

# Gloedontia columbiensis et Fibricium gloeocystidiatum

Autor(en): **Blaser, Stefan / Gilgen, Jörg**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **99 (2021)**

Heft 3

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-956360>

## **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.

# Gloeodontia columbiensis et Fibricium gloeocystidium

STEFAN BLASER & JÖRG GILGEN • TRADUCTION: J.-J. ROTH

En raison de conditions largement exemptes de gel jusqu'à début novembre, l'automne 2020 offrait encore quelques excursions mycologiques intéressantes en fin d'année. Jörg Gilgen a donc fait une visite dans la forêt de Finges le 9 novembre, lieu privilégié de récoltes intéressantes. Il a pu trouver entre autres, deux corticiacés rares: *Gloeodontia columbiensis* qui n'a été jusqu'à présent trouvé qu'à proximité de Bignasco au Tessin et *Fibricium gloeocystidium* inconnu auparavant sur le territoire suisse.

***Gloeodontia columbiensis*** Burds. & Lombard

## Caractéristiques macroscopiques

**Corps fructifère** résupiné, mince, fermement attaché au substrat, blanc, hyménium faiblement verruqueux, verrues jusqu'à 0,4 mm de haut, presque cylindriques ou légèrement effilées, légèrement fimbriées à l'extrémité.

La marge est tantôt assez abrupte, tantôt s'amincissant et quelque peu fibrilleuse (Fig. 1).

## Caractéristiques microscopiques

**Système hyphal** monomitique, tous les septes avec boucles. Hyphes génératives, à paroi mince à légèrement épaisse, fortement imbriquées dans la trame,

denticulées ou indistinctes, diamètre des hyphes 2-3,5 µm.

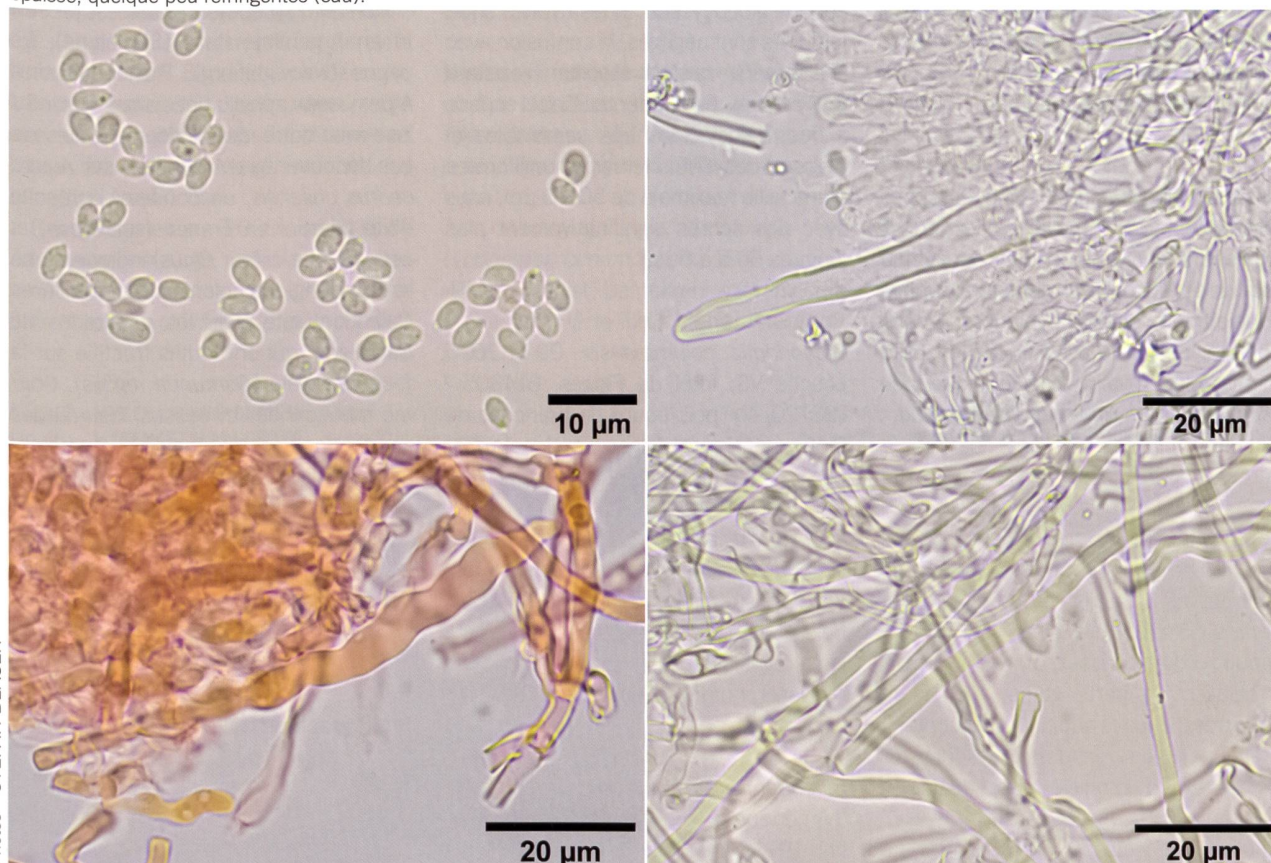
**Basides** 24-34 × 5-6 µm, à quatre spores, étroites, de forme clavée à cylindrique, souvent avec une zone plus étroite, avec une boucle basale.

**Spores** ellipsoïdales avec fréquemment 1 à 2 guttule, 6,0-7,3 × 4,0-4,6 µm (moyenne sur N = 20; ± SD: 6,8 ± 0,3 × 4,2 ± 0,2 µm, Q = 1,6 ± 0,1) hyalines, finement verruqueuses (ornements se dissolvant partiellement dans le KOH), à paroi mince, amyloïde.

**Gloeocystides** nombreuses, cylindriques, apointées, très souvent à protubérance verruqueuse, 32-40 × 5-7 µm,

Abb. 3 – Mikrostrukturen von **FIBRICIUM GLOEOCYSTIDIATUM**: Oben links: Sporen (Wasser); oben rechts: Leptozystide (Wasser); unten links: Moniliforme Gloeozystide (Kongorot); unten rechts: Dünnwandige Generativhyphen und dickwandige, etwas lichtbrechende Skeletthyphen (Wasser).

Fig. 3. Microstructures de **FIBRICIUM GLOEOCYSTIDIATUM**: en haut à gauche, spores (dans l'eau). En haut à droite: leptocystide (dans l'eau). En bas à gauche: gloécystide moniliforme (rouge Congo). En bas à droite: hyphes génératives à paroi mince et hyphes squelettiques à paroi épaisse, quelque peu réfringentes (eau).



virant au bleu-noir dans la sulfovanilline (SV). Les extrémités des hyphes ressemblant à des cystides (pseudocystides) dans la trame des dents et jusqu'à leur extrémité, semblables à des métuloïdes, à paroi épaisse et fortement incrustées de cristaux grossiers de forme variable, jusqu'à 10 µm de large (y compris l'incrustation).

### Notes sur la détermination

Après un examen attentif de toutes les caractéristiques, en particulier la présence de gloeocystides et de leurs extrémités ressemblant à des métuloïdes ainsi que des spores amyloïdes, sombres, l'espèce peut être nommée aisément grâce à l'ouvrage de Bernicchia & Gorjon (2010). A noter également que l'ornementation des spores disparaît presque totalement dans une solution de KOH plus concentrée ou après chauffage dans KOH à 3 %. La confusion avec d'autres espèces est difficilement possible. *Boidinia subasperispora* (Litsch.) E. Larss. & K. H. Larss, a également des gloeocystides et des spores amyloïdes, verruqueuses, quoique plus petites, réniformes sans métuloïdes.

**Fibricium gloeocystidiatum** Rajchenb.

### Caractéristiques macroscopiques

**Fructification résupinée** mince, fermement attachée au substrat, blanche. Hyménium continu, lisse, à bord abrupt ou à fibrilles (Fig. 3).

### Caractéristiques microscopiques

**Système hyphal** dimitique. Hyphes génératives avec boucles sur les septes, hyalines, à paroi mince, dans un subiculum de 2 à 3 µm de diamètre. Hyphes squelettiques dans le subiculum à paroi épaisse, en partie avec un lumen fortement réduit, hyalin mais quelque peu réfringent, inamyloïde, non dextrinoïde.

**Basides** clavées, étroites, parfois légèrement étranglées, 15–17 × 4–4,5 µm, avec 4 stigmates et une boucle basale.

**Leptocystides** nombreuses, subulées, à extrémité arrondie, à parois régulières, légèrement épaissies et un peu réfringentes, 65–90 × 6–7,5 µm.

**Gloeocystides** assez rares, difficile à trouver, en partie dans l'hyménium, mais aussi dans le subiculum, à contenu presque hyalin, uniforme, cylindriques à clairement moniliformes, 45–60 × 5–6 µm.

**Spores** ellipsoïdes, 3,5–5,1 × 2,0–2,9

µm (moyenne N = 20; ± 4,2 ± 0,4 × 2,4 ± 0,2 µm, Q = 1,7 ± 0,1), hyalines, à paroi mince, lisse, inamyloïdes, acyanophiles.

### Notes sur la détermination

Les principales difficultés de détermination résident dans la difficulté d'observer les hyphes squelettiques, les gloeocystides très dispersées et de les interpréter correctement. Si cela réussit, la détermination avec Bernicchia & Gorjon (2010) est aisée. Il y a cependant un problème avec la taille des spores. Arras et al. (2007) ont mesuré des spores de 5 à 7 × 3 µm, ce qui diffère grandement de la collection trouvées en Sardaigne. Les mesures des spores dans la description originale de Patagonie (4,5–5 × 2–2,5 µm, Rajchenberg 2002), ainsi que celles d'une collection des «Basses Alpes» par Elia Martini (3,5–4,2 × 2–2,4 µm, communication personnelle) qui correspondent bien à cette récolte. Cela soulève la question de savoir si les découvertes de Sardaigne (Bernicchia & Gorjon 2010; Arras et al. 2007) appartiennent réellement à la même espèce en raison de la différence frappante dans les mesures sporales.

*Fibricium rude* (P. Karst.) Jülich, très similaire, a des spores d'une largeur maximale de 2 µm, des leptocystides à paroi mince moins fortement effilées et aucune gloeocystide. Si les hyphes squelettiques sont négligés, la confusion avec *Hastodontia hastata* (Lych.) Hjortstam & Ryvarden est évidente. Cette espèce a des leptocystides très semblables et des cystides distinctement moniliformes, d'une taille maximale de 50 × 5 µm, mais avec des spores significativement plus longues de 5 à 6 µm.

### Données de récolte

*Gloeodontia columbiensis*: 09.11.2020, Loèche VS, forêt de Finges, 614305 / 128720, sur bois pourri de branches de Pinus; leg. Jörg Gilgen, exsiccata herbier privé S. Blaser, numéro d'herbier: 2020030.

*Fibricium gloeocystidiatum*: 09.11.2020, Loèche VS, forêt de Finges, 614305 / 128720, sur branches de Pinus au sol, bois écorcé relativement ferme, mince; leg. Jörg Gilgen, exsiccata: herbier privé S. Blaser, numéro d'herbier: 2020031.

### Habitat et répartition

*Gloeodontia columbiensis* est originaire d'Amérique du Nord et du Canada (Martini 1991), d'Indes (Kaur et al. 2017),

d'Iran (Hallenberg 1981), d'Espagne (Dueñas et al. 2009), de Turquie (Hallenberg 1991), de Sardaigne (Bernicchia et al. 2008), de France (www.aphyllo.net), du Caucase (Ghobad-Nejhad et al. 2009) et des îles Canaries (Rodríguez Armas et al. 1992). L'épithète «colombiensis» ne fait pas référence aux découvertes colombiennes, mais à la province de la Colombie-Britannique dans l'ouest du Canada (Burdall & Lombard 1976).

L'espèce est donc largement répandue, mais apparemment absente sur de longues distances, ou alors si rare qu'elle n'a pas encore été détectée. En Suisse, l'espèce n'était connue que de la vallée de la Maggia jusqu'à la découverte décrite ici (Martini 1991) où elle a été récoltée pour la dernière fois en 1990. En raison des substrats et des emplacements variables des découvertes précédentes, il n'y a aucun signe d'une niche écologique précise. *Gloeodontia columbiensis* colonise divers feuillus et résineux. En raison des fructifications clairement visibles sur le terrain et des caractéristiques très remarquables, observées au travers du microscope, l'espèce ne peut être ignorée par les spécialistes ou, éventuellement mal identifiée. Elle est donc soit absente, soit extrêmement rare dans les zones mycologiquement intensivement observées du Nord de la Suisse.

*Fibricium gloeocystidiatum* est présente en Argentine, Italie (Sardaigne), Espagne (www.gbif.org), France (Basses Alpes; www.aphyllo.net), ainsi qu'en Suisse avec notre récolte décrite ci-dessus. Les découvertes d'Argentine sur *Austrocedrus chilensis*, un conifère, la récolte d'Elia Martini en France (sur *Picea*) et cette récolte-ci (sur *Pinus*) indiquent une espèce fongique colonisant les conifères. Cela contraste avec les collections de Sardaigne, qui ont toutes fructifié sur la fougère royale (*Osmunda regalis*). Comme mentionnées ci-dessus, les grandes spores des découvertes sardes diffèrent également des autres récoltes.

### Remerciements

Nous tenons à remercier Beatrice Senn pour la relecture du manuscrit, pour ses précieux commentaires et ajouts.

**Bibliographie** voir le texte en allemand