

## ***Pohlia andrewsii* A. J. Shaw présent en France.**

Renée SKRZYPCZAK \*

**Résumé** - Présence de *Pohlia andrewsii* A. J. Shaw en France. Nous donnons ici une description de la plante ainsi que ses localisations en France.

**Abstract** - *Pohlia andrewsii* A. J. Shaw present in the French Alps. Description and French localities.

Depuis l'année 2001, nous avons rencontré plusieurs fois un *Pohlia* à propagules petits, rougeâtres et translucides, auquel nous n'avions pas mis de nom et que, devant notre incertitude, nous avons laissé en attente. C'est cette année, en herborisant en Isère, à Huez, que nous avons trouvé un échantillon bien caractérisé de cette mousse que nous avons déterminée comme *Pohlia andrewsii*. Nous avons demandé son avis à A. SOTIAUX qui a confirmé notre détermination. Nous avons alors reconsidéré nos précédentes récoltes laissées en attente qui sont, toutes, des *Pohlia andrewsii*. Ceci nous permet d'affirmer la présence de cette mousse en France dans trois départements, à savoir, l'Isère, la Savoie, les Alpes-Maritimes.

### **Historique et distribution**

*Pohlia andrewsii* a été décrite en 1981 par A. J. SHAW (1981a & 1981b), comme une nouvelle espèce propagulifère en Amérique du Nord.

Depuis cette date, la distribution de cette arctique-alpine a pu être complétée. On la trouve au Groenland, en Norvège, au Spitzberg, en Suède, en Tchécoslovaquie. En 1984, Gisela NORDHORN-RICHTER (1984), lors d'une révision des espèces propagulifères de *Pohlia* pour l'Europe a ajouté l'Autriche où cette mousse se trouvait en plusieurs sites sous une appellation erronée. Cela constituait alors les premières citations pour les Alpes et cette mousse considérée comme arctique devenait par là-même alpine.

En 1991, *Pohlia andrewsii* a été trouvée en URSS (CZERNYADJEVA & IGNATOV, 1991) et paraît répandue dans la Russie arctique et dans les mon-

\* R. S. : 15 rue des Terres Rouges, 42600 MONTBRISON.

tagnes de Sibérie (Altaï). Dans la check-list de l'ancienne Union soviétique (IGNATOV & AFONINA, 1992) de nouvelles stations sont encore décrites.

En 1993, ce sont 11 autres stations autrichiennes qui sont découvertes.

En 1994, 4 stations suisses, toutes situées au-dessus de 1 600 m, sont recensées par I. BISANG (1994). Cette dernière se posait alors la question de savoir si ce *Pohlia* trouvait en Suisse sa limite ouest. On peut répondre à présent à cette interrogation puisque les récoltes faites en Suisse se trouvent dans la partie est de cet État alors que les nôtres se situent évidemment plus à l'ouest, particulièrement pour les stations de Savoie et d'Isère.

Depuis 2001, nous avons trouvé en France plusieurs localités, toutes situées à plus de 2 000 m :

- 2001, Savoie, Bonneval-sur-Arc ; à l'est de l'Ouille des Reys, sur le sol, à la base des rochers, dans une combe à neige, 2 650 m ; 21/08/2001 ; UTM : LR 42 ; n° d'herbier 01459. En compagnie de *Pohlia andalusica*.

- 2002, Savoie, Saint-Martin-Belleville ; Val Thorens ; en direction du glacier Peclet, sur le sol, sous un bloc rocheux, 2 900 m ; 15/08/2002 ; UTM : LR 11 ; n° d'herbier 02387. En compagnie de *Pohlia andalusica*.

- 2006, Alpes-Maritimes, Saint-Martin-Vésubie ; Vallon du Boréon ; autour du lac Tre-Colpas, à la base de rochers, 2 150 m ; 07/06/2006 ; UTM : LP 68 ; n° herbier 06179. En compagnie de *Bartramia ithyphylla*, *Barbilophozia hatcheri*.

- 2006, Isère, Huez ; sur le sol rocheux autour du Lac Blanc, 2 500 m ; 30/06/2006 ; UTM : KQ 79 ; n° d'herbier 06223.

- 2007, Isère, Huez ; près du lac Besson dans des pelouses rocheuses fraîches, 2 000 m, 25/08/2007 ; UTM : KQ 79 ; n° d'herbier 07200a ; vid. A. SOTIAUX. En compagnie de *Cephaloziella divaricata*, *Marchantia polymorpha*.

- 2007, Isère, Huez ; sur le sol, entre les rochers situés à l'est du Lac Blanc, 2 500 m ; 28/08/2007 ; UTM : KQ 79 ; n° d'herbier 07250. En compagnie de *Polytrichum piliferum*, *Barbilophozia hatcheri*.

- 2007, Isère, Huez ; sur le sol, entre le Lac Blanc et le col du Lac Blanc, 2 700 m ; 02/09/2007 ; UTM : KQ 79 ; n° d'herbier 07256. En compagnie de *Cephaloziella divaricata*.

A ces récoltes nous pouvons ajouter une nouvelle station transmise par J. CHAVOUTIER (leg. A. CHEZE), det. R. SKRZYPCZAK, vid. A. SOTIAUX :

- 2007, Savoie, Allevard, abords de l'étang de Brioule, sur rocher terreux acide, 1594 m, 06/09/2007.

## Description

La taille de ce *Pohlia*, décrit comme robuste, est en fait très variable : 3-15 (35) mm de hauteur. Nos récoltes ne peuvent pas être considérées comme robustes mais A. SOTIAUX (communication personnelle du 05/09/2007) nous signale que les récoltes de *Pohlia andrewsii* qu'il a pu examiner dans l'Herbier

Botanique de Belgique, provenant de Suisse et du Tyrol autrichien, récoltées et déterminées par Théo ARTS ont la même taille que les nôtres.

Les feuilles concaves, carénées, sont denses, dressées-obliques à appri-mées contre la tige, vert-blanchâtre à vert-rougeâtre, brillantes. Elles sont souvent très dentées dans la partie supérieure, même si ce caractère n'est pas constant sur toutes les feuilles d'une même tige, non décurrentes.

Mais ce sont surtout les caractères des propagules qui sont déterminants :

- translucides, sphériques à ovales-oblongues, très variables sur une même tige, rouge-orangé, verts seulement à l'état jeune, nombreux à l'aisselle des feuilles, possédant des grosses cellules peu nombreuses, mesurant 35-37  $\mu\text{m}$  de largeur et de formes irrégulières

- mesurant de 90 à 160  $\mu\text{m}$

- feuilles primordiales en forme de dents (1-4), courtes, étroites et souvent incurvées, ayant parfois un aspect foliacé, prenant naissance entre le tiers et le quart supérieur du propagule

- le pédicelle du propagule reste en général sur la tige.

### **Remarques comparatives avec d'autres *Pohlia* propagulifères**

Les tiges de *Pohlia andrewsii* peuvent ressembler à celles de *Pohlia andalusica* qui, lui aussi, a des feuilles brillantes et dressées, mais plus distantes et en compagnie duquel il peut se trouver. Cependant, les propagules de *Pohlia andalusica* atteignent 500 à 600  $\mu\text{m}$ , ce qui n'est jamais le cas pour *Pohlia andrewsii* et ses feuilles primordiales sont dressées.

Les propagules de *Pohlia andrewsii* peuvent se comparer à ceux de *Pohlia camptotrachela* par leur petitesse (90 - 120  $\mu\text{m}$ ) mais chez ce dernier ils ne sont jamais rouges, mais jaunes à bruns, le plus souvent pédicellés et ne présentent pas de variations de forme et de taille sur une même tige. Ils sont toujours subsphériques surmontés de très petites dents qui ne sont jamais foliacées. Par ailleurs, les feuilles de *Pohlia camptotrachela* ne sont pas brillantes et sont distantes les unes des autres.

Chez *Pohlia annotina*, certains propagules ont le même aspect mais ils ont des dents étroites, toujours droites et plus allongées. Les tiges, quant à elles, sont mates. Les propagules, de la même couleur que ceux de *Pohlia andrewsii*, sont obovales, turbinés, parfois allongés, mesurent 80 - 180  $\mu\text{m}$  et atteignent parfois 300 - 500  $\mu\text{m}$ .

Chez *Pohlia bulbifera*, les propagules ont toujours des feuilles primordiales larges, foliacées, courbées en dôme, retenant une bulle d'air que l'on perçoit par transparence ; ils sont d'autre part plus grands, mesurant jusqu'à 300  $\mu\text{m}$ .

### **Plantes compagnes**

*Pohlia andrewsii* qui se trouve généralement sur sol frais, riche en humus, souvent plus ou moins acide, et toujours en très petites touffes de quelques tiges, se trouve, dans nos localités en compagnie de :

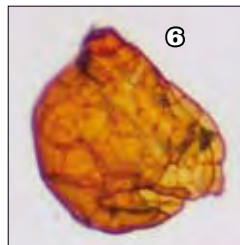
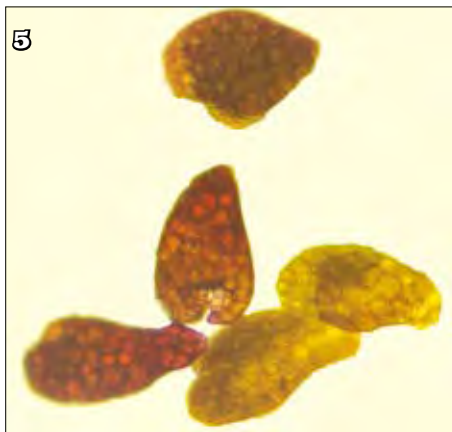
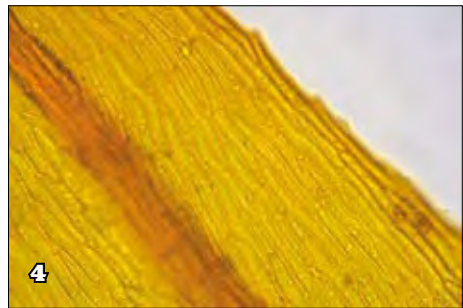
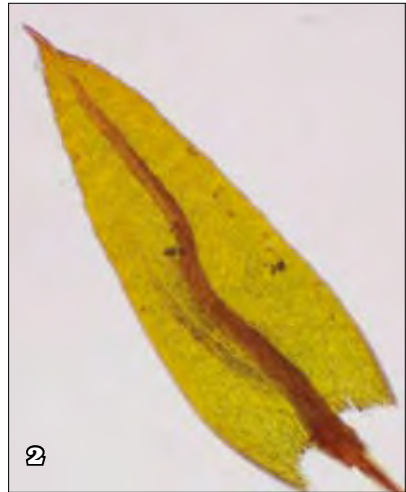
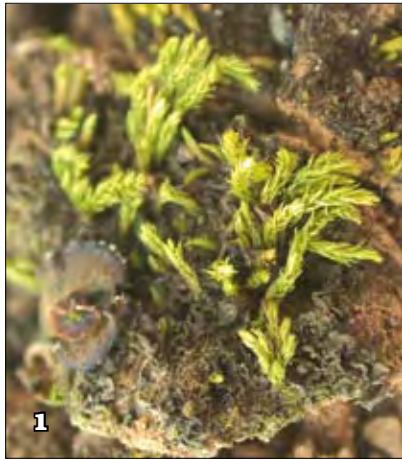
- *Polytrichum piliferum*, *Barbilophozia hatcheri*, *Cephaloziella divaricata*, *Marchantia polymorpha*, en Isère,
- *Pohlia andalusica*, en Savoie,
- *Bartramia ithyphylla*, *Barbilophozia hatcheri*, dans les Alpes-Maritimes.

### Remerciements

Nous remercions très chaleureusement André SOTIAUX pour l'analyse minutieuse qu'il a faite de notre récolte d'Huez et pour les divers articles qu'il nous a transmis et Jeannette CHAVOUTIER qui nous a demandé d'examiner la récolte d'Allevard.

#### **Légende des photos de la page ci-contre**

- Photo n° 1 - Plante entière
- Photo n° 2 - Feuille entière
- Photo n° 3 - Moitié supérieure de la feuille
- Photo n° 4 - Cellules de la moitié supérieure de la feuille
- Photo n° 5 - Propagules rouge-orangés translucides
- Photo n° 6 - Propagule suborbiculaire
- Photo n° 7 - Propagule à feuilles primordiales dressées
- Photo n° 8 - Propagule obovale à feuilles primordiales en dôme



## Bibliographie

- BISANG, I., 1994 - Zum Vorkommen von *Pohlia andrewsii* Shaw in der Schweiz. *Meylania*, **5**, : 18-20.
- CZERNYADJEVA, I. V., & IGNATOV, M. S., 1991 - *Pohlia andrewsii* J. Shaw in the U.S.S.R. *J. Bryol.* **16** : 581- 587.
- NORDHORN-RICHTER, G., 1984 - *Pohlia andrewsii* in the European Alps. *J. Bryol.* **13** : 15-18.
- IGNATOV, M. S., & AFONINA, O. M., 1992 - Check-list of mosses of the former USSR. *Arctoa*, **I** (1-2) : 1-85.
- SHAW, A. J., 1981a - *Pohlia andrewsii* and *P. tundrae*, two new arctic-alpin propaguliferous species from North America. *Bryologist.* **84** : 65-74.
- SHAW, A. J., 1981b - A taxonomic revision of the propaguliferous species of *Pohlia* (Musci) in North America. *J. Hattori bot. Lab.*, **50**, 1-81.