

# **Il fungo del mese 5 : Hysterographium fraxini = Der Pilz des Monats 5 = Le champignon du mois 5**

Autor(en): **Mordasini, Eli**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de  
mycologie**

Band (Jahr): **87 (2009)**

Heft 3

PDF erstellt am: **11.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-935591>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Hysterographium fraxini

ELI MORDASINI

**Key words:** *Fungi, Ascomycota, Dothideomycetes, Hysteriales, Hysteriaceae, Hysterographium fraxini.*

### Introduzione

Ho trovato questo ascomicete di dimensioni minuscole, cercando altri funghi con crescita lignicola. In Valle Onsernone il frassino (*Fraxinus excelsior*) è albero largamente diffuso, praticamente una monocultura. Il primo ritrovamento è stato effettuato nel mese di ottobre del 2007, il secondo, molto più cospicuo, il 20 novembre 2008.

### Materiali e metodi

I funghi sono stati analizzati allo stato fresco e reperiti su legno corticato di *Fraxinus* secco e non deteriorato. Per la microscopia ho usato KOH al 5% e il reagente di Melzer. Le osservazioni micro-

scopiche sono state eseguite con un microscopio ottico con obiettivo da 400x e da 1000x in immersione. Disegni dei caratteri microscopici al tratto con matita.

***Hysterographium fraxini*** (Pers.) De Not. 1847

Sinonimi: *Hypoderma fraxini* (Pers.) DC. 1805, *Hysterium elongatum* Wahlenb. 1842, *Hysterium fraxini* Pers. 1794, *Hysterographium elongatum* (Wahlenb.) Corda 1842, *Sphaeria sulcata* Bolton 1789.

Etimologia: Per la crescita su *Fraxinus excelsior*.

### Descrizione

**Ascoma** > A forma di pseudotecio lungo circa 2 mm, largo 0,5 mm, a forma di chicco di caffè; punte a volte quasi acute con un solco longitudinale su tutta la lunghezza. Di colore nero, consistenza



***Hysterographium fraxini***: Corpi fruttiferi | Fruchtkörper

carboniosa, dura, erompente dalla corteccia secca.

**Aschi** > Claviformi-cilindracei, a volte ricurvi biseriali, 180-200×18-30 µm, contenenti otto spore, più raramente sei spore.

**Parafisi** > (o pseudoparafisi) assenti.

**Spore** > Irregolarmente ellissoidali, alcune schiacciate lateralmente, spesso con leggera strozzatura mediana, muriformi, con 7-10 setti trasversali e 2-3 longitudinali, lisce, di color bruno chiaro, bruno oro fino a bruno scuro. Misure 34-41×6-18 µm (in Ellis & Ellis 1985: 35-50×16-20 µm).

### Habitat ed ecologia

Su ramoscelli secchi e asciutti di *Fraxinus* al suolo. Coordinate 687.250/117.125, altitudine 1050 m s.l.m.

### Materiale studiato

Zona Erta, Spruga (Comune di Onsernone, TI). Leg. e det. E. Mordasini. Exsiccata depositati presso il Museo di storia naturale di Lugano: LUG 11683 e nell'erbario personale dell'autore con la dicitura M. Eli N° 131.



**Hysterographium fraxini:** Aschi | Asci

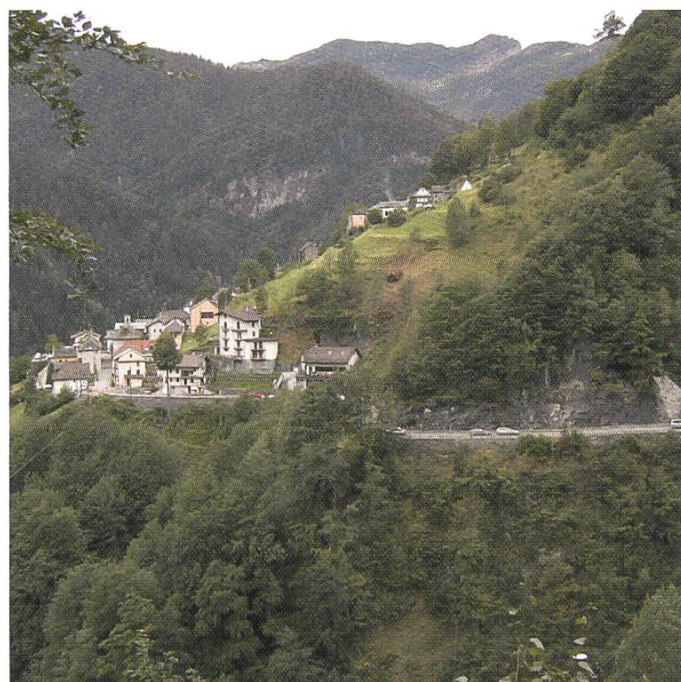
Abbastanza raro. Si tratta del primo ritrovamento a sud delle Alpi, poco diffuso anche al nord. Pochi i ritrovamenti segnalati durante gli ultimi 20 anni. Forse data la piccolezza e il colore passa inosservato e il frassino non è così ampiamente diffuso in tutte le zone del Ticino e della Svizzera.

### Discussione

Il genere *Hysterographium* Corda comprende molte specie che si differenziano poco a livello macroscopico: *Hysterographium elongatum* (Wahlb.) Corda ha spore marroni di 36-48×12-16 µm e cresce su *Salix* o, più raramente, su altre latifoglie. *Hysterographium mori* (Schwein.) Rehm ha spore bruno dorate con riflessi rossicci, 18-25×7-10 µm e cresce su legno marcescente.

Il genere *Hysterium* Pers. e il genere *Gloniopsis* De Not. sono macroscopicamente molto simili al genere *Hysterographium*, ma hanno spore differenti. Il genere *Cucurbitaria* Gray e il genere *Pleospora* Rabenh. ex Ces. & De Not. presentano spore muriformi simili a quelle di *Hysterographium*, ma sono macroscopicamente molto differenti.

**Bibliografia** vedi traduzione in tedesco.



**Spruga:** bosco misto con frassino | Eschen-Mischwald

# Hysterographium fraxini

ELI MORDASINI

**Key words:** *Fungi, Ascomycota, Dothideomycetes, Hysteriales, Hysteriaceae, Hysterographium fraxini.*

## Einleitung

Diesen winzigen Ascomyzeten habe ich bei der Suche nach anderen holzbewohnenden Pilzen entdeckt. Im Onsernonetal ist die Esche ein weit verbreiteter Baum, zum Teil wächst sie gar in «Monokulturen». Den ersten Fund konnte ich im Oktober 2007 machen, den zweiten auffälligeren am 20. November 2008.

## Material und Methoden

Die Fruchtkörper wurde in frischem Zustand untersucht auf berindetem, nicht morschem Eschenholz. Für die Mikroskopie wurde KOH (5 %) und Melzer-Reagens benutzt. Die mikroskopischen Beobachtungen wurden mit einer 400-fachen und einer 1000-fachen Vergrößerung gemacht, die Zeichnungen der Mikromerkmale mit Bleistift.

*Hysterographium fraxini* (Pers.) De Not. 1847

Synonyme: *Hypoderma fraxini* (Pers.) DC. 1805, *Hysterium elongatum* Wahlenb. 1842, *Hysterium fraxini* Pers. 1794, *Hysterographium elongatum* (Wahlenb.) Corda 1842, *Sphaeria sulcata* Bolton 1789.

Etymologie: bezieht sich auf das Substrat: *Fraxinus*.

## Beschreibung

**Fruchtkörper** > In Form eines Pseudotheziums, ca. 2 mm lang, 0,5 mm breit, kaffeebohnenförmig. Die Enden manchmal zugespitzt mit einer Längsfurche auf der Seite. Schwarz, Konsistenz wie Kohle, hart, aus der trockenen Rinde herausbrechend.

**Asci** > Keulenförmig bis zylindrisch, manchmal gekrümmt, zweireihig, 180–200 × 18–30 µm, mit 8 Sporen, selten mit 6.

**Paraphysen** > (oder Pseudoparaphysen) keine.

**Sporen** > Unregelmässig ellipsoid, einige seitlich abgeflacht, häufig mit einer Einschnürung in der Mitte, mauerförmig mit 7–10 Quersepten und 2–3 Längssepten, glatt, von hellbraun über goldbraun bis dunkelbraun. 34–41 × 6–18 µm (bei Ellis & Ellis 1985: 35–50 × 16–20 µm).

## Habitat und Ökologie

Auf dürren und trockenen Eschenästchen auf dem Boden. Koordinaten 687.250/117.125, 1050 m ü.M.

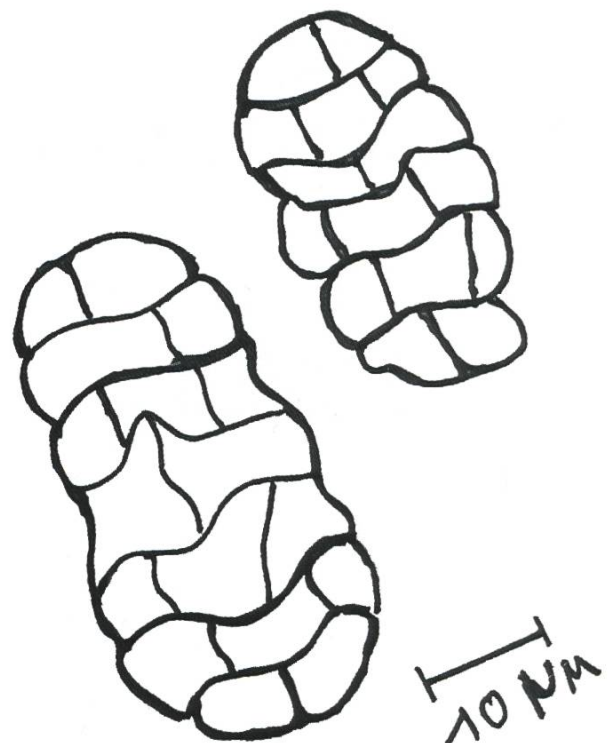
## Untersuchte Funde

Erta bei Spruga (Gemeinde Onsernone, TI). Leg. und det. E. Mordasini. Die Exsikkata sind im Museo di storia naturale in Lugano (Nr. LUG 11683) und im persönlichen Herbar des Autors (Nr. 131) deponiert.

Ziemlich selten. Es handelt sich hier um den ersten Fund südlich der Alpen, jedoch auch nördlich der Alpen nur selten gefunden. In den letzten 20 Jahren wurden nur wenige Funde gemeldet. Vielleicht wegen der geringen Grösse oder der unscheinbaren Farbe oder weil die Esche im Tessin und der ganzen Schweiz nicht in grossen Beständen vorkommt.

## Diskussion

Die Gattung *Hysterographium* Corda beinhaltet zahlreiche sehr ähnliche Arten, die sich nur mikroskopisch unterscheiden: *Hysterographium elongatum* (Wahlb.) Corda hat braune Sporen mit den Massen 36–48 × 12–16 µm und wächst auf Weide (*Salix*) oder seltener auf anderen Laubbäumen. *Hy-*



*Hysterographium fraxini*: Spore | Sporen

*sterographium mori* (Schwein.) Rehm hat goldbraune Sporen mit rostrotem Schimmer, 18–25×7–10 µm, und wächst auf morschen Holz.

Die Gattungen *Hysterium* Pers. und *Gloiopsis* De Not. sind makroskopisch sehr ähnlich wie *Hysterographium*, besitzen jedoch andere Sporen. Die Gattungen *Cucurbitaria* Gray und *Pleospora*

Rabenh. ex Ces. & De Not. haben zwar ähnlich mauerförmige Sporen wie *Hysterographium*, sind jedoch makroskopisch sehr verschieden.

Übersetzung N. KÜFFER

## BIBLIOGRAFIA | LITERATUR

BREITENBACH J. & F. KRÄNZLIN 1984. Champignons de Suisse. Tome 1. Les Ascomycètes. Mykologia, Lucerne.

CETTO B. 1992. Funghi dal vero Vol. 7. Saturnia. Trento.

DENNIS R.W.G. 1978. British Ascomycetes. Cramer, Vaduz.

ELLIS M.B. & J.P. ELLIS 1985. Microfungi on Land Plants, An Identification Handbook. Macmillan Pub Co, London.

MEDARDI G. 2006. Ascomiceti d'Italia. AMB Centro studi micologici, Vicenza.

## DER PILZ DES MONATS 6 LE CHAMPIGNON DU MOIS 6 IL FUNGO DEL MESE 6

### Hygrophorus arbustivus

FRANÇOIS FRELÉCHOUX

*Hygrophorus* signifie littéralement «qui porte l'humidité». Ce genre ne montre pas une grande homogénéité macro- et microscopique, ni écologique. Aussi, le genre *Hygrophorus* sensu lato a-t-il été séparé en plusieurs nouveaux genres: *Hygrocybe*, *Camarophyllus* et *Hygrophorus* sensu stricto (= *Limacium*).

Les espèces d'*Hygrocybe* sont fragiles, de petites dimensions, humides, pas toujours visqueuses sur le chapeau. Ces champignons sont en général vivement colorés, leurs lames rarement décurrentes. Les représentants du genre *Camarophyllus* sont de petites dimensions, ont un chapeau et un pied secs; ils n'ont pas de voile général et leurs lamelles sont décurrentes. Les espèces du genre *Hygrophorus* s.s. sont généralement de grande dimension, charnues. Leurs fructifications montrent un pied et un chapeau généralement visqueux par un voile général abondant. Leurs lames sont adnées à nettement décurrentes.

Les différences macroscopiques se retrouvent aussi dans la microscopie. En effet, la trame des lames est distincte: régulière chez *Hygrocybe*, irrégulière chez *Camarophyllus* et bilatérale chez *Hygrophorus* s.s.

Les trois genres diffèrent aussi par leur habitat. Les espèces d'*Hygrocybe* et *Camarophyllus* sont des espèces qui vivent principalement dans les prés. En raison de l'utilisation des engrais par l'agriculture et de dépôts apportés par les pluies, la plupart de nos milieux sont trop riches en azote et ceci amène à la disparition de nombreuses espèces de plantes (par exemple les Orchidacées et les Fabacées) et champignons. Les espèces de ces deux genres se sont nettement raréfiées avec l'intensification de l'agriculture en plaine et en moyenne montagne. Elles sont encore fréquentes et abondantes dans les pâtures subalpines et alpines mais elles pourraient s'y trouver menacées actuellement par l'emprise de la forêt.