

**Le champignon du mois (5) : un ascomycète  
intéressant trouvé sur terrain xérique :  
Helotium rhizophilum Fuck. : = Dasyscypha  
rhizophila (Fuck.) Grelet = Der Pilz des Monats  
(6) [i.e. 5] : ein interessanter Scomycet aus  
einem Trockengebiet**

Autor(en): **Röllin, Oscar**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **82 (2004)**

Heft 3

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-935863>

**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.

## Le champignon du mois (5)

Un Ascomycète intéressant trouvé sur terrain xérique

### **Helotium rhizophilum** Fuck.

= *Dasyscypha rhizophila* (Fuck.) Grelet

**Oscar Röllin**

11, boulevard James-Fazy, CH-1201 Genève

#### **Résumé**

L'auteur décrit *Helotium rhizophilum* en précisant les différences avec l'espèce voisine *Dasyscypha pygmaea*. Les rapports étroits avec le genre *Dasyscypha* sont évoqués.

#### **Macroscopie**

**Réceptacle:** stipité, d'abord un peu cupulé puis assez vite étalé et convexe à la fin, large de 2 à 7 mm.

**Hyménium:** d'un beau jaune d'or, Séguy (1936) Nr. 271 et 257, lisse.

**Stipe:** de 5 à 8 mm de haut, s'élargissant nettement vers le haut, blanc et velouté.

#### **Microscopie**

**Spores:** 12,6–13,7 (–15,8) x 2,1–3 µm, cylindriques subfusiformes, droites, quelques fois un peu courbées, incolores et lisses.

**Asques:** octosporés, cylindriques, un peu atténués à la base. 90–95 x 6,3 µm.

**Paraphyses:** plus longues que les asques, lancéolées-aiguës, septées, 105–115 x 4,2 µm.

**Poils:** de l'extérieur des cupules finement granuleux, septés, 50,4–80 x 4,2–5,3 µm.

#### **Habitat**

J'ai trouvé cette espèce à la base de feuilles mortes de graminées. Selon Boudier sur *Festuca ovina*, selon Grelet sur *Brachypodium sylvaticum*. Il me semble que mon champignon est l'hôte de cette dernière graminée. La station se trouve au bord de la rivière Allondon, sous les Baillels dans le canton de Genève, coordonnées: 488.7/118.0, 430 m d'altitude.

Première récolte faite le 19 octobre et la dernière, le 31 décembre 2003.

#### **Remarques et discussion**

Il est vrai que les Ascomycètes sont plutôt rares sur les terrains arides que je visite depuis de nombreuses années. Dans le catalogue que j'ai publié dans le bulletin FMDS en 1996, une dizaine d'espèces seulement sont à classer parmi les *Ascomycotina*.

L'absence d'arbres et de bois mort ajoutée au manque d'humidité pendant de longs mois ne convient évidemment pas à ces organismes fragiles que sont en général les Ascomycètes. Avec la rédaction des lignes qui suivent, j'aimerais vous présenter un *Helotium* qui malgré cette ambiance hostile a trouvé moyen de s'y implanter et d'y fructifier.

Pendant la saison humide, puis froide d'arrière automne de l'année 2003, j'ai pu observer à la base de touffes de graminées de nombreuses apothécies jaunes rappelant à première vue un *Helotium* qui m'était totalement inconnu. La fructification a commencé à partir de mi-octobre et a duré jusqu'à fin décembre. Après des recherches assidues dans la littérature spécialisée, j'ai réussi à identifier mon champignon, grâce aux magnifiques planches de E. Boudier dans les *Icon. Mycol.* 1905–1910. Il s'agit de *Helotium rhizophilum* Fuck.

L.-J. Grelet (1979) présente ce même champignon sous le nom de *Dasyscypha rhizophila* (Fuck.) Grelet. En effet, par ses paraphyses lancéolées-aiguës, ses spores lisses, ses poils septés et granuleux, cette espèce a beaucoup d'affinités avec le genre *Dasyscypha*.

En outre, il a été mis en synonymie avec *Dasyscypha pygmaea* (Fr.) Sacc. notamment par les auteurs américains F.-J. Seaver (1951) et W.-L. White (1942).

Bien que *D. pygmaea* ait tout à fait l'aspect macroscopique de *H. rhizophilum*, il en diffère nettement par les caractères suivants:

- l'habitat sur bois et non sur tige de graminées,
- les spores, les asques et les paraphyses qui sont plus courtes,
- les poils qui sont nettement granuleux et également plus courts.

### Conclusion

Je pense donc que *H. rhizophilum* Fuck. est une bonne espèce indépendante, remarquablement bien figurée et décrite par E. Boudier et que ma trouvaille des garides en est parfaitement identique.

### Références bibliographiques

1. Boudier E. (1905–1910). *Icones Mycologicae*, Tome III, pl. 489, p. 285. Librairie des Sciences naturelles, Klincksieck, Paris.
2. Grelet L.-J., (réédition 1979). *Les Discomycètes de France*, p. 436–437. Bull. de la Soc. Bot. Du Centre-ouest, Nouvelle série – Numéro spécial: 3/1979.
3. Rehm H. (1896). *Die Pilze, Ascomyceten*, p. 761. Verlag E. Kummer, Leipzig.
4. Röllin O. (1996). Les Stations xériques (Garides) du Bassin Lémanique. Bulletin Féd. Mycol. Dauphiné-Savoie, N° 141, p. 4–47.
5. Seaver F.-J. (1951). The North American Cup-fungi (Inoperculates), p. 257. Hafner Publ. Comp. New-York.
6. Seguy E. (1936). *Code universel des couleurs*. Ed. P. Lechevalier, Paris.
7. White W.-L. (1942). Studies in the Genus *Helotium*. Amer. Midl. Nat. p. 512–513.

## Der Pilz des Monats (6)

Ein interessanter Ascomycet aus einem Trockengebiet

### **Helotium rhizophilum** Fuck.

= *Dasyscypha rhizophila* (Fuck.) Grelet

**Oscar Röllin**

11, boulevard James-Fazy, CH-1201 Genève

### Zusammenfassung

Der Autor beschreibt *Helotium rhizophilum* und unterstreicht den Unterschied zur Nachbarart *Dasyscypha pygmaea*. Die engen Beziehungen zur Gattung *Dasyscypha* werden herausgestrichen.

### Makroskopie

**Ascoma:** gestielt, zuerst ein wenig schüsselförmig, dann schnell ausgebreitet und schliesslich konvex, 2–7 mm breit.

**Hymenium:** Schön goldgelb, Séguy (1936) Nr. 271 und 257, glatt.

**Stiel:** 5–8 mm hoch, deutlich gegen oben erweitert, weiss und samtig.

### Mikroskopie

**Sporen:** 12,6–13,7 (–15,8) x 2,1–3 µm, zylindrisch, spindelig, gerade, manchmal ein wenig gebogen, farblos, glatt.

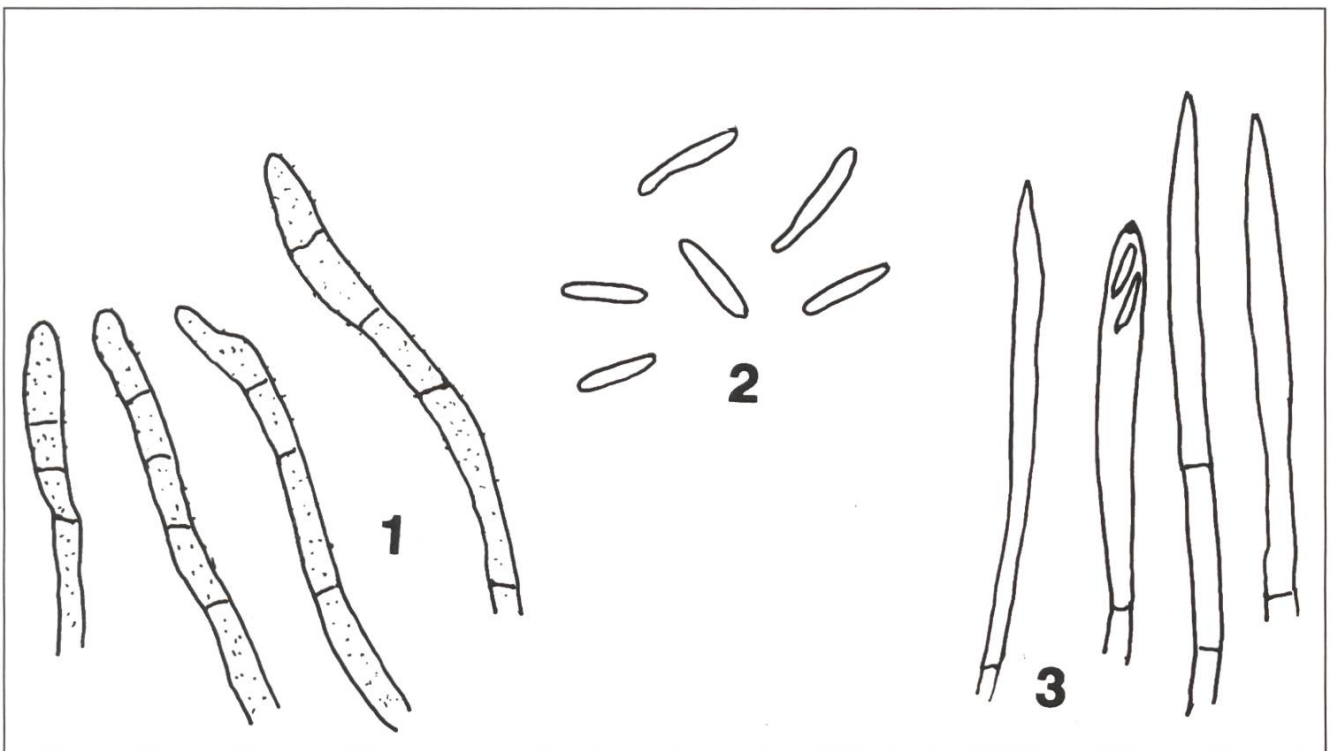
**Asci:** achtsporig, zylindrisch, an der Basis leicht verjüngt, 90–95 x 6,3 µm.

**Paraphysen:** länger als die Asci, lanzettlich-spitz, septiert, 105–115 x 4,2 µm.

**Haare:** an der Aussenseite der Becher fein körnig, septiert, 50,4–80 x 4,2–5,3 µm.



*Helotium rhizophilum*



**Dessins / Zeichnungen**

- 1 – Poils de l'extérieur des cupules / Haare der Becheraussenseite
- 2 – Spores / Sporen
- 3 – Asque et trois paraphyses / Ascus und drei Paraphysen

## Standort

Ich habe diese Art an der Basis toter Blätter von Gramineen gefunden. Nach Boudier auf *Festuca ovina*, nach Grelet auf *Brachypodium sylvaticum*. Es scheint mir, dass mein Pilz Wirt der letzteren Grasart ist.

Der Fundort befindet sich am Ufer des Flusses Allondon im Kanton Genf, Koord.: 488.7/118.0, 430 m ü. M. Erster Fund am 19. Oktober, der letzte am 31. Dezember 2003.

## Bemerkungen und Diskussion

Es ist wahr, dass Ascomyceten in den Trockengebieten, die ich seit mehreren Jahren besuche, eher rar sind. Im Katalog, welchen ich im Bulletin FMDS 1996 publiziert habe, sind nur 10 Arten unter den Ascomycotina klassiert.

Das Fehlen von Bäumen und totem Holz während langer Monate ist für die fragilen Ascomyceten sehr ungünstig. In den folgenden Zeilen möchte ich Ihnen ein *Helotium* vorstellen, das trotz dieser feindlichen Umgebung einen Weg gefunden hat, sich hier anzusiedeln und zu fruktifizieren.

Während der feuchten, dann kalten Jahreszeit im Spätherbst 2003 konnte ich an der Basis von Grasbüscheln zahlreiche gelbe Apothezien beobachten, welche auf den ersten Blick an ein *Helotium* erinnerten, welches mir völlig unbekannt war. Die Fruktifikation begann ab Mitte Oktober und dauerte bis Ende Dezember.

Nach gewissenhafter Suche in der Spezialliteratur gelang es mir, meinen Pilz dank der vortrefflichen Bildtafeln von Boudier in den Ikon. Mycol. 1905–1910 zu identifizieren. Es handelt sich um *Helotium rhizophilum* Fuck.

L.-J. Grelet (1979) präsentiert den gleichen Pilz unter dem Namen *Dasyscypha rhizophila* (Fuck.) Grelet. Tatsächlich hat diese Art viele Ähnlichkeiten mit der Gattung *Dasyscypha* durch seine lanzettlich-spitzen Paraphysen, seine glatten Sporen und seine septierten und granulierten Haaren. Ausserdem wurde diese Art von den amerikanischen Autoren Seaver (1951) und White (1942) in Synonymie mit *Dasyscypha pygmaea* (Fr.) Sacc. gesetzt. Wenn auch *D. pygmaea* makroskopisch völlig den Aspekt von *H. rhizophilum* besitzt, unterscheidet er sich deutlich durch folgende Merkmale:

1. durch den Standort auf Holz und nicht auf Gräserstielen
2. durch die Sporen, die Asci und die Paraphysen, welche kürzer sind.
3. durch die deutlich granulierten und ebenfalls kürzeren Haaren.

**Schlussfolgerung:** Ich glaube daher, dass *H. rhizophilum* Fuck. eine eigenständige, gute Art ist, bemerkenswert gut abgebildet und beschrieben von E. Boudier, und dass mein Fund aus den Garides mit dieser Art vollkommen identisch ist.

**Bibliographie:** siehe französischen Originaltext.

**Übersetzung:** Bernhard Kobler

### **Forschung erleben: Tag der offenen Türe in der Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf ZH, 26. Juni 2004, 9 bis 18 Uhr**

Warum heisst der Borkenkäfer Buchdrucker? Was machen Schneeforscher im Sommer? Was für ein Landschaftstyp sind Sie? Auf all diese Fragen gibts am 26. Juni eine Antwort – und zwar am Tag der offenen Tür der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL in Birmensdorf ZH.

Die Besucher lernen die wundersame Welt der Wurzeln kennen, können die Auswirkungen des Sturms Lothar aus 40 Meter Höhe betrachten, machen mit modernsten Mitteln eine Zeitreise, erleben das Entstehen einer Gerölllawine, steigen unter die Erde, untersuchen Jahrringe, und, und, und... Für die Kids gibts einen speziellen Walderlebnisparcours sowie die Möglichkeit, im «Kinderlabor» selber Versuche zu machen. **Weitere Infos: [www.wsl.ch](http://www.wsl.ch)**