

## Au sujet de *Pohlia lutescens* (Limpr.) Lindb. f. (Bryacées, Musci) en France

par P. BOUDIER (\*)

**Résumé :** *Pohlia lutescens* (Limpr.) Lindb. f. est signalé comme nouveau pour le Nord-Ouest de la France à partir de récoltes faites en Eure-et-Loir et dans la Sarthe. L'écologie est précisée. Une première carte de répartition en France est proposée.

Depuis les travaux de WHITEHOUSE (1973), *Pohlia lescuriana* (Sull.) Grout et *P. lutescens* (Limpr.) Lindb. f. peuvent être caractérisés par leurs bulbilles tubériformes, lesquelles permettent de déterminer avec certitude des échantillons non fructifiés.

Grâce à ces éléments morphologiques nouveaux, des mises au point concernant la répartition, entre autres, de ces deux taxons ont été réalisées pour plusieurs pays européens, montrant leur relative fréquence dans ces régions : citons NORDHORN-RICHTER (1982) pour la République Fédérale d'Allemagne, article comportant également des cartes de répartition européennes, et ARTS (1986) pour la Belgique et le Grand Duché de Luxembourg.

Dans la présente note, je me limiterai à des observations nouvelles concernant *Pohlia lutescens* dans le Nord-Ouest de la France.

### Données antérieures concernant *Pohlia lutescens* en France

Jusqu'à présent, pour la France, *Pohlia lutescens* est une espèce fort rare. En effet, cette mousse n'a été signalée que par CULMANN (1930 et 1933) dans la haute vallée de l'Arve près des Houches (Haute-Savoie), dans deux stations situées en bordure de l'Arve et du Taconnaz (UTM 10x10 : LR 28), et par NORDHORN-RICHTER (1982) à Saint-Pandelon (UTM 10x10 : XP 53) dans les Landes à partir de la révision d'une récolte de SPRUCE (dans cet article, la station est signalée comme étant dans les Pyrénées, alors qu'il s'agit des plaines du Sud-Ouest.

### *Pohlia lutescens* en Eure-et-Loir

En juillet 1989, j'ai effectué en forêt de Montécôt la récolte d'un *Pohlia* encore peu développé qui présentait des feuilles fortement dentées et une aréolation relativement allongée et étroite. Sa morphologie foliaire était proche des descriptions données pour *Pohlia lutescens* mais l'impossibilité de mettre en

---

(\*) P. B. : Muséum de Chartres, 12 rue Saint-Michel, 28000 CHARTRES.

évidence les bulbilles ne permit pas de trancher le problème de manière certaine.

En mars 1990, au même endroit, abondait un *Pohlia* portant de nombreux rameaux-propagules très effilés, bien visibles à la loupe sur le terrain. Au laboratoire, des bulbilles fortement bosselées purent être découvertes sur les rhizoïdes. La morphologie foliaire était identique à celle des plantes de la première récolte. Il s'agissait bien du *Pohlia lutescens*. Cette détermination fut confirmée par R. B. PIERROT.

Quelques jours plus tard, une nouvelle localité était découverte au bois de la Galoterie en Eure-et-Loir. Lors de la révision de mes échantillons d'herbier de *P. melanodon* (Brid.) J. Shaw, une troisième localité située en forêt de Ferté-Vidame a pu être ajoutée.

#### **Localités d'Eure-et-Loir**

- Les Résuintes, forêt de la Ferté-Vidame ; petit champ (culture à gibier) en forêt, en amont de l'étang des Bauchots, sur argile à silex. Alt. vers 260 m.

UTM 1x1 : CP 46-82 ; le 14 mars 1988, N° 1504.

- Le Favril/Saint-Eliph (station située sur la limite des deux communes), forêt de Montécôt, parois verticales des ornières, sur limon, le long du GR 35 à environ 100 m au sud de la D 103, dans une chênaie à Hêtres et Houx avec *Veronica montana*, *Oxalis acetosella*, *Melica uniflora*, *Melampyrum pratense*. Alt. vers 230 m. Présence de pieds femelles.

UTM 1x1 : CP 57-68 ; le 2 mars 1990, N° 2460, 2461 ; le 6 avril 1990, N° 2534 (échantillons distribués dans le cadre du Groupe d'Echanges des Bryophytes de la S.B.C.O.) ; le 12 juin 1990, N° 2826.

- Fresnay-le-Comte, bois de la Galoterie, flanc d'une petite ornière dans une coupe à blanc de la chênaie sessiliflore sur argile à silex, avec *Calluna vulgaris*, *Veronica officinalis*, *Anemone nemorosa*. Alt. vers 160 m.

UTM 1x1 : CP 88-49 ; le 25 mars 1990, N° 2505, 2506.

#### ***Pohlia lutescens* dans la Sarthe**

Durant la session bryologique de la S.B.C.O. qui s'est déroulée dans le département de la Sarthe en juillet 1990, les participants ont pu récolter *Pohlia lutescens* en forêt de Vibraye, la plante ayant été décelée grâce à la présence de rameaux-propagules qui étaient encore visibles à la loupe à main malgré la saison avancée. Par ailleurs, l'étude de mes échantillons a révélé deux autres récoltes sarthoises.

#### **Localités sarthoises**

- Neufchâtel-en-Saosnois, queue de l'étang de Guibert, sur la vase dénudée, entre les Joncs. Alt. 150 m.

UTM 1x1 : BP 97-63 ; le 9 juillet 1990, N° 2871-B (plantes sans rameaux-propagules).

- Neufchâtel-en-Saosnois, forêt de Perseigne, vers le milieu du vallon d'Enfer, dans un chemin, sur la paroi lisse et verticale d'une ornière, sol sablo-argileux, dans une Hêtraie à Houx. Alt. 209 m.

UTM 1x1 : BP 97-65 ; le 9 juillet 1990, N° 2878 (plantes sans rameaux-

propagules).

- Vibraye, forêt de Vibraye, sentier menant à l'étang de la Fenderie, sur sol remanié au niveau d'ornières, sur argile à silex plus ou moins enrichie en humus, dans la chênaie sessiliflore. Alt. 170 m.

UTM 1x1 : CP 31-22 ; 13 juillet 1990, N° 2950.

### **Données écologiques sur *Pohlia lutescens* dans le Nord-Ouest de la France**

Bien que ces observations soient trop succinctes et trop limitées dans le temps pour dégager avec précision les caractéristiques écologiques de l'espèce, les six stations observées permettent cependant de faire ressortir quelques éléments indicateurs pour les régions du Nord-Ouest de la France.

*Pohlia lutescens* apparaît comme une espèce préférentielle des milieux forestiers. Il a été trouvé dans des biotopes allant de la Hêtraie atlantique avec une hauteur d'eau annuelle de plus de 1000 mm (forêt de Perseigne), à la Chênaie sessiliflore relativement sèche (630 mm par an) au bois de la Galoterie, les autres sites se trouvant dans des situations bioclimatiques intermédiaires entre ces deux extrêmes. A noter également sa présence sur vase exondée à l'étang de Bois-Guibert lequel est enclavé dans un site forestier.

Il s'agit d'une mousse essentiellement pionnière formant des peuplements lâches, jaune-verdâtre, aux tiges bien individualisées les unes des autres. C'est une espèce qui recherche les sols dénudés récemment mis à nu ou remaniés. En forêt de Montécôt, les flancs verticaux des ornières hautes de 40 à 50 cm, lissés par le passage successif des charrois, étaient tapissés de formations pratiquement monospécifiques, seul *Pleuridium acuminatum* Lindb. et quelques très jeunes tiges d'*Atrichum undulatum* (Hedw.) P. Beauv. se mêlant localement au *Pohlia*. Dans les peuplements vieillissants, les tiges de *Pohlia lutescens* peuvent prendre une teinte brun-rougeâtre et il est visible que d'autres espèces tendent à le supplanter. *Pleuridium acuminatum* et *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. semblent être les plus dynamiques, *Atrichum undulatum*, *Polytrichum formosum* Hedw. et *Pellia* cf. *epiphylla* (jeune thalle) restant encore très discrets.

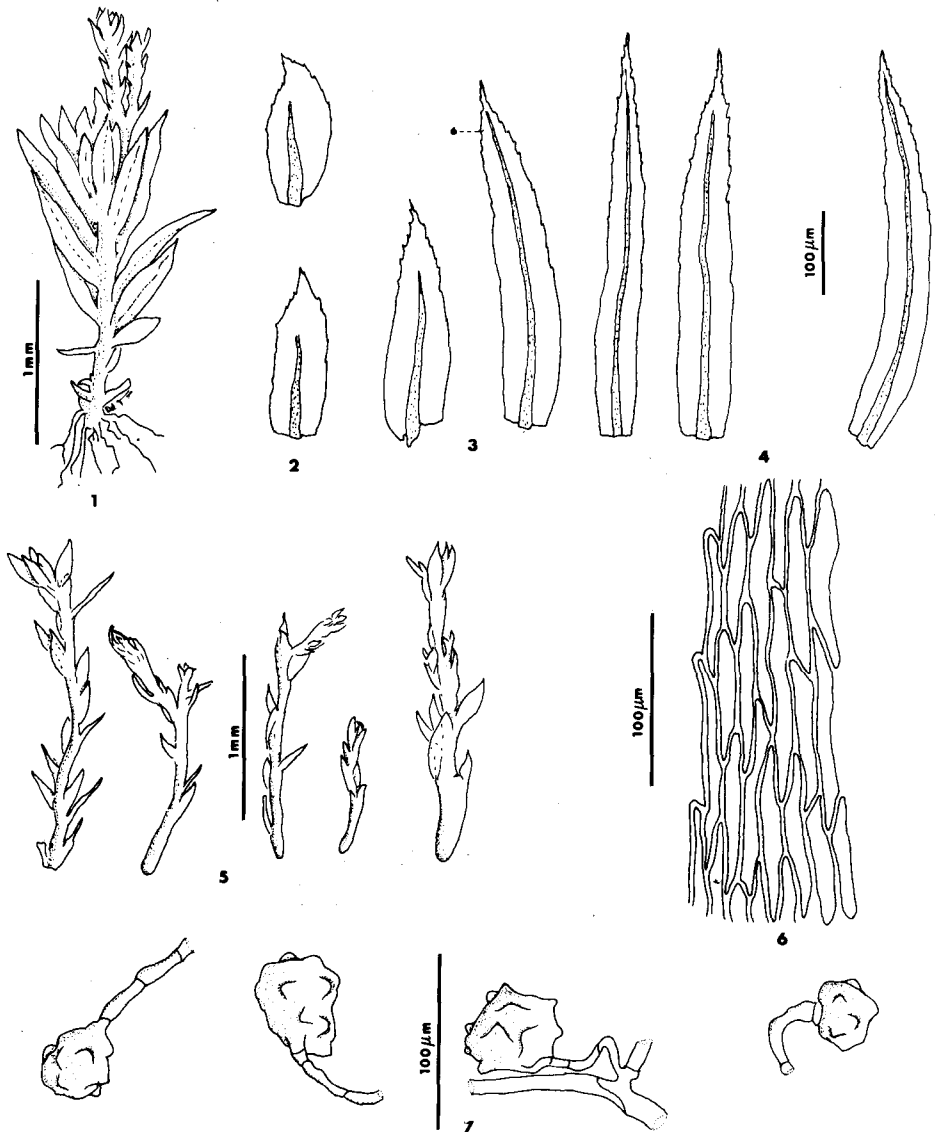
Pour tous les sites observés les sols sont argilo-limoneux, pauvres en calcium, le plus souvent peu enrichis en matière organique et en particules grossières.

### **Données morphologiques**

De nombreux travaux récents ont été consacrés aux *Pohlia* européens (voir en particulier en français DEMARET & WILCZEK 1979). Je ne ferai ici que reprendre les principaux éléments morphologiques caractérisant cette espèce (pl. 1) :

- feuilles dentées dans la moitié supérieure. Cellules foliaires vers l'apex étroites et longues (6-10/70-160  $\mu$ m).

- rameaux-propagules effilés présents surtout au printemps, plus rares durant la période estivale. Sur les trois récoltes sarthoises faites en juillet, seule celle de la forêt de Vibraye possédait encore des rameaux-propagules.



**Planche 1 : *Pohlia lutescens* (Limpr.) Lindb. f.**

1. Plante entière stérile portant des rameaux-propagules. 2. feuilles de la base des tiges. 3. Feuilles de la partie moyenne des tiges. 4. Feuilles périchétales. 5. Rameaux-propagules. 6. Cellules en bordure du limbe vers l'apex. 7. Bulbilles.

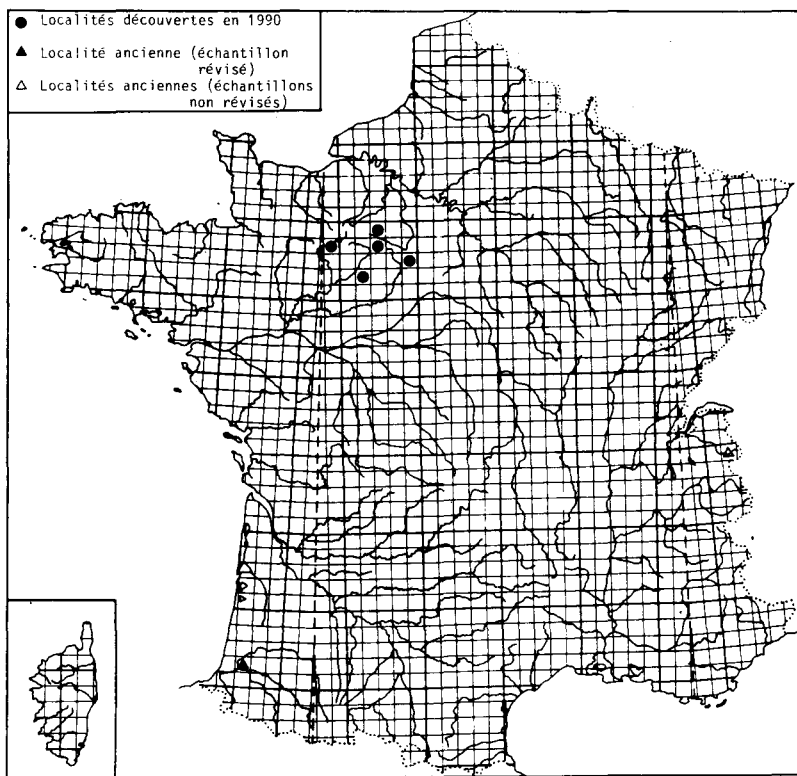
Saint-Eliph/Le-Favril (28), forêt de Montécôt, parois d'ornières, le 12 juin 1990. Herbar P. B. n° 2826.

- bulbilles de 40 à 50  $\mu\text{m}$ , jaunâtres, fortement bosselées. Attachées sur de jeunes rhizoïdes blanchâtres et généralement peu nombreuses, elles sont difficiles à mettre en évidence. Il convient de les dégager avec précaution des particules terreuses.

### Conclusions

*Pohlia lutescens* est une espèce considérée comme endémique européenne (CRUNDWELL & NYHOLM 1976). Sa présence dans les départements de l'Eure-et-Loir et de la Sarthe constitue une nouveauté pour le Nord-Ouest de la France.

A partir des données anciennes et nouvelles, une première carte de répartition française, établie dans le réseau UTM de 20 km de côté, a été élaborée (carte 1). La présence de *P. lutescens* à la fois dans les régions du Nord-Ouest, dans les plaines du Sud-Ouest et en Haute-Savoie (bien que cette dernière mention n'ait pas fait l'objet d'une révision) laisse présager qu'il pourra être trouvé sur une grande partie du territoire français.



Carte 1 : Répartition en France de *Pohlia lutescens* (Limpr.) Lindb. f. (réseau UTM 20 x 20 km).

### Remerciements

Je tiens à remercier R. B. PIERROT pour ses conseils et J. SAPALY pour la recherche des coordonnées UTM des localités anciennes.

### Bibliographie

- ARTS (Th.), 1986. - The occurrence of monoliform tubers in *Pohlia melanodon* (Brid.) J. Schaw. The differences between juvenile plants of related species and their distribution in Belgium and the Grand-Duchy of Luxembourg. *Bull. Soc. Roy. Bot. Belg.* **119** : 114-120.
- CRUNDWELL (C. A.) & NYHOLM (E.), 1976. - Notes on some northern species of *Pohlia*. *Lindbergia* **3 (3-4)** : 209-211.
- CULMANN (P.), 1930. - Flore Bryologique du bassin supérieur de l'Arve. *Bull. Soc. Bot. France* **77** : 463-473.
- CULMANN (P.), 1933. - Nouvelle contribution à la flore Bryologique du bassin supérieur de l'Arve. *Bull. Soc. Bot. France* **80** : 217-230.
- DEMARET (F.) & WILCZEK (R.), 1979. - Les *Pohlia* de Belgique. *Bull. Jard. Bot. Nat. Belg.* **49** : 149-158.
- NORDHORN-RICHTER (G.), 1982. - Verbreitungskarten von Moosen in Deutschland. III *Pohlia carnea* (Schimp.) Lindb., *P. lescuriana* (Sull.) Grout, *P. lutescens* (Limpr.) Lindb. f. und *P. vexans* (Limpr.) Lindb. f. *Lindbergia* **8** : 148-153.
- WHITEHOUSE (H. L. K.), 1973. - The occurrence of tubers in *Pohlia pulchella* (Hedw.) Lindb. and *Pohlia lutescens* (Limpr.) Lindb. f. *J. Bryol.* **7** : 533-540.