

# Redécouverte d'une importante station de *Sphaerophorus globosus* dans le Jura vaudois

Martial de Montmollin<sup>1</sup>  
*Meylania* 75 (2025): 27-30

## Résumé

Une ancienne station de *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. décrite au début du XX<sup>e</sup> siècle a été redécouverte dans le nord du Jura vaudois. Un comptage a permis de mettre en évidence une population importante se répartissant sur 125 sapins blancs et épicéas. Des mesures de conservation ont été mises en place par les autorités cantonales et communales.

## Abstract

A historic locality of *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain., first described in the early 20<sup>th</sup> century, has been rediscovered in the Jura Mountains in the northern part of the Canton of Vaud. A survey revealed a large population distributed across 125 silver fir and spruce trees. Conservation measures have been implemented by cantonal and municipal authorities to ensure the protection of the population.

## Introduction

*Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. est un lichen fruticuleux saxicole et corticole des zones océaniques de l'hémisphère nord et de la région australe de l'Amérique du sud (Ohlsson 1973). Il apprécie en particulier les forêts de montagne à humidité de l'air élevée (Wirth 2013). En Suisse, il est classé comme vulnérable (VU) dans la liste rouge des lichens épiphytes et terricoles de Suisse (Scheidegger & Clerc 2002) et protégé au niveau national par l'annexe II de l'OPN. Bien qu'il soit présent dans quelques stations des Alpes, sa présence dans la chaîne du Jura suisse était uniquement mentionnée par l'Atlas de Swisslichens dans le massif du Risoux, au nord du Lac de Joux (Stofer 2015; Stofer et al. 2019). Lors de travaux de gestion forestière, une station a été découverte dans le Vallon de La Vaux sur le territoire communal de Fontaines-sur-Grandson, dans le nord du Jura vaudois.

Afin de prendre les mesures de conservation adéquates, un relevé complet de la population a été établi.



Fig. 1. Tronc de sapin recouvert de *Sphaerophorus globosus*.

<sup>1</sup>État de Vaud - Direction générale de l'environnement, Inspection des forêts du 7<sup>ème</sup> arrondissement, Centre forestier de Clar-Chanay, 1404 Villars-Epeney, martial.de-montmollin@vd.ch

## Méthode

La localisation de tous les arbres porteurs de *Sphaerophorus globosus* a été relevé par GPS. Un décompte du nombre d'individus a été effectué par arbre et enregistré dans l'application FlorApp. Une photo a été prise pour chaque arbre.

Pour chaque arbre porteur du lichen, les 3 troncs les plus proches et d'un diamètre supérieur à 30 cm ont été inspectés pour ainsi définir les limites de la population.

## Résultats

La station est une sapinière-pessière mésophile (*Abieti-Piceion*, Delarze et al. 2015) située à 1250 m d'altitude sur une pente de 10 à 20 % orientée au nord (figure 2). 125 arbres porteurs de *Sphaerophorus globosus* ont été inventoriés, uniquement sur des sapins (*Abies alba*) et des épicéas (*Picea abies*) :

- 54 arbres (43%) portent plus de 10 individus
- 11 arbres (9%) portent entre 6 et 10 individus
- 57 arbres (46%) portent entre 1 et 5 individus
- Les données sont manquantes pour trois arbres

La population du lichen semble saine et aucun signe de décoloration n'a été observé.

## Données historiques

Suite à cette découverte fortuite, les données historiques ont été consultées. Elles révèlent que la station avait déjà été décrite dans les années 1920 par Charles Meylan : « *Sphaerophoron coralloïdes Pers. - Sur le tronc des vieux sapins dans les forêts de La Vaux et du Risoux où il fructifie abondamment* » (Meylan 1922) et « *Sphaerophoron coralloïdes Pers. Ce Lichen devait être autrefois très abondant dans les forêts subalpines. Actuellement, il tend de plus en plus à disparaître, à mesure que les forêts supérieures sont éclaircies et que les vieux arbres tombent sous la hache du bûcheron. On en trouve encore quelques thalles dans les forêts du Chasseron, mais c'est en vain que je l'ai cherché dans celles du Suchet, par exemple. Il est encore très abondant et très fertile dans la grande forêt de La Vaux, mais pourtant moins qu'autrefois* » (Meylan 1926).

## Mesures de conservation

La population de La Vaux semble s'être bien conservée depuis la description faite par Meylan (1926). Ceci est à probablement à relier à la faible exploitation des bois de ce secteur au cours du XX<sup>e</sup> siècle, notamment due à une situation éloignée des axes de transports. Cette situation a permis la conservation des vieux arbres et le maintien d'un couvert forestier continu, probablement propice à cette espèce.

Fort opportunément, 112 arbres portant *Sphaerophorus globosus* sont situés dans la réserve forestière de La Vaux. Leur préservation est donc garantie à condition que les changements climatiques et les invasions de scolytes ne génèrent pas trop de mortalité. 13 arbres sont situés en-dehors de la réserve forestière. Avec l'accord du propriétaire et de l'auteur de ces lignes en sa qualité d'inspecteur des forêts, ils seront marqués comme arbres-habitats pour garantir leur conservation à long terme.

Ces mesures seront également favorables à la conservation de *Lobaria pulmonaria* (VU) et *Mycoblastus sanguinarius* (NT) également présents sur ce site.

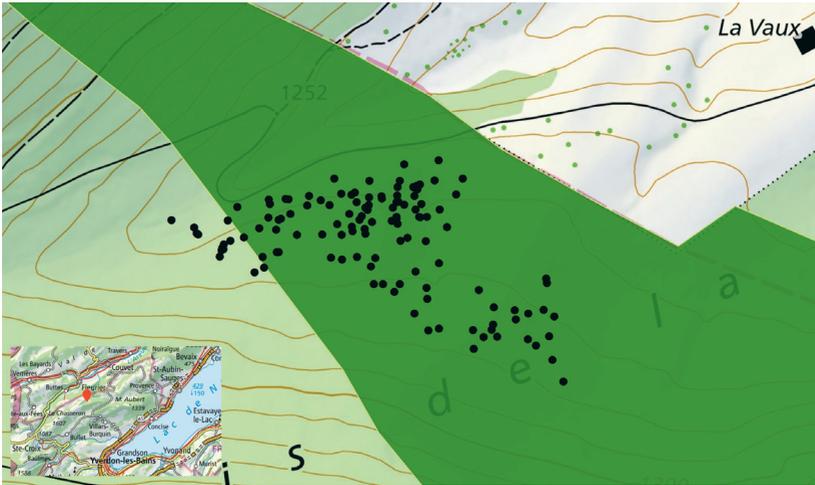


Fig. 2. Emplacement des arbres porteurs de *Sphaerophorus globosus* (points noirs) et de la réserve forestière (en vert; cartes: © swisstopo).

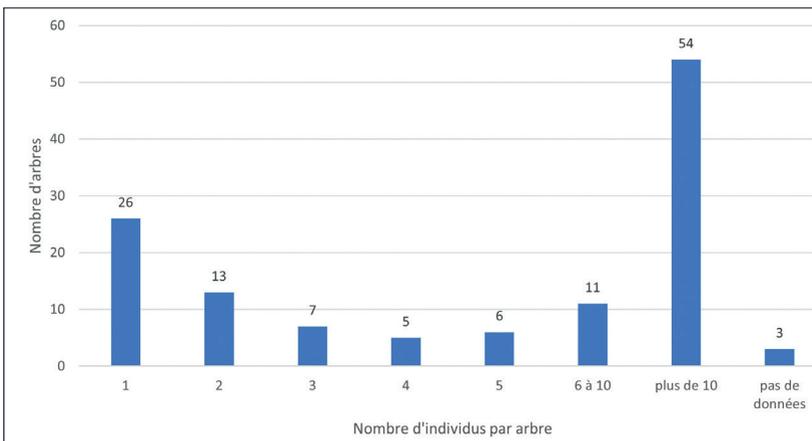


Fig. 3. Répartition du nombre de *Sphaerophorus globosus* par arbre.

## Conclusion

Cette redécouverte d'une station d'un lichen menacé facilement visible illustre combien le Jura peut receler de belles découvertes lichénologiques. Elle est un exemple du potentiel de valorisation d'anciennes données pour le suivi des populations de lichens rares.

## Littérature

- Delarze R., Gonseth Y., Eggenberg S. & Vust M. Guide des milieux naturels de Suisse. 2015. Rosolis, Bussigny.
- Meylan C. 1922. Contribution à la connaissance des lichens du Jura. Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles 54: 287-294.

- Meylan C. 1926. Nouvelle contribution à la connaissance des lichens du Jura avec quelques indications de localités des Alpes. Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles 56: 173-178.
- Ohlsson K. 1973. A revision of the lichen genus *Sphaerophorus*. Michigan State University, East Lansing.
- Scheidegger C. & Clerc P. 2002. Liste Rouge des espèces menacées en Suisse: Lichens épiphytes et terricoles. Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage OFEFP, Institut fédéral de recherches WSL et Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève CJBG, Bern, Birmensdorf et Genève.
- Stofer S. 2015. Fiches pratiques sur les lichens : Sphérophore coralloïde. *Sphaerophorus globosus* (Huds.) Vain. Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL.
- Stofer S., Scheidegger C., Clerc P., Dietrich M., Frei M., Groner U., Keller C., Meraner, I., Roth I., Vust M. & Zimmermann E. (2019). SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz SwissLichens - Webatlas der Flechten der Schweiz (version 3). [www.swisslichens.ch](http://www.swisslichens.ch). Consulté le 10.12.2024.
- Wirth V., Hauck M. & Schultz M. 2013. Die Flechten Deutschlands. Ulmer, Stuttgart.



**Copyright: © 2024 Die Autorinnen/Autoren.** Dies ist ein frei zugänglicher Artikel, der unter den Bedingungen der Creative Commons Namensnennung Lizenz (CC BY 4.0) verbreitet wird. Diese erlaubt die uneingeschränkte Nutzung, Verbreitung und Vervielfältigung in jedem Medium, sofern der ursprüngliche Autor, die Quelle und die Lizenz genannt werden (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).