

Usnée de Wasmuth

Usnea wasmuthii Räsänen



Institut fédéral de recherches WSL
Zürcherstrasse 111
CH-8903 Birmensdorf

Silvia Stofer

www.wsl.ch

Stations
actuelles
BE, SZ, TG, VS
et ZH

Statut OPN:
protégé

Janvier 2015

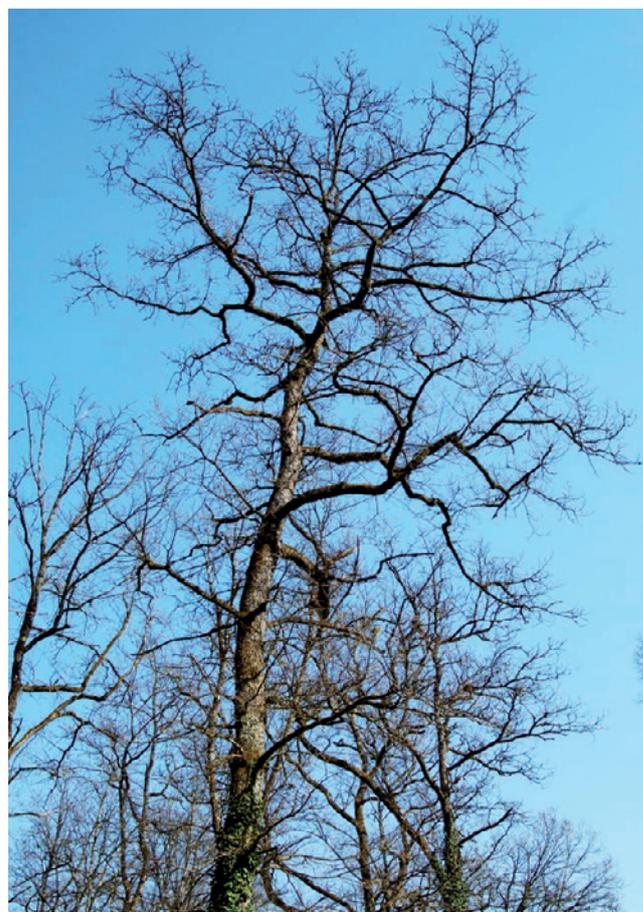
Description

L'Usnée de Wasmuth développe de petits buissons vert jaunâtre, richement ramifiés et en général dressés ou un peu pendants. Comme toutes les espèces d'Usnée, les rameaux comportent un axe central rigide et un peu élastique qui accentue la résistance mécanique. Ils sont de section ronde s'amincissant peu à peu et possèdent des papilles et des fibrilles, ainsi que des ouvertures granuleuses rondes ou ovales (soralies) à leur surface; ces structures servent toutes à la reproduction asexuée. La base de ces petits buissons est noire et couverte de fines fentes transversales et longitudinales observables à la loupe.

La détermination des Usnées, difficile et demandant beaucoup d'expérience, doit être confiée à des spécialistes.



Habitus de l'Usnée de Wasmuth. Photo T. Törra.



Habitat de l'Usnée de Wasmuth à Radholz (Rheinau, ZH): couronnes de vieux chênes au pied du talus d'une ancienne terrasse alluviale du Rhin. Photo C. Scheidegger.

Ecologie

Cette espèce a besoin d'endroits humides et frais, aux brouillards fréquents. Elle croît le plus souvent dans la couronne des feuillus, aussi bien en forêt que sur les arbres isolés (CLERC 1992; SMITH *et al.* 2009; WIRTH *et al.* 2013). En Suisse, l'Usnée de Wasmuth a été observée avant tout dans les couronnes de vieux chênes de forêts de feuillus mélangées ou de chênaies du Plateau (STOFER *et al.* 2008) surtout dans des dépressions ou des fonds de vallée où l'air froid stagne et où les brouillards sont fréquents.

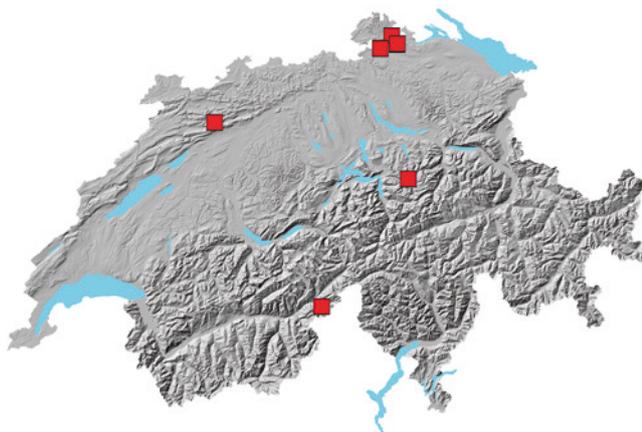
Situation à travers le monde

L'Usnée de Wasmuth est connue en Europe, en Amérique, en Afrique et en Asie (AZAMI *et al.* 2004; SMITH *et al.* 2009). Sa répartition européenne s'étend sur

tout le continent (CLERC 1992; Fos et CLERC 2000). Alors qu'elle n'est pas en danger en Scandinavie et en Grande-Bretagne, elle n'a été que très rarement signalée en Europe centrale et en Italie si bien qu'elle y est considérée comme potentiellement menacée ou même menacée d'extinction (TÜRK et HAFELLNER 1999; CIEŚLIŃSKI *et al.* 2006; NIMIS et MARTELOS 2008; DIEDERICH *et al.* 2009; WIRTH *et al.* 2011).

Situation en Suisse

Six des neuf stations connues actuellement se trouvent dans un étroit secteur de la région zurichoise et thurgovienne voisine, où les lichens occupent les couronnes de chênes dans des forêts de feuillus mélangées claires. Les trois autres stations, isolées les unes des autres, se trouvent dans une aulnaie du Binnatal (VS), sur des érables de montagne isolés de la forêt de Bödmeren (SZ) et sur un érable champêtre vers Eschert dans le Jura bernois. Toutes ces populations sont vraisemblablement plutôt petites et n'occupent chaque fois que quelques arbres. Il est difficile d'évaluer la taille des populations est l'espèce croît dans la couronne des arbres.



Répartition actuelle de l'Usnée de Wasmuth en Suisse.

L'Usnée de Wasmuth est protégée en Suisse par l'Ordonnance sur la protection de la nature OPN (Annexe 2: Liste de la flore protégée). Elle est considérée dans la liste rouge (SCHEIDEGGER *et al.* 2002) comme en danger (EN), en raison de la petite taille de ses populations et des risques élevés d'extinction qui y sont liés.

Priorité

L'Usnée de Wasmuth est largement répartie en Europe. La responsabilité de la Suisse pour sa conservation est donc moyenne. Il lui a été attribué la catégorie de priorité 3 (OFEV 2011).

Facteurs de précarisation

La littérature ne mentionne aucune ancienne station (CLERC et TRUONG 2012). La question de savoir si l'Usnée de Wasmuth a toujours été rare en Suisse ou si ce sont les activités humaines qui ont mené à cette situa-

tion reste sans réponse dans l'état actuel des connaissances. Sachant que les Usnées sont en général sensibles aux pollutions acides et azotées et que l'Usnée de Wasmuth colonise en Suisse surtout les chênes, l'intensification de l'agriculture, l'évolution des pratiques forestières et la pollution atmosphérique apparaissent comme des causes possibles d'une éventuelle régression. La disparition des arbres hôtes représente le principal danger d'extinction pour les petites populations connues actuellement.

Mesures de conservation et d'encouragement

Les populations peuvent être soutenues à court terme par la protection des arbres hôtes en combinaison avec le maintien et le développement sur le long terme de forêts claires comportant de vieux chênes dans les environs immédiats des stations connues. De surcroît, favoriser les forêts de feuillus mélangées lumineuses riches en chênes, en particulier dans les vallons et dépressions humides et fraîches à brouillards abondants, permettrait de mettre à disposition de l'Usnée de Wasmuth un plus vaste habitat potentiel.

Facteurs de précarisation	Mesures de protection
Disparition des arbres hôtes	Informers les propriétaires et gestionnaires Protéger les arbres connus par la mise en place d'îlots de vieux bois ou de réserves forestières particulières
Manque d'arbres pour la relève	Garantir des arbres pour la relève autour des stations actuelles
Peu d'habitats potentiels	Favoriser les chênaies (mélangées) lumineuses et les vieux chênes, en particulier dans les vallons et dépressions fraîches et humides, riches en brouillards

Bibliographie

STOFER, S.; SCHEIDEGGER, C.; CLERC, P.; DIETRICH, M.; FREI, M.; GRONER, U.; JAKOB, P.; KELLER, C.; ROTH, I.; VUST, M.; ZIMMERMANN, E., 2008: SwissLichens – Nationales Daten- und Informationszentrum der Schweizer Flechten/Modul Verbreitung (Version 2, 11.08.2014). www.swisslichens.ch.

Vous trouverez d'autres ouvrages cités à l'adresse www.wsl.ch/notice_lichens.

Traduction: Mathias Vust, Bussigny

Citation

STOFER, S., 2015: Fiches pratiques sur les lichens: Usnée de Wasmuth. *Usnea wasmuthii* Räsänen. [published online January 2015]. Available from Internet <www.wsl.ch/notice_lichens> Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 2 p.

Contact

silvia.stofer@wsl.ch, www.swisslichens.ch

Publié avec le soutien financier de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV)