

**PRÉSENCE DE *SPHAGNUM MOLLE* SULL.
DANS LA TOURBIÈRE DE PÉDESTARRÈS,
PYRÉNÉES-ATLANTIQUES.
SITE A CONSERVER**

Robert GAUTHIER* et José PUJOS**

* Herbar Louis-Marie, Université Laval, Québec, Canada

** Laboratoire de Cryptogamie, Mus. Natl. Hist. Nat.,
12 rue Buffon, F-75005 Paris.

RÉSUMÉ - Les auteurs mentionnent une nouvelle localité de *Sphagnum molle* Sull., espèce très rare en France, dans une tourbière en cours d'exploitation. Dernier exemple de tourbière ombrotrophe des Pyrénées, une mise en conservation (urgente) s'impose; quelques recommandations en vue de sa restauration sont proposées.

SPHAGNUM MOLLE EN FRANCE

La présence de *Sphagnum molle* Sull. a été observée pour la première fois en France en 1896 par Bureau et Camus dans la Montagne Noire (Finistère). L'intérêt scientifique que présente cette plante motive les bryologues à publier une note, pratiquement chaque fois qu'elle est de nouveau observée en France. Ainsi paraissent les articles de Dismier (1900, 1908) et de Cuynet (1946). En 1927, Dismier résume les connaissances acquises et signale sa présence dans quelques localités seulement du Finistère, de la Sarthe, des Vosges et des Pyrénées-Atlantiques.

Découvert en 1908 aux Aldudes, dans les Pyrénées-Atlantiques, il faut attendre presque 50 ans avant que *Sphagnum molle* soit de nouveau observé dans ce département, à La Rhune cette fois (Allorge 1955). La tourbière de Pédestarrès où nous l'avons découvert, il y a deux ans, demeure la seule autre localité connue de *Sphagnum molle* dans les Pyrénées-Atlantiques. Des prospections dans divers régions de France au cours desquelles des centaines d'échantillons ont été prélevés, nous ont permis de ne découvrir *Sphagnum molle* que dans deux localités: l'une dans les Landes de Gascogne et l'autre dans les Hautes-Pyrénées. Tout récemment, Muller (1990) signalait sa présence dans les Vosges du Nord et dans le Nord de l'Alsace alors que Pierrot (1982) indiquait sa présence en Charentes-Maritimes.

Sphagnum molle peut donc être considéré à juste titre comme l'un des éléments rares de la flore des bryophytes de France. Presqu'un siècle de prospection sur l'ensemble du territoire français n'a permis d'observer sa présence que dans un nombre très limité de localités.

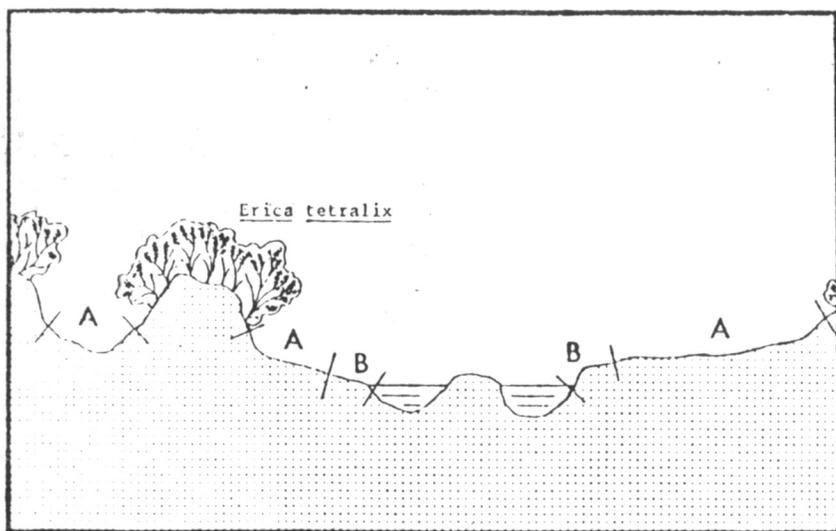


Fig. 2 - Profil schématique d'une dépression dans laquelle affleure la nappe phréatique dans la tourbière de Pédestarrès. A: Position la plus fréquemment occupée par *Sphagnum molle*. B: Position la moins fréquemment occupée par *Sphagnum molle*. La molinie présente partout n'a pas été figurée.

Dans l'ensemble des sites, les colonies de *Sphagnum molle* sont peu nombreuses; leur nombre dépasse rarement cinq. Très souvent, les sites ne comptent qu'une seule colonie. De plus, ces colonies sont de dimension restreinte; elles ne couvrent chacune que quelques dm² de surface, le plus souvent moins de cinq dm². Une seule grande colonie a pu être observée; ses dimensions atteignent environ un quart de mètre carré.

RECOMMANDATIONS POUR LA CONSERVATION DU SITE

Afin d'assurer non seulement la survie mais aussi le développement des populations de *Sphagnum molle* dans la tourbière de Pédestarrès, il est primordial que le niveau de la nappe phréatique soit maintenu élevé dans les zones où sa présence a été notée. A cette fin, il nous paraît essentiel que cesse dans les plus brefs délais le drainage intensif auquel est soumis la tourbière A par suite du surcreusement récent du grand fossé transversal. L'arrêt du drainage ne pourra se faire qu'en comblant le fossé à l'aide de la tourbe qui y a été extraite et rejetée de chaque côté du fossé. De la même façon, les fosses d'exploitation creusées dans la partie sud-est de la tourbière A devront aussi être comblées afin d'enrayer le drainage de cette partie de la tourbière. Au cours des travaux de comblement, il serait souhaitable que des dépressions peu profondes soient aménagées à la surface de cette tourbe remaniée afin de créer de nouvelles conditions propices à l'installation des sphaignes et plus particulièrement de *Sphagnum molle*.

Dans la tourbière D, la survie de *Sphagnum molle* est liée à une diminution importante de l'intensité du pâturage. Le piétinement par le bétail auquel les colonies de cette sphaigne sont soumises, a pour effet de les éventrer en éparpillant les plantes tout autour. Chacune des plantes, privée de la protection que leur confère une croissance en colonie serrée, perd rapidement son eau par évapotranspiration, s'assèche rapidement et meurt. Il est donc impératif que ces perturbations cessent afin d'assurer la protection des quelques colonies de *Sphagnum molle* repérées dans cette partie de la tourbière de Pédestarrès.

CONCLUSION

Notre prospection du complexe tourbeux de Pédestarrès a révélé que *Sphagnum molle* croît en petites colonies sur plusieurs sites concentrés dans la partie centrale de la plus grande des quatre tourbières bombées de ce complexe. La présence à Pédestarrès de cette sphaigne rare en France est directement liée à l'existence d'une nappe phréatique haute. Les récents développements du réseau de drainage réalisés par l'exploitant mettent directement en péril la survie de cette sphaigne en produisant un abaissement de la nappe phréatique et feront disparaître le dernier exemple de tourbière ombrotrophe dans les Pyrénées. Un retour aux conditions primitives d'humidité ne pourra être réalisé que par un comblement de toutes les excavations pratiquées pour l'exploitation de la tourbe.

RÉFÉRENCES

- ALLORGE A., 1955 - Catalogue préliminaire des Muscinées du Pays basque français et espagnol. *Rev. Bryol. Lichénol.* 24 (3-4): 248-333.
- BUREAU E. & CAMUS F., 1896 - Quatre *Sphagnum* nouveaux pour la flore française et liste des espèces françaises du genre *Sphagnum*. *Bull. Soc. Bot. France* 43: 518-523.
- CUYNET P., 1946 - Une sphaigne nouvelle pour la région parisienne: *Sphagnum molle* Sull. *Bull. Soc. Bot. France* 93: 209-210.
- DISMIER G., 1900 - Une nouvelle localité française de *Sphagnum molle* Sull. (*Sph. muelleri* Schp.). *Bull. Soc. Bot. France* 47: 82-83.
- DISMIER G., 1908 - Le *Sphagnum molle* Sull. dans les Pyrénées basques. *Bull. Soc. Bot. France* 55: 603-605.
- DISMIER G., 1927 - Flore des sphaignes de France. *Arch. Bot.* 1, mémoire n° 1, 63 p.
- MULLER S. & WOLFF P., 1990 - Nouvelles localités de *Sphagnum molle* Sull. en Europe moyenne. Etude phytosociologique comparative avec les stations nord-atlantiques de cette espèce. *Cryptogamie, Bryol. Lichénol.* 11 (3): 235-244.
- PIERROT R.B., 1982 - Les bryophytes du Centre-Ouest: classification, détermination, répartition. *Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest*, N° spécial 5, 123 p.