

Une station d'*Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. dans le Doubs

par Jean-Claude Vadam

J.-C. Vadam, 17, rue de Montbouton, F-25230 Dasle
Courriel : jean-claude.vadam@laposte.net

Résumé – Une première localité d'*Hookeria lucens* (Hedw.) Sm. a été découverte dans le massif jurassien ; cette station est décrite et la sociologie du taxon discutée.

Mots-clés : *Hookeria lucens*, Jura, *Hylocomietea splendentis*.



Une sortie mycologique effectuée dans le secteur du Mont Châteleu, en compagnie de Daniel et Jean Prudhon, nous a permis de découvrir une très belle station d'*Hookeria lucens* (Hedw.) Sm., espèce qui n'avait été signalée en Franche-Comté que dans la retombée méridionale des Vosges : Mont-de-Vannes, près de Mélisey ; ru des Gouttes à Mourières (HILLIER L., 1954) ; tourbière du Rosely dans le Ballon de Servance (VADAM J.-C., 1977) et, dans le Territoire de Belfort, ravin du Rummel au Ballon d'Alsace (QUÉLET L., 1873). En revanche,

cette belle mousse à reflet métallique est relativement plus commune dans le Haut-Rhin, et surtout dans les Vosges (CHIPON B., 2002). Cependant elle est menacée d'extinction au Luxembourg (WERNER J., 2003). En Suisse, J. Amann (AMANN J., 1918) ne l'indique que dans les Préalpes et les Alpes. Dans les *Révisions et additions* de 1933, il signale une nouvelle station située sur le Plateau (Gorge du Pilon, canton de Fribourg).

Ce bilan chorologique montre à quel point la présence de ce taxon – réputé océanique, hygrophile et aci-

diphile (LECOINTE A., 1981) – dans le massif jurassien est un événement quelque peu surprenant.

Description de la station haut-dubisienne

Hookeria lucens a été trouvée sur le territoire de la commune de Grand'Combe-Châteleu (25), au lieu-dit Chateignot (alt. 980 mètres), sur le versant d'un talweg entaillé dans des assises marneuses (marnes gris bleuté de l'Argovien ou marnes bleues oxfordiennes, difficiles à séparer sur le terrain) et exposé à l'est. La

station, qui occupe plusieurs ares, ne bénéficie que de quelques heures d'ensoleillement dans la journée.

Le versant boisé est occupé par une futaie, proche au point de vue phytosociologique du *Lonicero alpigenae-Fagetum* Oberd. et Müll. 84, qui correspond à l'ancien *Abieti-Fagetum jurassicum* Oberd. 57. La forêt est constituée par un mélange de conifères et de feuillus; elle est dominée par le sapin (*Abies alba*), avec le hêtre (*Fagus sylvatica*) pour principales composantes de la strate arborescente. Le sorbier des oiseleurs (*Sorbus aucuparia*), l'épicéa (*Picea abies*) et le frêne (*Fraxinus excelsior*) n'y jouent qu'un rôle mineur. La strate arbustive renferme surtout le camérisier noir (*Lonicera nigra*), la viorne obier (*Viburnum opulus*) dans les stations très humides; le noisetier (*Corylus avellana*) a une présence discrète et les ronciers (*Rubus gr. fruticosus*) y réalisent un tapis discontinu. La physionomie de la strate herbacée est marquée par l'élyme (*Hordelymus europaeus*), la fétuque des bois (*Festuca altissima*) et le pré-anthe (*Prenanthes purpurea*). Les caractéristiques d'ordre (*Fagetalia*) sont représentées par *Galium odoratum*, *Primula elatior*, *Viola reichenbachiana*, *Carex sylvatica*, *Dryopteris filix-mas* et *Ranunculus lanuginosus*. Parmi les compagnes se remarquent des éléments acidiphiles, assez nombreux (*Vaccinium myrtillus*, *Veronica officinalis*, *Dryopteris dilatata*, *Oxalis acetosella*, *Galium rotundifolium*), des indicatrices hygrophiles (*Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*), des différentielles altitudinales (*Adenostyles alliariae*) et des plantes plus ubiquistes (*Solidago virgaurea*, *Hieracium murorum*).

La strate muscinale conditionnée est de type terro-humicole, acidiphile. Elle a valeur climacique stationnelle pour le système forestier et, dans ce contexte, la population d'*Hookeria lucens* porte des capsules nombreuses.

En cette saison automnale, le sous-bois s'éclaire de champignons myco-

Tableau I : relevé bryologique (surface 10 m², recouvrement 70%).

Différentielle du groupement	
<i>Hookeria lucens</i>	3.3
Caractéristiques du <i>Rhytidiadelphion lorei</i> Bardat et Hauguel 2002	
<i>Rhytidiadelphus loreus</i>	2.3
<i>Plagiothecium undulatum</i>	1.2
Introggressives des <i>Eurhynchietalia striati</i> Bardat et Hauguel 2002	
<i>Plagiomnium undulatum</i>	2.2
<i>Eurhynchium angustirete</i>	1.2
Caractéristiques et différentielles des <i>Hylocomietea splendidis</i> Gillet ex Marst. 1993 et <i>Hylocomietalia splendidis</i> Gillet ex Marst. 1993	
<i>Plagiochila asplenoides</i>	1.1
<i>Thuidium tamariscinum</i>	+
<i>Hylocomium splendens</i>	+
<i>Dicranum scoparium</i> (d)	+2
<i>Polytrichum formosum</i> (d)	+2
Compagnes	
<i>Hypnum fertile</i>	1.1
<i>Atrichum undulatum</i>	+2
<i>Rhizomnium punctatum</i>	+
<i>Ctenidium molluscum</i> var. <i>condensatum</i>	+

rhiziques (*Russula cavipes*, *Lactarius salmonicolor*).

Les conditions écologiques nécessaires à la réalisation de ce type forestier sont des précipitations importantes (plus de 1 500 mm), réparties régulièrement au long de l'année et une température annuelle moyenne d'environ 6-7° C.

Position synsystématique de la communauté bryologique

La composition de la couverture bryophytique relève des *Hylocomietea splendidis* Gillet ex Marst. 1993. (tableau I).

La combinaison spécifique de la communauté bryologique relevée s'éloigne totalement de l'*Hookerietum lucentis* Lec. et Prov. 1970, association hygrophile et minéro-trophe de la zone aqualternante des berges. Cette bryo-association est présente dans les Vosges saônoises (vallon du Fourchon dans le Mont-de-Vannes; Pierres de Rouge, Rôge, ruisseau de Saint-Valbert dans le secteur de Fougerolles; cascade de Miellin

pour la région de Servance). Outre le type de station différent, la station du Doubs ne possède aucune espèce des *Rhynchostegio riparioidis-Fontinalietea antipyreticae* Phil. 1956.

Le groupement ne peut être assimilé au *Plagiothecio undulati-Sphagnetum quinquefarrii* Kurk. 1978, association hygrophile, sciaphile et acidiphile des talus ruisselants, dont il ne partage que de trop rares taxons et où fait défaut une caractéristique fondamentale, *Sphagnum quinquefarium*. Par sa mésophilie, il se rapproche plus du *Rhytidiadelpho lorei-Anastreptum orcadensis* Phil. 1956, association observée sur l'humus brut des forêts riches en résineux (formations du *Vaccinio-Piceion*).

En conclusion, la composition originale avec *Hookeria lucens*, observée dans le Jura, pourrait être distinguée au sein de cette dernière association par la sous-association *hookerietosum lucentis nov.*, entité qui a peut-être valeur de variante régionale.

Bibliographie

- AMANN J. et MEYLAN CH., 1918. *Flore des mousses de la Suisse*. 1) Tableaux synoptiques. Lausanne. Impr. réunies S.A., 245 p.
- AMANN J., MEYLAN CH. et CULMANN P. F., 1918. *Flore des mousses de la Suisse*. 2) Bryogéographie. Lausanne. Impr. réunies S.A., 414 p.
- AMANN J., 1933. *Flore des mousses de la Suisse*. Révisions et additions. *Mat. Fl. Crypt. Suisse VII (2)*, 186 p.
- BARDAT J. et HAUGUEL J.-C., 2002. Synopsis bryosociologique pour la France. *Cryptogamie, bryologie* 23 (4) : 279-343.
- CHIPON B., 2002. Inventaire des bryophytes du nord-est de la France (Alsace-Lorraine, Franche-Comté), 2^e partie. *Bull. Soc. Hist. Nat. Pays de Montbéliard* : 91-170.
- CORLEY M. F. V. et al., 1981. Mosses of Europe and the Azores; an annotated list of species, with synonyms from the recent literature. *J. Bryol.* 11 : 609-689.
- HILLIER L., 1954. Catalogue des Mousses du Jura. *Ann. Sci. de l'Univ. Besançon, 2^e série, bot. (3)*, 221 p.
- LECOINTE A., 1981. Intérêts phytogéographiques de la bryoflore normande, 2. Le cortège atlantique s. l. *Bull. Soc. Linn. Normandie*, 108 : 51-60.
- MARSTALLER R., 1993. Synsystematische Übersicht über die Moosgesellschaften Zentraleuropas. *Herzogia (9)* : 513-541.
- OBERDORFER E., 1992. *Süddeutsche Pflanzengesellschaften (IV)*, Textband, 282 p.; Tabelband, 580 p.
- QUÉLET L., 1873. Catalogue des mousses, sphagnes [sic] et hépatiques des environs de Montbéliard *Mém. Soc. Emul. Montbéliard, 2^e série, V*, 81 p.
- VADAM J.-C., 1977. Compte-rendu de la sortie au Rossberg et à la tourbière du Rosely, le 19 juin 1977, *archives SHNPM*, 3 p.
- VADAM J.-C., 2003. Inventaire bryophytique dans le cadre de l'actualisation des ZNIEFF de Haute-Saône en 2002. *Les Nouvelles Archives de la Flore jurassienne*, 1 : 75-83.
- WERNER J., 2003. Liste rouge des bryophytes du Luxembourg. *Ferrantia*, 71 p.

