

Nouvelles observations de ptéridophytes rares pour le massif des Vosges

par François Thiery

François Thiery, 20, quartier des Vosges, F-90200 Giromagny
Courriel : francois.thiery90@yahoo.fr

Résumé – Cet article présente les découvertes de stations inédites dans le massif vosgien de fougères patrimoniales.

Mots-clés : *Athyrium distentifolium*, *Lycopodium alpinum*, *Polystichum braunii*, *Polystichum xluerssenii*, Vosges.

● *Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz

Cette espèce montagnarde se rencontre de façon très localisée dans le massif vosgien.

Un individu a été noté dans une combe à neige du versant nord du Ballon de Servance, sur la commune de Saint-Maurice-sur-Moselle (88), lors d'une sortie bryologique guidée par D. Cartier (qui avait suspecté cette espèce à cet endroit en 2015).

L'individu, bien typé de par ses sores arrondis et dépourvus d'indusie, a été confirmé par étude des spores au microscope. Chez *Athyrium filix-femina*, les spores, finement granuleuses en surface, possèdent une face déprimée très caractéristique (voir figure 1a), alors qu'elles sont « classiques » (voir figure 1b) chez *A. distentifolium* (ovales et ornées de crêtes en périphérie).

Cette station est distante d'environ 500 mètres de celle du col du Luthier et se trouve dans la Réserve naturelle nationale des Ballons Comtois (qui compte ainsi une nouvelle espèce patrimoniale).

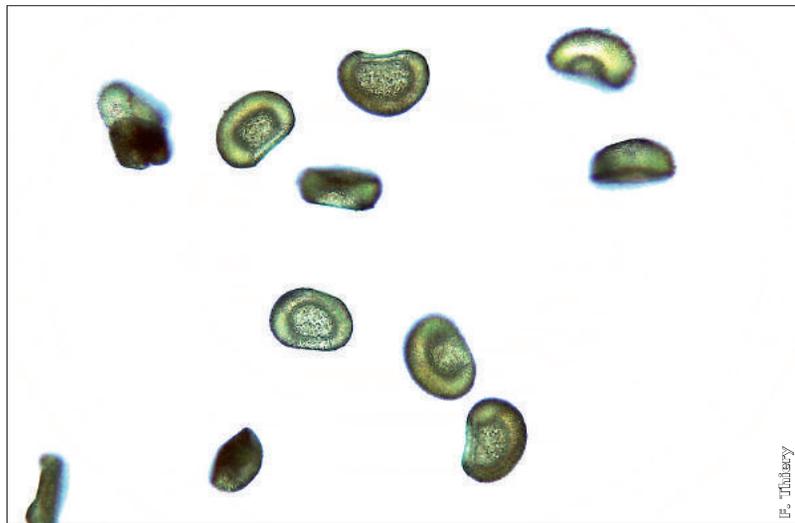


Figure 1a : *Athyrium filix-femina*, spores.

Figure 1b : *Athyrium distentifolium*, spores.

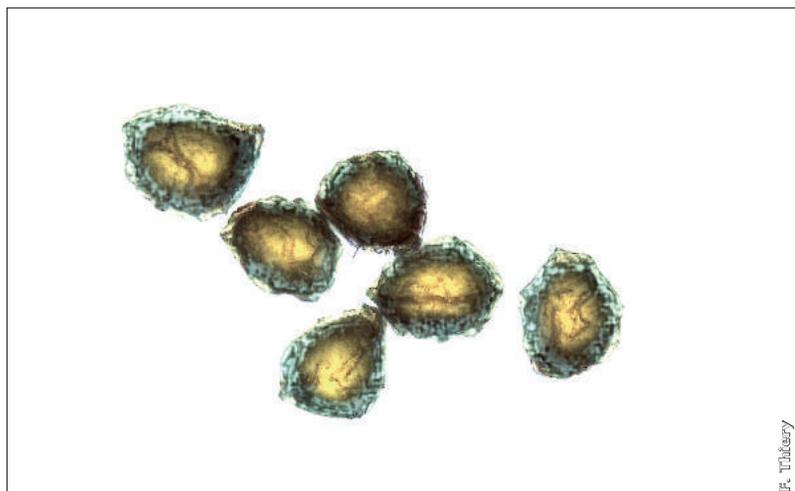




Figure 2 : *Lycopodium alpinum*, aperçu de la station.

Figure 3 : *Lycopodium alpinum*, habitus.



Le secteur présentant d'autres milieux similaires laisse espérer d'autres découvertes pour ce taxon.

● ***Lycopodium alpinum* L.**

Une petite station (moins d'un mètre carré) de lycopode des Alpes a été découverte sur le flanc nord du Grand Ballon, sur la commune de Lautenbachzell (68), lors d'une prospection *Botrychium* réalisée en compagnie de Jean-François Christians. Les individus obser-

vés se développaient au sein d'une lande à callune rase, à une altitude de 1275 m, et à proximité de la route des Crêtes (figure 2) ; ils ne portaient aucun strobile (figure 3). Les rameaux quadrangulaires et les feuilles de la face ventrale nettement genouillées ont cependant permis d'identifier cette espèce assez aisément (figure 4).

Ce lycopode protégé au niveau national n'avait pas été revu récem-



Figure 4 : *Lycopodium alpinum*, détail de la face inférieure d'un rameau.

ment sur ce sommet (P. Holveck, comm. pers.).

Il existe cependant des données anciennes concernant cette espèce sur ce sommet (ou dans ses environs proches) :

- Ochsenbein G. (1982) : Grand Ballon, commune de Rimbach (source S.B.A.) ;
- Rosshirt K. (1888), Sulzer Belchen (source S.B.A.) ;
- Hum Aug. & Walter Em. (1895), Ballon de Sultz versant NE, commune de Lautenbachzell (source S.B.A.) ;
- Bretzl H. (1896), Sulzer Belchen, commune de Lautenbachzell (source S.B.A.) ;
- Bollenbach - [France, Alsace, 68-Geishouse] - le Grand Ballon, X = 955728, Y = 2333221. Rochers. 21/4/1949. (source herbier Unistra).

Cette espèce mériterait donc d'être recherchée sur les versants du point culminant du massif vosgien.



Figure 5 : *Polystichum braunii*, aperçu de la station.

Figure 6 : *Polystichum braunii*, pied abrousti.



● *Polystichum braunii* (Spenn.)
Fée et *Polystichum xluerssenii*
(Dörrfl.) Hahne

Le polystic de Braun, protégé au niveau national, ne se rencontre,

en France, que dans quelques secteurs des Pyrénées centrales et du massif des Vosges, dans les secteurs des ballons d'Alsace et de Servance.

L'essentiel des effectifs vosgiens se concentre sur les départements de Haute-Saône (70) et des Vosges (88). Cette espèce n'a jamais été observée dans le Territoire de Belfort (90), mais a, en revanche, été découverte dans le Haut-Rhin (68) en 2009, par P. Amblard, sur le versant haut-rhinois du Ballon d'Alsace (cinq pieds) (Amblard, 2010).

Une prospection réalisée cet été sur un des versants de ce sommet, dans la combe de La Chaumière, sur la commune de Sewen (68), a permis la découverte d'une remarquable population de cette fougère « mythique » pour le massif vosgien.

La station, située entre 950 et 1000 m, occupe une érablaie sur éboulis (figure 5) et comporte 76 individus (comptage précis réalisé

par P. Holveck), souvent chétifs ou abroustis (figure 6), cohabitant avec quelques pieds de *Polystichum aculeatum*.

Il s'agit donc d'une des plus belles populations vosgiennes de *Polystichum braunii*.

Pour parfaire le tableau, cette station compte également deux pieds de *Polystichum xluerssenii* (hybride entre *Polystichum braunii* et *Polystichum aculeatum*), taxon nouveau pour le département du Haut-Rhin !

Cet hybride présente des caractères intermédiaires entre ceux des deux parents, un aspect très vigoureux et des spores avortées à 100 %.

Ces deux *Polystichum xluerssenii*, comme souvent dans le massif vosgien, sont « polycéphales », c'est-à-dire qu'ils semblent constitués de plusieurs individus.

S'agit-il d'un mode de reproduction végétatif ? En tout cas, le comportement de cet hybride serait intéressant à étudier.

☞ Remerciements : à P. Holveck pour sa relecture et la communication des données historiques de *Lycopodium alpinum* au Grand Ballon.

Bibliographie

Amblard P., 2010. Une très rare fougère retrouvée en Alsace. *Bulletin de l'Association des Amis du Jardin botanique du Col de Saverne* année 2010 : 19-21.



