

## Sticte couverte de suie

*Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach.



Institut fédéral de recherches WSL  
Zürcherstrasse 111  
CH-8903 Birmensdorf

Silvia Stofer

www.wsl.ch

Stations  
actuelles  
SG et SZ

Statut OPN:  
protégé

Janvier 2015

### Description

Ce lichen foliacé développe un thalle mat, plus ou moins lisse, composé de lobes arrondis. Il porte souvent des unités de dissémination asexuées (isidies), dressées et brun foncé, sur l'ensemble de la face supérieure, ce qui lui a valu son qualificatif de «couverte de suie». Sur la face inférieure couverte de poils courts se trouvent des pores respiratoires (cyphelles) visibles à la loupe, en forme de petits trous bien délimités.

La présence de ces pores respiratoires caractérise le genre *Sticta* et le distingue des autres lichens foliacés bruns indigènes, comme les *Nephroma* ou les *Peltigera*. Contrairement à la très proche *Sticte* des forêts (*S. sylvatica*), la *Sticte* couverte de suie forme des lobes arrondis et mats, dépourvus de réseau en relief. La *Sticte* marginée (*S. limbata*) se distingue des deux autres par la présence d'unités de dissémination farineuses (sorédies) au bord des lobes.



Aspect de la *Sticte* couverte de suie. Photo C. Scheidegger.

### Écologie

La *Sticte* couverte de suie exige un habitat bien éclairé, à forte humidité atmosphérique. Elle croît sur les arbres et sur les rochers siliceux moussus ou dans les situations à humidité permanente qui, même quand il ne pleut pas, conservent assez d'humidité (SCHAUER 1965; WIRTH *et al.* 2013). Les populations saxicoles de cette espèce sont encore insuffisamment documentées en Suisse.

### Situation à travers le monde

La *Sticte* couverte de suie existe dans les régions océaniques du monde entier, notamment en Europe, sur la façade atlantique. En Europe centrale, par contre, elle est considérée comme une rareté en danger, voire menacée d'extinction (TÜRK et HAFELLNER 1999; PIŠŮT 2005; THOR *et al.* 2010; WIRTH *et al.* 2011).

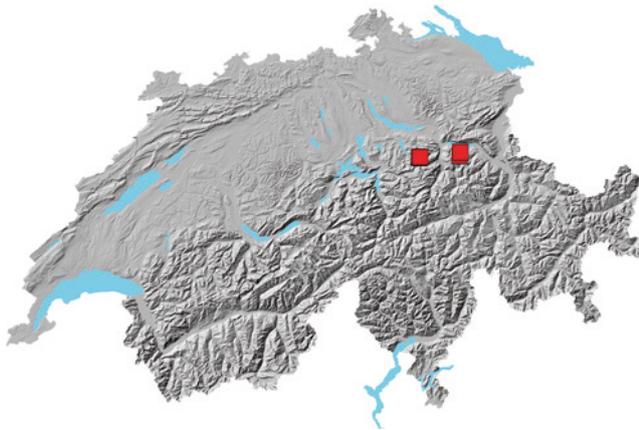


Érables de montagne dans le Murgtal (SG): habitat de la *Sticte* couverte de suie. Photo C. Scheidegger.

### Situation en Suisse

La plupart des stations de la *Sticte* couverte de suie manquent de confirmations récentes (CAMENZIND-WILDI *et al.* 1996; STOFER *et al.* 2008). Seules trois populations sont connues aujourd'hui encore, dans l'est des Préalpes. Dans le Wägital comme dans le Murgtal, la *Sticte* couverte de suie colonise quelques vieux érables de montagne, situés dans des endroits bien éclairés et à forte humidité atmosphérique, à proximité de cours d'eau (VONARBURG 1995; STOFER 2002; GRONER et FREI 2007).

La *Sticte* couverte de suie 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



Répartition actuelle de la Sticte couverte de suie en Suisse (populations épiphytes seulement).

menacée d'extinction (CR) en raison d'une nette régression et de la petite taille de ses populations. Elle est même considérée comme régionalement éteinte dans le Jura, sur le Plateau et au Sud des Alpes.

### Priorité

Il incombe à la Suisse une grande responsabilité internationale pour la conservation des populations de Sticte couverte de suie d'Europe centrale (priorité 2, OFEV 2011).

### Facteurs de précarisation

Les raisons de la forte régression des populations de Stictes couvertes de suie lors des 150 dernières années doivent tenir à une combinaison de changements environnementaux et agricoles. D'un côté, la régression des lichens de grande taille a souvent été mise en relation avec leur sensibilité à la pollution de l'air (GILBERT 1986). D'un autre côté, les pratiques forestières sont aussi à mettre en cause. Les habitats potentiels de la Sticte couverte de suie se sont fortement réduits, suite au passage du régime du taillis à la futaie, au raccourcissement de la période de révolution (tournus d'abattage) et au manque de vieux arbres, mais aussi à cause du creusement de canaux de drainage et de l'abaissement du niveau de la nappe phréatique. Les populations actuelles sont si petites qu'aujourd'hui la plus grande menace est la perte d'un des arbres hôtes, pour des raisons liées à l'homme ou naturelles (tempête ou glissement de terrain).

### Mesures de conservation et d'encouragement

Pour la survie des trois petites populations de la Sticte couverte de suie, il est nécessaire de maintenir tous les arbres hôtes avec leur microclimat, tels quels. Il est conseillé de les protéger en les classant comme arbre

biotope, en créant des îlots de vieux bois ou par la mise en place de réserves forestières particulières. Dans leurs environs, des conditions idéales pour la multiplication de cette espèce peuvent être obtenues en favorisant les vieux feuillus, et particulièrement les érables de montagne, comme en composant une forêt claire, à grande proportion de vieux arbres. Le risque d'extinction par la perte d'un des arbres hôtes peut être réduit par la transplantation d'unités de dissémination sur des arbres adéquats des alentours; ce qui aura aussi pour effet de renforcer la population (ZOLLER *et al.* 2000).

Facteurs de précarisation	Mesures de protection
Disparition des arbres hôtes	Informar les propriétaires et gestionnaires Protéger les arbres connus par l'établissement d'îlots de vieux bois ou de réserves forestières particulières
Modification de la station	Maintenir le microclimat de la station Consulter les spécialistes avant toute intervention sylvicole dans la zone
Peu d'habitats potentiels	Privilégier les vieux érables de montagne, dans les endroits lumineux à forte humidité atmosphérique
Petites populations avec peu d'individus	Suivi de l'état des populations Tentatives de transplantation accompagnées par des spécialistes

### 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](http://www.swisslichens.ch).

Vous trouverez d'autres ouvrages cités à l'adresse [www.wsl.ch/notice\\_lichens](http://www.wsl.ch/notice_lichens).

Synonymes: *Lobaria fuliginosa* Hoffm., *Sticta sylvatica* var. *fuliginosa* (Hoffm.) Hepp

Traduction: Mathias Vust, Bussigny

### Citation

STOFER, S., 2015: Fiches pratiques sur les lichens: Sticte couverte de suie. *Sticta fuliginosa* (Hoffm.) Ach. [published online January 2015]. Available from Internet <[www.wsl.ch/notice\\_lichens](http://www.wsl.ch/notice_lichens)> Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 2 p.

### Contact

[silvia.stofer@wsl.ch](mailto:silvia.stofer@wsl.ch), [www.swisslichens.ch](http://www.swisslichens.ch)

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