

NOUVELLE STATION SUISSE DE *SPHAGNUM IMBRICATUM*

Introduction

L'élaboration de l'Inventaire des hauts-marais et marais de transition de Suisse et de ses compléments (Grünig et al. 1984, Haab 1993) a donné l'occasion de collecter des milliers de sphaignes à travers toute la Suisse. Ce relevé systématique a permis de découvrir une nouvelle station de *Sphagnum imbricatum* Hornsch. ex Russ., une espèce qui ne comporte que deux stations en Suisse.

Stations suisses

La première station a été découverte par Helen Hilfiker en 1988 à Tanzboden près d'Ebnat-Kappel (canton de St-Gall). Cette station a malheureusement été détruite ultérieurement par le propriétaire des lieux. Il existe une autre station à Schwantenu, dans le canton de Schwyz (Müller & Urmi 1995).

La nouvelle station se trouve dans la tourbière de Gruonholz (haut-marais no 376) dans le canton d'Obwald. La tourbière, située à une altitude de 1450 m, occupe une clairière forestière sur une légère pente. Elle a été partiellement exploitée et présente de nombreux canaux de drainage qui ont provoqué un assèchement de la surface et un compactage des couches superficielles de tourbe. Le centre du haut-marais montre une végétation mixte, avec une forte présence de *Molinia caerulea* et de *Scirpus caespitosus*, alternant avec des zones de régénération où se développent des coussins de sphaignes en pleine croissance.

Habitat

Selon Crum (1984), *Sphagnum imbricatum* est une espèce de milieux humides oligotrophes ou un peu minérotrophes, qui forme soit de grandes buttes denses, soit des tapis plus lâches. Elle se rencontre sur le continent américain dans une variété d'habitats allant des haut-marais des zones océaniques aux prairies à laiches ou aux fourrés d'aulnes sur les bords de lacs et d'étangs, des plaines de l'est au sol de falaises suintantes et parmi les laiches et les linaigrettes dans les toundras du nord. En Europe selon Daniels & Eddy (1985), *S. imbricatum* forme de grandes buttes denses dans les marais oligotrophes de basse altitude relativement peu perturbés et bénéficiant d'une forte influence maritime, comme par exemple le nord-ouest de l'Ecosse ou le sud-ouest de la Suède. L'espèce se rencontre aussi dans des marais plus mésotrophes ou sur les bords de lacs où elle forme des gazons lâches.

Distribution

Sphagnum imbricatum présente une distribution circum-boréale avec de fortes tendances océaniques. Elle se rencontre dans l'est asiatique, les côtes atlantique et pacifique d'Amérique du nord, s'étendant au Chili, à l'ouest jusqu'à l'Himalaya et l'Inde de l'ouest. En Europe, l'espèce est restreinte à la partie nord-ouest, de la Suède et des rivages de la mer Baltique, à la Hollande et à la Belgique en passant par l'Ecosse et l'Irlande (Daniels & Eddy 1985).

Nomenclature

La grande variabilité écologique et phénotypique de *Sphagnum imbricatum* Hornsch. ex Russ., jointe à une distribution géographique extrêmement vaste, ont entraîné une certaine confusion au sein de l'espèce avec la description de nombreuses variétés et sous-espèces (Warnstorf 1890, Nyholm 1969, Maas & Harvey 1974, Flatberg 1984). Selon la classification de Andrus (1987), *S. imbricatum* est séparée en quatre espèces distinctes. D'après cette classification, l'espèce suisse se rapporte à *S. affine* Ren. & Card., une espèce amphi-atlantique concentrée principalement dans la zone tempérée, où elle occupe un habitat minérotrophe et présente même un caractère quelque peu rudéral.

Je remercie l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFFEP) qui a financé ce travail, réalisé dans le cadre des tâches de Centre de consultation pour la protection des tourbières.

Bibliographie

- Andrus, R. E. 1987. Nomenclatural changes in *Sphagnum imbricatum* sensu lato. *Bryologist* 90(3): 217-220.
- Crum, H. 1984. North American Flora (Sphagnopsida, Sphagnaceae). The New York Botanical Garden, 180 p.
- Daniels, R. E. & Eddy, A. 1985. Handbook of European *Sphagna*. Institute of Terrestrial Ecology, Huntingdon, GB, 262 p.
- Flatberg, K. I. 1984. A taxonomic revision of the *Sphagnum imbricatum* complex. *Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab* 3: 1-80.
- Grünig, A., Vetterli, L. & Wildi, O. 1984. Inventaire des hauts-marais et marais de transition de Suisse. Non publié; env. 2100 p., 489 cartes 1:25'000; déposé à l'Institut fédéral de recherches FNP, CH-8903 Birmensdorf.
- Haab, R. 1993. Compléments à l'Inventaire des hauts-marais et marais de transition d'importance nationale. Rapports sur les inventaires partiels des différents cantons. Non publiés; déposés à l'Institut fédéral de recherches FNP, CH-8903 Birmensdorf.
- Maas, W. S. G., & Harvey, M. J. 1974. Studies on the taxonomy and distribution of *Sphagnum*. VII. Chromosome numbers in *Sphagnum*. *Nova Hedwigia* 24: 193-205.
- Müller, N. & Urmi, E. 1995. Änderungen in der „Liste der Moose der Schweiz und ihrer Grenzgebiete (P. Geissler & E. Urmi)“ seit dem Erscheinen der ersten Fassung 1984. *Meylania* 8: 13-17.
- Nyholm, E. T. 1969. Illustrated Moss Flora of Fennoscandia II. *Illus. Moss Fl. Fenn.* 2, Fasc. 1-6. 1954-1969.
- Warnstorf, C. F. 1890. Contribution to the knowledge of North American *Sphagna*. IV. *Bot. Gaz.* 15: 242-255.

Elizabeth Feldmeyer-Christe
Institut fédéral de recherches FNP
CH-8903 Birmensdorf