

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/270218321>

# Réhabilitation d'une petite helvelle méconnue, *Helvella corbierae* comb. nov. (Ascomycota, Pezizales)

Article · July 2010

CITATIONS

8

READS

414

2 authors, including:



Nicolas Van Vooren

Ascomycete.org

180 PUBLICATIONS 601 CITATIONS

SEE PROFILE

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Taxonomy of the genus *Gyromitra* [View project](#)



Ascomycota from the Mediterranean region [View project](#)

# Réhabilitation d'une petite helvelle méconnue, *Helvella corbierei* comb. nov. (Ascomycota, Pezizales)

Nicolas VAN VOOREN<sup>1</sup>  
Christian FRUND<sup>2</sup>

## Résumé

Les auteurs décrivent et illustrent une petite helvelle, rare, anciennement connue sous le nom de *Leptopodia corbierei* Malençon. La question de la synonymie avec *Helvella latispora* Boud. et *H. stevensii* Peck est également posée.

## Summary

The authors describe and illustrate a rare small *Helvella*, known under the name *Leptopodia corbierei* Malençon. The question of the synonymy with *Helvella latispora* Boud. and *H. stevensii* Peck, is also discussed.

## Mots-clés

*Helvellaceae*, *Helvella latispora*, *Helvella stevensii*.

## Introduction

Lors d'une sortie collective dans la forêt domaniale de La Verrière-du-Grosbois (Doubs), le 24 septembre 2009, l'un de nous (CF) a récolté une jolie petite helvelle, poussant en compagnie de *Peziza gerardii* Cooke, sur terre assez riche.

À l'occasion d'échanges avec l'autre auteur (NV), il s'est avéré que ce dernier avait également récolté, par le passé, ce même champignon, et l'avait déterminé *Leptopodia corbierei*, taxon publié par MALENÇON en 1927.

## Méthode

Les spécimens ont été étudiés sur le frais. Leurs caractères microscopiques ont été observés au microscope optique, dans l'eau, à différents grossissements. Nous utilisons une solution iodée de Lugol (IKI) pour observer l'éventuelle amyloïdie des asques et du bleu coton acide lactique pour l'ornementation sporale. Les mesures de spores sont données sur la base d'au moins 20 éléments expulsés des asques.

<sup>1</sup> 59 avenue du Point du Jour, F-69005 Lyon — nicolas@vanvooren.info

<sup>2</sup> 6 rue Crieur, F-25110 Baume-les-Dames — cfrund@wanadoo.fr

## Description

**Apothécies** courtement stipitées, à chapeau de 6–9 mm en diamètre projeté, en forme de selle, bi-lobé, non soudés au stipe, à flancs nettement redressés, presque verticaux, et même retroussés. **Hyménium** pratiquement lisse, à peine granuleux sous la loupe, blanc pur ou blanchâtre, puis crème grisâtre très pâle ou beige pâle (après trois jours sur la récolte NV 2007.09.43). **Marge** flexueuse, parfois un peu enroulée vers l'intérieur, très finement furfuracée à la loupe. Surface externe pratiquement blanc pur, densément villeuse, les poils formant des touffes agglomérées lui donnant un aspect granuleux-hérissé. **Pied** 5–12 × 1,5–2 (5) mm, cylindrique, plein, sans pli ni côte, blanc, du même aspect villeux ou furfuracé que la surface externe.

**Asques** (A), 260–320 × 14–18 µm, cylindriques, atténués à la base, issus d'un crochet (type pleuroyrique), operculés, à sommet non amyloïde, contenant huit spores unisériées. **Paraphyses** (B) larges de 3–5 µm, simples, légèrement et progressivement renflées au sommet, hyalines. **Spores** (C) 15–18 × 11–13 µm (sur la récolte de CF, probablement un peu immature) et (17,5) 19–22 (23) × (12) 12,5–14 µm [moyenne = 20,4 × 12,9 µm] pour les autres collections, Q = 1,6, elliptiques ou largement elliptiques, lisses, emplies d'une grosse goutte centrale, réfringente, occupant parfois tout l'espace, et parfois aussi des guttules (0 à 5). **Excipulum** de *textura intricata*, à hyphes hyalines, d'où émergent des articles (D) en chapelet, parfois multiples, à segments de 10–40 × 7–10 (15) µm, assez cylindriques ou clavés, les terminaux pouvant être légèrement boursoufflés.

**Habitat et récoltes** : **1.** Un spécimen, sur sol calcaire, en terrain assez riche, dans un bois de feuillus mêlés, dans la forêt domaniale de La Verrière-du-Grosbois (Doubs, France), vers la maison forestière (MEN 3423B), alt. 565 m env., le 24-IX-2009, *leg.* S. Moingeon ; spécimen non conservé après étude. **2.** Deux spécimens, au sol, en terrain acide, sous charmes et chênes, dans le bois de la Flachère, Le Bois-d'Oingt (Rhône, France), alt. 300 m, le 23-IX-2007, *leg.* N. Van Vooren ; herbier personnel NV 2007.09.43. **3.** Un spécimen, sur tronc de feuillu (*Carpinus* ?) entièrement dégradé, dans le bois Bouchat, Saint-Laurent-d'Agny (Rhône, France), alt. 320 m, le 10-X-1999, *leg.* N. Van Vooren ; herbier personnel NV 1999.10.01.

### Commentaires :

Cette délicate petite helvelle semble rare et, à notre connaissance, il existe peu de citation dans la littérature la concernant. MALENGON (1927, p. 95-96) l'a parfaitement décrite et nommée en hommage à son ami et botaniste Louis Corbière. L'espèce a été reprise par GRELET (1934), sans apport d'information supplémentaire mais avec une variante orthographique de l'épithète, *corbieri*, variante qui va perdurer avec les auteurs suivants comme DISSING (1966a, 1966b), HÄFFNER (1987) et ABBOTT & CURRAH (1997). On peut penser que cette modification par l'abbé Grelet résulte d'une latinisation du nom Corbière en *Corbierius*, mais, si tel est le cas, elle doit être corrigée et l'épithète revue dans sa forme originelle en vertu de l'article 60.7 du Code de nomenclature (cf. exemple 15).



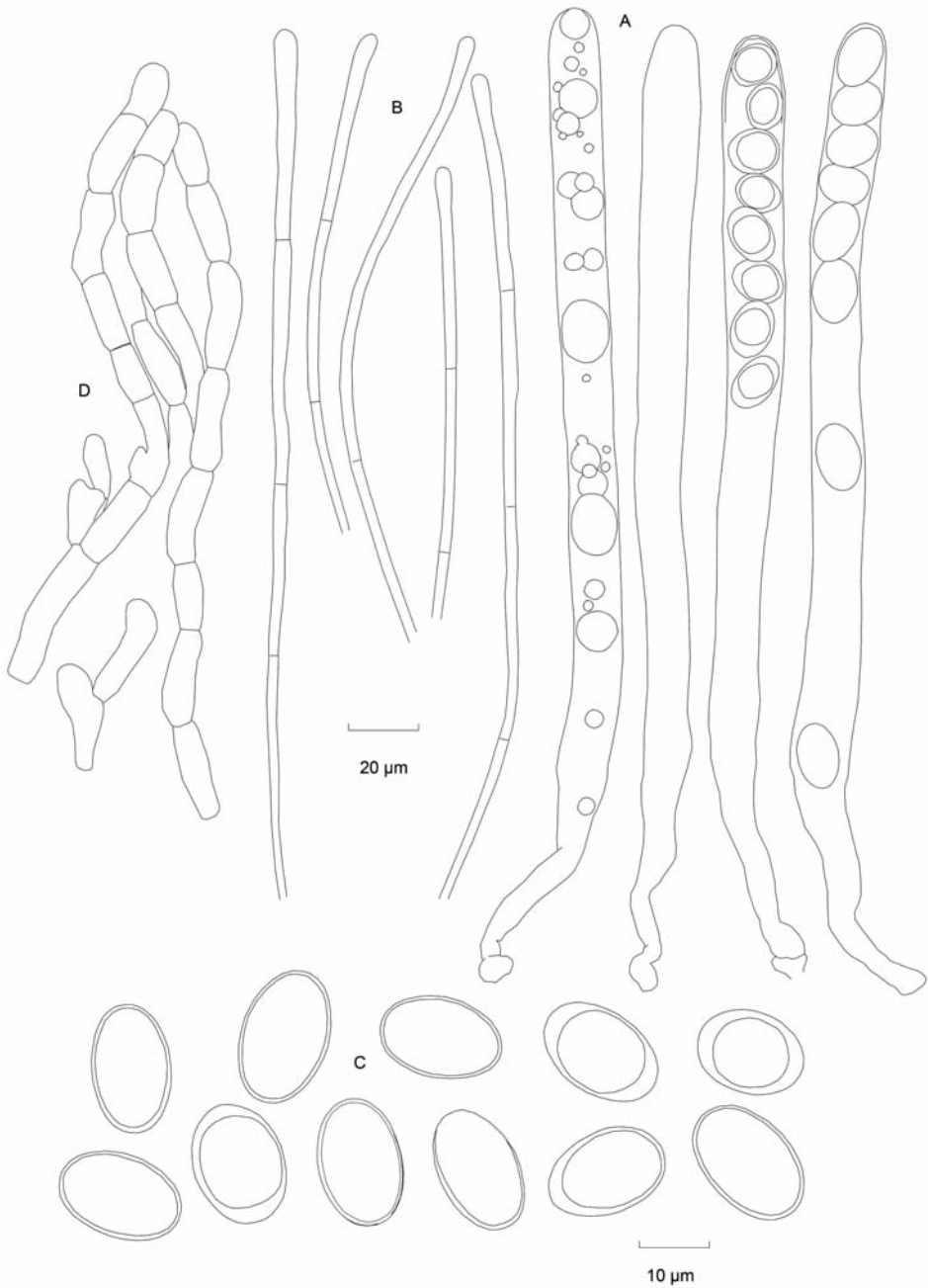
***Helvella corbierii***

Photos : C. Frund



***Helvella corbierii***

Photo : N. Van Vooren



**Fig. 1 — *Helvella corbierei*.** Caractères microscopiques.  
 A. Asques. B. Paraphyses. C. Spores. D. Hyphes émergentes.  
 Dessin : C. Frund.

Dissing a considéré, dans le cadre de sa monumentale révision du genre *Helvella* (DISSING, 1966b ; DISSING & LANGE, 1967), que le taxon de Malençon devait être synonymisé avec *Helvella stevensii*, une espèce nord-américaine publiée par PECK (1904, p. 182). Si l'on s'en tient à la description princeps de cette espèce, on peut légitimement trouver une très forte similitude entre les deux taxons. Nous pensons néanmoins qu'il y a des différences suffisamment marquées pour justifier la séparation des deux taxons. Nous sommes, par contre, assez tentés de suivre HÄFFNER (1987, p. 104-106) et ABBOTT & CURRAH (1997, p. 52-53) pour synonymiser *Helvella latispora* Boud., taxon européen, avec *Helvella stevensii* Peck (syn. *H. connivens* Dissing & M. Lange), taxon nord-américain, les caractères macroscopiques et microscopiques apparaissant extrêmement similaires. Toutefois, leur répartition géographique peut constituer un critère de séparation qui, s'il n'est pas traduit dans la morphologie, pourrait se révéler dans une analyse biomoléculaire. À côté de ces jumeaux, se trouverait *Leptopodia corbierei*, dont nous pensons qu'il pourrait s'agir d'*Helvella stevensii* au sens de Dissing pour les collections européennes.

En fin de compte, peut-être ne s'agit-il aussi que d'une forme miniature des taxons cités, mais seules de nouvelles récoltes permettront de préciser la position taxinomique de ce champignon, en attendant qu'une étude phylogénétique exhaustive du genre *Helvella* soit enfin menée.

Caractères	<i>Helvella latispora</i>	<i>Helvella stevensii</i> (d'après Weber, 1972)	<i>Helvella corbierei</i>
Dim. du chapeau (en mm)	10–23 × 7–21	10–40 × 8–35	10–12 × 6–9
Dim. du pied (en mm)	10–27 × 3–4	10–60 × 2–6	5–12 × 1,5–2
Couleur de l'hyménium	Beige, café au lait ou brun pâle	Chamois ou chamois ochracé	Blanc puis gris- beige ou beige très pâle
Spores (en µm)	18–21 × 12–14	17,5–20 × 11–13,5	16–22 × 11–14

**Tableau de comparaison des espèces, sur la base de matériel vivant**

Dans la systématique actuelle, le genre *Leptopodia* Boud. est synonymisé avec le genre *Helvella* L., aussi nous proposons de recombinaison ce taxon :

***Helvella corbierei*** (Malençon) Van Vooren & Frund, comb. nov.

Basionyme : *Leptopodia corbierei* Malençon, *Bull. Soc. mycol. Fr.*, 73, p. 95 (1927).

D'après DISSING (1966a, p. 219), il n'existe pas d'holotype de *Leptopodia corbierei*, ce qui nous a été confirmé, il y a quelques années, par M.-J. Mauruc de l'institut de botanique de l'université Montpellier 2 où est conservé l'herbier Malençon. Nous désignons donc ici comme lectotype la planche VI, fig. 7, publiée par MALENÇON (1927).

## Remerciements

À Gilbert Moyné toujours disponible pour relire et suggérer d'intelligentes corrections, et à Jean-Jacques Wuilbault, François Valade et Jean Regazonni pour leur aide dans la recherche de documents concernant cette espèce. Merci également à Jean Rovéa pour la traduction du texte de J. Häffner concernant *Helvella latispora/stevensii* et Mario Filippa pour sa connaissance du genre *Helvella* qu'il n'hésite pas à partager.

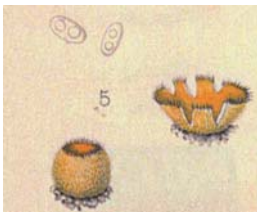
## Bibliographie

- ABBOTT, S.P., & CURRAH, R.S. 1997. — The *Helvellaceae*: systematic revision and occurrence in Northern and Northwestern North America. *Mycotaxon*, 62, p. 1-125.
- DISSING, H. 1966a. — A revision of collections of the genus *Helvella* L. ex St-Amans emend. Nannf. in the Boudier Herbarium. *Revue de mycologie (Paris)*, 31 (3), p. 189-224.
- DISSING, H. 1966b. — The genus *Helvella* in Europe, with special emphasis on the species found in Norden. *Dansk Botanisk Arkiv*, 25 (1), p. 1-172.
- DISSING, H., & LANGE, M. 1967. — Notes on the genus *Helvella* in North America. *Mycologia*, 59 (2), p. 349-360.
- GRELET, L.-J. 1934. — Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier (3<sup>e</sup> fascicule). *Bulletin de la Société botanique de Centre-Ouest*, 1934, p. 81-100.
- HÄFFNER, J. 1987. — Die Gattung *Helvella*. Morphologie und Taxonomie. *Beihefte zur Zeitschrift für Mykologie*, 7, p. 1-165.
- MALENÇON, G. 1927. — Quelques espèces inédites de Discomycètes. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 43, p. 95-106 et planche VI.
- PECK, C.H. 1904. — New species of Fungi. *Bulletin of the Torrey Botanical Club*, 31 (4), p. 177-182.
- WEBER, N.S. 1972. — The genus *Helvella* in Michigan. *The Michigan Botanist*, 11 (4), p. 147-201.



### Erratum

**Bulletin 197** : dans l'article relatif à *Humaria solsequia*, à la page 47, les auteurs ont indiqué, à propos de l'illustration originale de Quélet, « [...] bien qu'en noir et blanc, ne venant pas contredire les caractères macroscopiques. » En réalité, les auteurs ont été trompés par la copie de l'article téléchargé depuis le site Gallica. La planche de Quélet a en effet été **publiée en couleurs**, ce qui rend l'identification du champignon encore plus probante !



Merci à Guy Garcia d'avoir relevé cette erreur et de nous avoir transmis le dessin en couleur.