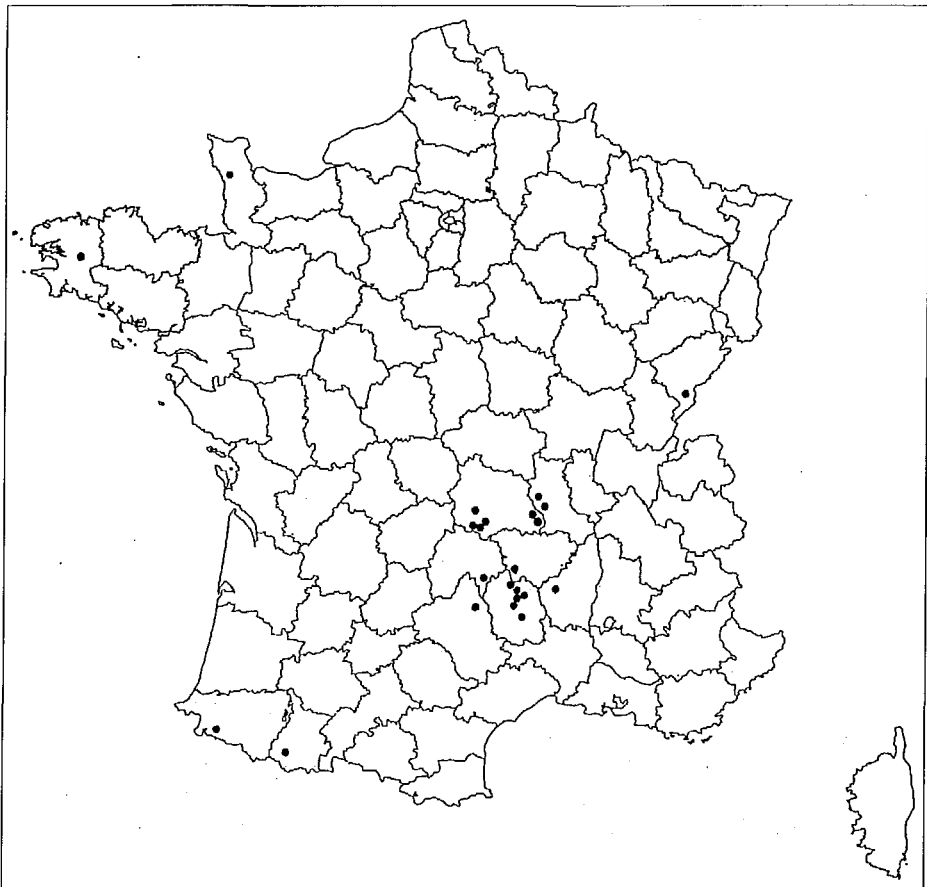
J.-R. WATTEZ nous a aimablement signalé qu'il a collecté l'espèce une seule fois dans le marais tourbeux de Saily-Bray, à proximité de la baie de Somme, en 1968. Le marais a depuis subi une évolution très défavorable qui a provoqué la disparition de *Splachnum ampullaceum*.

La comparaison de la répartition française actuelle de *Splachnum ampullaceum* avec son extension passée nous permet de conclure à une régression très significative du nombre de stations recensées. Le fait est particulièrement marquant dans les stations de faible altitude, les secteurs de moyenne montagne représentant des zones refuge pour l'espèce. Dans la mesure de nos connaissances actuelles, *Splachnum ampullaceum* semble bien représenté dans les principales régions montagneuses du Massif Central : Haut-Forez, Margeride, plateaux ardéchois, Aubrac... Quelques autres localités isolées ont pu être observées récemment, dans le Massif Armoricain, dans le Jura et dans les Pyrénées.

Les causes de cette réduction d'aire sont probablement dues à l'évolution des pratiques agricoles (surpâturage, abandon permanent, drainage...), à l'usage

généralisé des pesticides (insecticides, vermicides...) - la dispersion de *Splachnum ampullaceum* étant strictement conditionnée par le maintien d'une faune diptérienne très particulière (PYYSALO *et al.* 1978) -, les changements climatiques généralisés...

En France, *Splachnum ampullaceum* croît systématiquement sur les bouses de vache bien que cette espèce puisse également se développer, plus exceptionnellement, sur crottin de cheval. Nous avons également constaté sa présence en condition terricole dans une prairie humide pâturée. Quelques aspects de son écologie locale ont été publiés précédemment (HUGONNOT et BARDAT, 2001). Les communautés bryologiques coprophiles impliquant *Splachnum ampullaceum* prennent généralement place dans le ***Splachnetum ampullacei*** tel qu'il est décrit par VON HUBSCHMANN en 1957 et 1986. La nature « éclatée » des populations, en plus de leur stérilité (plus de 75 % du matériel observé ne portait



Carte 1 - Répartition française de *Splachnum ampullaceum*.

pas de sporophyte malgré la présence de bourgeons mâles et femelles), les rendent difficiles à détecter sur le terrain de telle sorte qu'il est permis d'espérer la découverte future d'autres localités.

Remerciements

Nous adressons nos sincères remerciements aux collègues suivants pour les nombreux renseignements communiqués : R. DAUNAS, B. GRAVELAT, D. JOUVE, M. PROVOST, M. A. ROGEON, A. ROYAUD, R. SKRZYPCZAK, E. SULMONT et J.-R. WATTEZ.

Références

- AICARDI, O., 2000 - Contribution à l'inventaire de la bryoflore française (année 1999). *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N.S., **31** : 501-506.
- BARDAT, J. et HUGONNOT, V., 2002 - Aperçu de la flore et de la végétation bryophytiques du site des Narces d'Issanlas (Ardèche - France), témoin exceptionnel d'une zone humide de moyenne montagne. *Cryptogamie, Bryologie*, **23** (1) : 51-72.
- HILL, M. O., PRESTON, C. D. et SMITH A. J. E., 1994 - Atlas of the bryophytes of Britain and Ireland. Volume 3 Mosses (Diplelepideae). Harley Books, 419 p, Colchester, Essex.
- HUBSCHMANN, A. v., 1957 - Kleinmoosgesellschaften extremster Standorte. *Mitt. Flor. Soz. Arb. Gem., N.F.*, **6/7** : 130-146.
- HUBSCHMANN, A. v., 1986 - Prodromus der Moosgesellschaften Zentraleuropas. *Bryophytorum Bibliotheca*, **32** : 413 p.
- HUGONNOT, V. et BARDAT, J., 2001 - Données sur l'écologie de quatre bryophytes rares dans le Massif Central. *J. Bot. Soc. bot. France*, **14** : 37-40.
- HUSNOT, T., 1884-1890 - *Muscologia Gallica*. Descriptions et figures des Mousses de France et des contrées voisines. 1^{ère} partie : Acrocarpes.
- JELENC, F., 1974 - Herborisation du 16 juin 1974 dans les Monts d'Ambazac, Haute-Vienne. Compte rendu bryologique. *Bull. Soc. Bot. du Centre-Ouest*, N. S., **5** : 112-113.
- PYYSALO, H., KOPONEN, A. et KOPONEN, T., 1978 - Studies on entomophily in *Splachnaceae* (Musc.). I. Volatile compounds in the sporophyte. *Ann. Bot. Fennici*, **15** : 293-296.
- VADAM, J. C., 1989 - Informations bryologiques. *Bull. Soc. Hist. Nat. du Pays de Montbéliard* : 70-72.
- WHITMIRE, R. S., 1965 - Ecological observations on *Splachnum ampullaceum*. *The Bryologist*, **68** : 342-343.
- ZUTTERE, P. de et SCHUMACKER, R., 1984 - Bryophytes nouvelles, méconues, rares, menacées ou disparues de Belgique. Ministère de la Région Wallonne, Service de la Conservation de la Nature, n° 13, 160 p + cartes.