

Lophozia ascendens (Warnst.) R.M. Schust. (*Lophoziaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien

par Hugues Tinguy

Hugues Tinguy, 3, rue du Faisan, F-67120 Molsheim
Courriel : hugues.tinguy@wanadoo.fr

Résumé – Cet article relate la découverte de *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. espèce nouvelle pour le massif vosgien, et précise son écologie ainsi que sa description.

Mots-clés : *Lophozia ascendens*, Massif vosgien

Le genre *Lophozia* (y compris *Leiocolea*) comprend de nombreuses espèces, dont treize ont déjà été identifiées présentes dans le massif vosgien (CHIPON, 2001; FRAHM & BICK, 2013; MAHEVAS *et al.*, 2010). La détermination délicate des *Lophozia* et l'écologie particulière de *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. expliquent probablement qu'elle soit passée inaperçue jusqu'à ce jour dans le massif vosgien, bien qu'elle soit signalée dans les massifs voisins de la Forêt Noire et du Jura (NEBLE *et al.*, 2003 ; CHIPON, 2001). Le pré-

sent article se propose de décrire son écologie dans quatre stations vosgiennes, ainsi que de donner une description permettant de faciliter son identification. En effet, les principales bryoflores ne comportent pas d'illustration de *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. (PATON, 1999 ; SCHUMACKER & VÁŇA, 2000).

Stations

Il est intéressant de noter qu'elle est présentée comme une espèce

indicatrice de forêt à haute valeur de conservation selon l'Agence Forestière de Suède (NITARE, 2000). Ceci est à rapprocher des secteurs où l'espèce a pu être trouvée dans les Vosges, qui correspondent majoritairement à des espaces bénéficiant d'une gestion favorable à l'environnement.

Les quatre stations se trouvent en milieu forestier (peuplements de hêtre principalement mais aussi d'épicéa), à des altitudes comprises entre 700 et 1 230 mètres.

Tableau I : localisation des stations de *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.

Commune	Wisches (Bas-Rhin)	Wangenbourg (Bas-Rhin)	Sondernach (Haut-Rhin)	Lepuix (Territoire de Belfort)
Lieux-dits	Kohlberg	Baerenberg	Schnepfenriedkopf	Plain de l'Épine
Coordonnées géographiques (WGS84)	N48 30.573 E7 11.549	N48 35.632 E7 16.766	N47 58.496 E7 02.597	N47 48.264 E6 49.322
Zonage permettant une gestion favorable pour l'environnement	–	Réserve biologique domaniale « Schneeberg-Baerenberg » Site Natura 2000 - ZSC « Massif du Donon, du Schneeberg et du Grossmann »	Site Natura 2000 - ZSC « Hautes Vosges »	Réserve Naturelle Nationale des Ballons Comtois Site Natura 2000 - ZSC « des forêts, landes et marais des Ballons d'Alsace et Servance »
Altitude (m)	729	896	1 230	967

Tableau II : relevé floristique des formations saprolignicoles hébergeant *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.

Identifiant de relevé	Wisches1	Wisches2	Sondernach	Lepuix
Surface relevée	10cm x 10 cm	5 cm x 3 cm		8 cm x 3 cm
% Recouvrement total	75	100	70	100
Date	11/11/2009 11/08/2012	11/11/2009 11/08/2012	8/3/2012	8/15/2012
Richesse spécifique	3	8	8	7
<i>Blepharostoma trichophyllum</i> (L.) Dum.			+	90
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.			+	
<i>Herzogiella seligeri</i> (Brid.) Iwats			5	
<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dum.	5	5		
<i>Lophocolea bidentata</i> (L.) Dum.		5		
<i>Lophocolea heterophylla</i> (Schrad.) Dum.			5	+
<i>Lophozia ascendens</i> (Warnst.) R.M. Schust.	50	60	50	4
<i>Lophozia incisa</i> (Schrad.) Dum.		+		
<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.		+		+
<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. Kop.				2
<i>Riccardia palmata</i> (Hedw.) Carruth.	20	20		
<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske			2	
<i>Scapania nemorea</i> (L.) Grolle		5		2
<i>Scapania umbrosa</i> (Schrad.) Dum				2
<i>Tritomaria exsectiformis</i> (Breidl.) Loeske		5		
<i>Cladonia</i> sp.			5	
<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.			+	

Écologie

Comme l'indiquent les quatre relevés ci-dessus, *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. est inféodée au bois mort présentant déjà un stade avancé de dégradation dans des ambiances humides.

Identification

Les principaux critères pour identifier *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. sont les suivants :

- **écologiquement**, le substrat est composé de bois mort ; attention, *Lophozia ventricosa* Dicks. Dumort. a aussi été rencontrée sur ce milieu.
- **macroscopiquement** (voir tableau III) :
- le rameau est dressé sur une grande partie de sa longueur, c'est d'ailleurs une caractéristique de la section *Longidentatae* R.M.Schust. à laquelle elle appartient ;

- les propagules sont vertes et présentes sur au moins un tiers des feuilles ;
- la partie du rameau comportant des feuilles est de petite taille, entre 2 et 3 mm ;
- les stations décrites se présentent sous forme de population plus ou moins grande (il ne faut pas exclure que des stations ne comportant que des brins isolés aient échappé à l'observation).
- **microscopiquement** (voir photos 1, 2, 3 H.T.) :
- les feuilles, quand elles ne sont pas déformées par les propagules, sont à peine plus longues que larges, avec un sinus aigu (entre 60 à 80 degrés) pour les feuilles de la partie couchée du

rameau à faiblement obtus pour les feuilles sur la partie dressée (entre 90 à 110 degrés). Les deux lobes sont bien marqués avec une extrémité arrondie. La photo 1 présente l'ensemble des feuilles d'un rameau en commençant par les feuilles du bas sur la première ligne de gauche à droite puis la seconde ligne ;

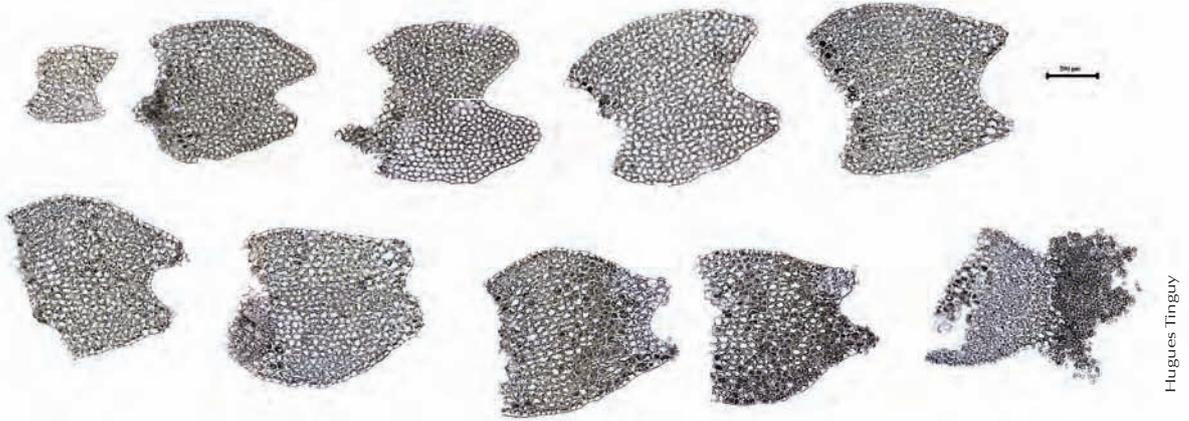
- les cellules font entre 20 µm et 35 µm avec des trigones bien marqués (photo 2 H.T.) ;
- les propagules incolores, lisses, font environ 20 µm (photo 3 H.T.).

Les échantillons sont conservés dans l'herbier de l'auteur (n° 219402, 162411, 200166, 218700, 220334).

Tableau III : données biométriques.

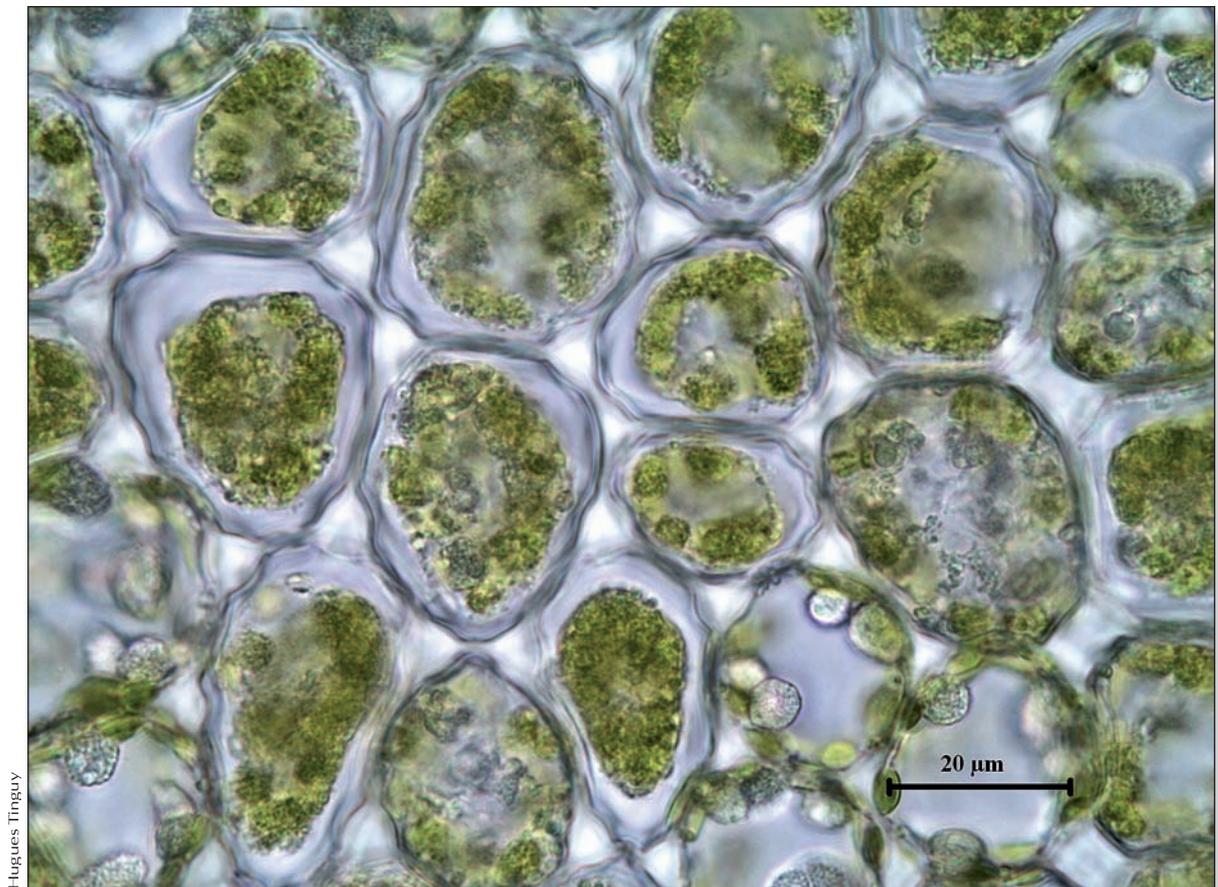
Brin	Nombre total de feuilles	Nombre de feuilles sur la partie couchée du brin	Nombre de feuilles sur la partie dressée du brin	Nombre de feuilles propagulifères
1	11	3	8	4
2	10	3	7	3
3	11	3	8	4
4	11	3	8	3
5	11	3	8	6
6	10	3	7	6

***Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. (Lophoziaceae), espèce nouvelle pour le massif vosgien.** Hugues Tinguy



▲ Photo 1 : *Lophozia ascendens*, ensemble des feuilles d'un rameau.

Photo 2 : *Lophozia ascendens*, cellules foliaires et trigones. ▼



***Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust. (*Lophoziaceae*), espèce nouvelle pour le massif vosgien.** Hugues Tinguy



▲
Photo 3 : *Lophozia ascendens*, propagules.

☞ Mes remerciements à Francis Bick, Thierry Mahevas et Bernard Stoehr qui ont bien voulu confirmer la détermination de *Lophozia ascendens* (Warnst.) R.M. Schust.

Bibliographie

CHIPON B., 2001. Inventaire des Bryophytes du Nord-Est de la France (Alsace-Lorraine, Franche-Comté) - Première partie. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard* : 93-159.

FRAHM J.P. & BICK F., 2013. La Bryoflore des Vosges et des zones limitrophes, 3^e édition. *Archive for Bryology*, **169** : 1-135.

MAHEVAS T. et al., 2010. *Liste rouge des bryophytes de Lorraine (Anthocérotes, Hépatiques, Mousses)*. Conservatoire et jardin botanique de Nancy, 61 p.

NEBEL M. & PHILIPPI G., 2005. *Die Moose Baden-Württembergs, Band 3*. Ulmer, 487 p.

NITARE J., 2000. *Signarter-Indikatorer pa Skiddsvärd Skog (Flora över kryptogamer)*. Skogsstyrelsens Förlag, Göteborg, 377 p.

PATON J.A., 1999. *The liverwort flora of the British Isles*. Harley Books, Colchester, 626 p.

SCHUMACKER R. & VANA J., 2000. *Identification keys to the Liverworts and Hornworts of Europe and Macaronesia (Distribution and Status)*. Université de Liège, Liège, 160 p.



