



### Description

Fructification sphérique à piriforme de 0,8–2,5 cm de diamètre, portant à sa base un net cordon blanc. Face supérieure ressemblant au velin, ocre, couverte d'une fine couche poudreuse (tomentum) qui disparaît avec l'âge. L'enveloppe extérieure se déchire au sommet à maturité pour former une sorte de cratère. Intérieur poudreux constitué de spores, ne présentant aucune alvéole, d'abord blanc puis jaunâtre.

Les fructifications au développement souterrain percent à maturité la couche supérieure du sol. Elles se forment lentement durant tout l'été et l'hiver et ne sont mûres qu'au printemps suivant. Espèce non comestible.

Ce champignon plutôt discret de la famille des Bovistes se reconnaît à son cordon basal blanc et coriace.

### Ecologie

*Gastrosporium simplex* est un saprophyte des racines et touradons de graminées (p.ex. *Stipa*, *Festuca*, *Bromus*, *Carex*) dans les pelouses arides et mi-sèches sur lœss ou sols sablonneux légèrement acides à alcalins.



Fructifications de *Gastrosporium simplex*. Photo G. Frossard.

### Situation à l'échelle mondiale

*Gastrosporium simplex* est une espèce typiquement européenne, répandue sur sols sablonneux dans les steppes thermophiles. Les avis de récolte proviennent d'Italie, d'Espagne, de Bulgarie, de Hongrie, de Croatie, de Slovaquie et d'Allemagne.

7 pays européens la classent comme «en danger» ou «menacée d'extinction» (HEILMANN-CLAUSEN 2007).



Station valaisanne propice à *Gastrosporium simplex*. Photo M. Vuest.

### Situation en Suisse

Sa présence se limite en Suisse à un petit nombre de stations, à savoir dans les endroits graveleux et secs du Vallon de l'Allondon (MONTHOUX et RÖLLIN 1976), les pelouses steppiques du Bas-Valais (Fully, Dorénaz) et en Basse-Engadine (Ramosch, Tarasp, S-chanf). Son amplitude altitudinale est large, allant de 360 m (Bassin genevois) à 1692 m d'alt. (S-chanf).

Il s'agit d'une espèce Liste Rouge (SENN-IRLET *et al.* 2007) classée «au bord de l'extinction» (CR) en raison de la faible colonisation de son aire de répartition potentielle et de la petite taille de sa population.

Répartition de *Gastrosporium simplex* en Suisse.

### Priorité

*Gastrosporium simplex* est une espèce rare à répartition centrée sur le sud de l'Europe. En Europe centrale, sa présence est très dispersée et se cantonne aux stations à végétation steppique et faibles précipitations. Elle est ainsi un élément caractéristique d'une association phytosociologique digne de protection, relique d'une exploitation agricole extensive sur des stations extrêmement séchardes et chaudes. Espèce cible des Objectifs environnementaux pour l'agriculture (OFEV et OFAG 2008), les mesures contribuant à sa conservation revêtent une priorité élevée (BAFU 2011).

### Facteurs de précarisation

L'espèce est menacée par les projets d'infrastructures, les afforestation et l'avancée naturelle de la forêt. Le principal risque sur ses stations actuelles reste l'embroussaillage, apportant l'ombrage et suivi par la disparition des conditions climatiques extrêmes sur les micro-stations. Quant aux talus de faibles dimensions, une reconversion en décharges ou en dépôts pour le matériel excavé lors de la construction d'infrastructures dégrade leur capacité à abriter le champignon pendant plusieurs années.

### Mesures de conservation et d'encouragement

La présence actuelle de *Gastrosporium simplex* en Suisse se limite vraisemblablement à des stations déjà placées sous protection. Il s'agit d'une part de réserves naturelles classiques comme le Vallon d'Alondon/GE ou des Follatères/VS, et d'autre part de surfaces répertoriées par l'Inventaire des prairies et pâturages secs (Engadine/GR). Il est primordial de continuer à exploiter ces stations de manière extensive, par exemple avec un pâturage adapté pour éviter l'embuissonnement. Une attention particulière doit être portée aux petits talus chauds et secs. Pendant les travaux de construction ou de réfection de routes et chemins, il est facile de créer de telles micro-stations favorables à *Gastrosporium simplex*.

Facteur de précarisation	Mesures de protection
Embroussaillage	Permettre le pâturage extensif d'ovins ou de caprins
Destruction de la végétation	Améliorer l'information des milieux concernés, surtout pendant la phase de planification de nouvelles infrastructures
Catastrophes naturelles (chablis, volis, glissements de terrain)	Pratiquer des essais d'inoculation accompagnés scientifiquement
Populations petites et isolées	Protéger toutes les stations connues Protéger l'habitat du champignon, les prairies et pâturages secs PPS Contrôler régulièrement les effectifs

### Bibliographie

- HEILMAN-CLAUSEN, J., 2007: Compilation of European Red List and Candidates for an European Red List. Siehe [www.eccf.info](http://www.eccf.info).
- MONTHOUX, O.; RÖLLIN, O., 1976: La flore fongique des stations xériques de la région de Genève. III. Gastrosporiaceae. *Candollea* 31: 119–125
- OFEV, 2011: Liste des espèces prioritaires au niveau national. Espèces prioritaires pour la conservation au niveau national, état 2010. Office fédéral de l'environnement, Berne. L'environnement pratique n° 1103.
- OFEV, OFAG, 2008: Objectifs environnementaux pour l'agriculture. À partir de bases légales existantes. Berne, Office fédéral de l'environnement. *Connaissance de l'environnement* 20: 221 p.
- SENN-IRLET, B.; BIERI, G.; EGLI, V., 2007: Liste Rouge des espèces menacées en Suisse. L'environnement pratique. Berne, Office fédéral de l'environnement OFEV; Birmensdorf, Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage WSL. 18: 94 p.

Synonyme: *Leucorhizon nidificum* Velen.

Traduction: Angéline Bedolla, WSL

### Citation

Senn-Irlet, B. 2012: Fiches pratiques sur les champignons: Fausse truffe des steppes. *Gastrosporium simplex* Mattiolo [published online November 2012]. Available from Internet <[www.wsl.ch/notice\\_champignons](http://www.wsl.ch/notice_champignons)> Birmensdorf, Institut fédéral de recherches WSL. 2 p.

### Contact

beatrice.senn@wsl.ch  
[www.swissfungi.ch](http://www.swissfungi.ch)

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