

Der Pilz des Monats (10) : eine verborgene Schönheit : *Tubulicrinis sororius* (Bourd. & Galz.) Oberw. = Le champignon du mois (10) : une beauté cachée

Autor(en): **Küffer, Nicolas**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **80 (2002)**

Heft 5

PDF erstellt am: **06.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-936073>

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.

Eine verborgene Schönheit:
Tubulicrinis sororius (Bourd. & Galz.) Oberw.

Nicolas Küffer

Laboratoire de microbiologie, Université de Neuchâtel, C. P. 2, 2007 Neuchâtel

Von vielen «Corticologen» als die Orchideen unter den Rindenpilzen bezeichnet, entfalten die Arten aus der Gattung *Tubulicrinis* ihre überraschende Schönheit erst unter dem Mikroskop. Die Formenvielfalt der auffallenden und charakteristischen Lyocystiden kompensiert bei weitem die eher unscheinbare Erscheinung des Fruchtkörpers auf morschem Nadelholz. Lyocystiden sind dickwandige Cysten, mit einem sehr dünnen Lumen, das sich zur Spitze abrupt erweitert und spitzige bis kugelige Enden bilden kann. Sie besitzen meist zwei oder mehrere Wurzeln. Die Wand löst sich in verdünnter KOH fast vollständig auf. Lyocystiden sind für ein paar wenige, nahe verwandte Gattungen charakteristisch: *Tubulicrinis*, *Litschaurella*, *Tubulicium*.

In einem Forschungsprojekt der Eidgenössischen Forstdirektion der Forschungsanstalt WSL und der Universität Neuenburg soll der Einfluss der Forstwirtschaft auf die Artenvielfalt der holzbewohnenden Aphylllophorales untersucht werden. Dabei werden in den verschiedenen Regionen der Schweiz Wälder mit unterschiedlicher Bewirtschaftung untersucht. Jeweils 100 m² Waldfläche werden vollständig nach holzbewohnenden Aphylllophorales abgesucht. Zwischen den wenigen häufigen Arten können so auch ab und zu einige seltenere Arten gefunden werden. Der vorliegende Fruchtkörper von *Tubulicrinis sororius* in einem Wald bei Braunwald war so ein Fund.

Von dieser Art liegt nach Angaben der Datenbank der Makromyzeten der Schweiz (<http://www.swissfungi.ch>) nur ein weiterer Fundort im Tessin auf Edelkastanie (*Castanea sativa*) vor (Caveragno im Valle Maggia).

Tubulicrinis sororius (Bourd. & Galz.) Oberw. 1965

Basionym: *Peniophora sororia* Bourd. & Galz. 1913

Synonym: *Peniophora juniperina* Bourd. & Galz. 1928

Makroskopie

Fruchtkörper voll resupinat, glatt, dünn, weiss bis cremefarben, durchscheinend, unauffällig. Lockere Überzüge auf Ästen und Zweigen von Nadelholz bildend. Unter der Lupe (40x) samtig, die herausragenden Lyocystiden erscheinen wie kleine Tautropfen.

Mikroskopie

Sporen: 5,5–7 × 1,5–2 µm, schmal ellipsoid bis allantoid, glatt, dünnwandig, inamyloid.

Basidien: 10–15 × 3,5–5 µm, subclavat, hyalin, inamyloid, viersporig, mit Basalschnalle.

Lyocystiden: hyalin, dickwandig 80–100 × 5–8 µm. Nach vorne zuerst zu einem Hals verengt, dann zu einem kopfigen, kugeligen Ende verbreitert (Durchmesser: 8–10 µm), das typischerweise mit kleinen Kristallen inkrustiert ist. Das kopfige Ende abrupt dünnwandig werdend.

Hyphensystem: monomitisch. Hyphen mit Schnallen, 2–2,5 µm breit, dünnwandig.

Fundort

Braunwald GL, Niderschlacht, Koordinaten 718.450/199.700, 1240 m ü. M., Buchen-Fichten-Wald (*Abeti-Fagion*), 13. September 2001.



Studioaufnahme mit dem unscheinbaren Fruchtkörper von *Tubulicrinis sororius*.
 Une photo en laboratoire d'une fructification presque invisible de *Tubulicrinis sororius*.

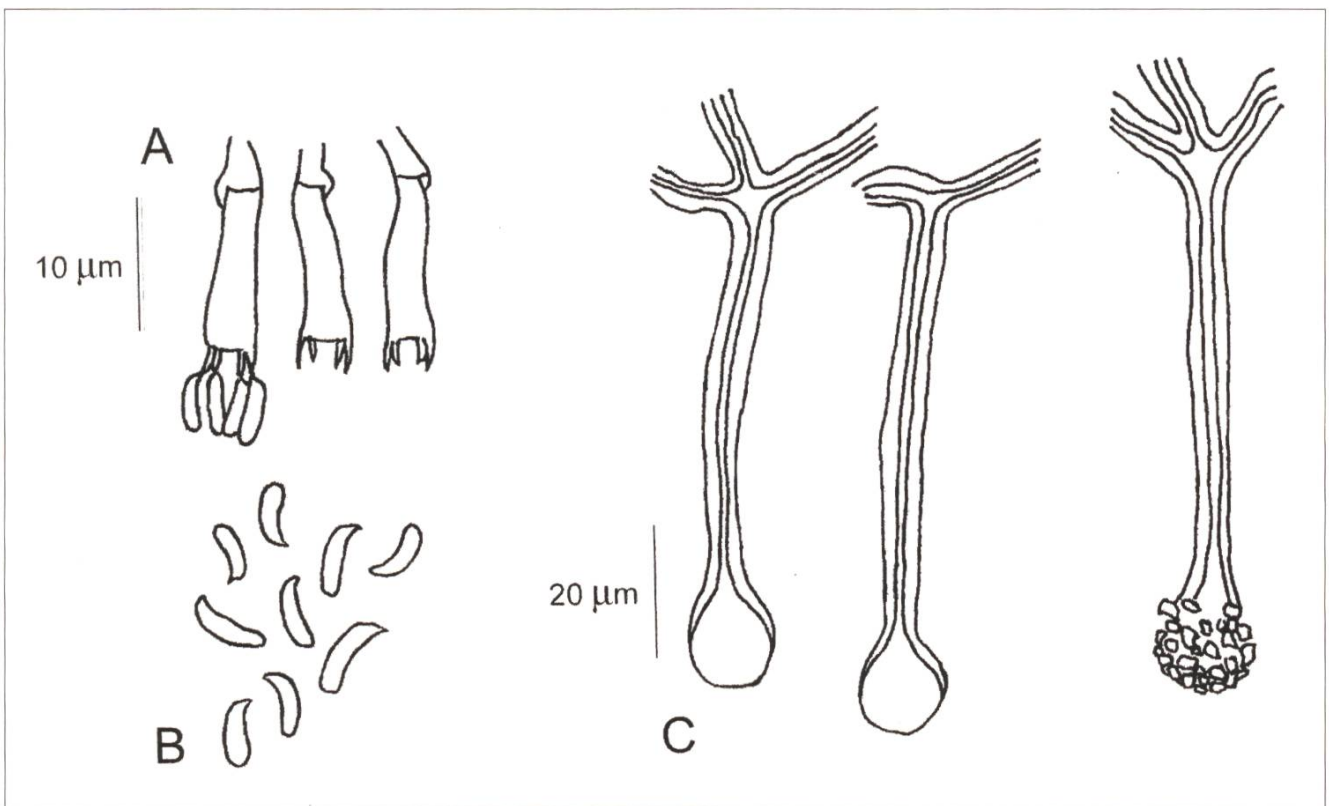


Fig. 2: Strichzeichnungen zu mikroskopischen Merkmalen von *Tubulicrinis sororius*:
 A = Basidien, B = Sporen, C = Lycocystiden.
 Fig. 2: dessins des articles microscopiques de *Tubulicrinis sororius*:
 A = basides, B = spores, C = lycocystides.

Standort

An entrindeten und morschen Fichtenästen (*Picea abies*) von 46–82 cm Länge und 2–3 cm Durchmesser. Nach Hjortstam et al. (1988) findet man diese Art, wie alle Arten der Gattung *Tubulicrinis*, v. a. auf totem Nadelholz.

Verbreitung

Nach Hansen & Knudsen (1997) kommt die Art in allen skandinavischen Ländern vor, ist jedoch nirgends sehr häufig. In der dänischen Roten Liste wird sie als selten, aber nicht akut gefährdet eingestuft, sie kommt v. a. in naturnahen Wäldern vor.

In Mitteleuropa dagegen scheint dieser Pilz überaus selten zu sein: Dämon & Türk (1997) melden ihn aus Österreich (Pinzgau und Lunggau), Oberwinkler (1965) aus dem Raum Berchtesgaden. In Estland wurde diese Art ein einziges Mal gefunden auf *Juniperus* (Parmasto, mündl. Mitt.); in Polen konnte sie bisher noch nicht nachgewiesen werden (Miskiewicz, mündl. Mitt.). Relativ häufig ist *Tubulicrinis sororius* aber in Südeuropa (Tellería 1993, Karadelev 1998).

Literatur

- Dämon, W. & R. Türk. 1997: Die Gattung *Tubulicrinis* Donk (Basidiomycota) im Naturwaldreservat in Bad Gastein und Hinweise auf ihre Verbreitung in Salzburg (Österreich). *Mycol. Bavarica* 2: 33–47.
- Hansen, L. & H. Knudsen (Eds). 1997: Nordic Macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphylophoroid and gasteromycetoid Basidiomycetes. Nordsvamp, Copenhagen.
- Hjortstam, K., Larsson, K.-H. & L. Ryvarden. 1988: The Corticiaceae of Northern Europe. Vol. 8. Fungiflora, Oslo.
- Jülich, W. 1984: Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze. In Gams, H. (ed): Kleine Kryptogamenflora, Band IIb/1. Fischer, Stuttgart.
- Karadelev, M. 1998: Fungal Diversity in Macedonia I. *Mycol. Montenegrina* 1: 49–55.
- Oberwinkler, F. 1965: Die Gattung *Tubulicrinis* Donk s.l. (Corticiaceae). *Z. Pilzk.* 31: 12–48.
- Tellería, M. T. 1993: Bases corológicas de Flora Micológica Iberica. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 6: 250–375.

Le champignon du mois (10)

Une beauté cachée:

***Tubulicrinis sororius* (Bourd. & Galz.) Oberw.**

Nicolas Küffer

Laboratoire de microbiologie, Université de Neuchâtel, C.P. 2, 2007 Neuchâtel

Désignées par beaucoup de spécialistes des corticiacées comme les orchidées des champignons corticoles, les espèces du genre *Tubulicrinis* ne déploient leur surprenante beauté que sous le microscope. La diversité des Lyocystides, étonnantes et caractéristiques compense de loin les apparitions presque invisibles de la fructification sur bois de résineux pourri. Les lyocystides sont des cystides à paroi épaisse, montrant un très mince lumen, qui s'élargit brusquement à la pointe et qui peut former des terminaisons pointues à globuleuses. Elles possèdent la plupart du temps deux racines ou davantage. La paroi se dissout presque entièrement dans du KOH peu concentré. Les lyocystides sont caractéristiques de quelques genres apparentés: *Tubulicrinis*, *Litschaurella*, *Tubulicium*.

Dans un projet de recherche de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt WSL et l'Université de Fribourg, l'influence de l'exploitation de la forêt sur la biodiversité des *Aphylophorales* lignicoles doit être évaluée. Dans ce but, les forêts de diverses régions suisses sont étudiées dans diverses

situations d'exploitation. A cette fin, dans cent mètres carrés de surface forestière, toutes les espèces d'Aphylophorales lignicoles doivent être recherchées. Parmi les trouvailles les plus fréquentes, peuvent également se découvrir quelques rares espèces. La présence de la fructification de *Tubulicrinis sororius* a été l'une de celles-ci, trouvée dans une forêt de Braunwald. Il n'y a qu'une seule autre découverte de cette espèce dans la base de données des macro-mycètes de Suisse (<http://swissfungi.ch>) située au Tessin sur châtaignier (*Castanea sativa*) à Caveragno, dans le Val Maggia.

***Tubulicrinis sororius* (Bourd. & Galz.) Oberw. 1965**

Basionyme: *Peniophora sororia* Bourd. & Galz. 1913

Synonyme: *Peniophora juniperina* Bourd. & Galz. 1928

Macroscopie

Fructification entièrement résupinée, lisse, mince, de couleur blanche à crème, translucide, peu visible, formant un revêtement lâche sur des branches ou des brindilles de bois de résineux. D'apparence veloutée sous la loupe (40x), les lycystides saillantes apparaissent comme de petites gouttes de rosée.

Microscopie

Spores: 5,5–7 x 1,5–2 µm, étroitement ellipsoïdes à allantoïdes, lisses, à paroi mince, non amyloïdes.

Basides: 10–15 x 3,5–5 µm, subclavées, hyalines, non amyloïdes, tétrasporiques, avec une boucle à la base.

Lycystides: hyalines, à paroi épaisse, 80–100 x 5–8 µm, tout d'abord se rétrécissant comme un col, puis montrant une extrémité capitée, sphérique (diamètre: 8–10 µm), typiquement incrustée de petits cristaux. L'extrémité capitée devient brusquement formée d'une paroi mince.

Système hyphique: monomitique, hyphes bouclées, 2–2,5 µm de large, à paroi fine.

Station

Braunwald GL, Niederschlacht, coordonnées: 718.450/199.700, 1240 m d'alt., forêt de hêtres et d'épicéas (*Abeti-Fagion*), le 13 septembre 2001.

Ecologie

sur branches décortiquées, pourries d'épicéas (*Picea abies*) de 46 à 82 cm de long et de 2 à 3 cm de diamètre. D'après Hjortstam et al. (1988), l'on trouve cette espèce ainsi que toutes les autres espèces du genre *Tubulicrinis* avant tout sur bois de résineux.

Discussion

D'après Hansen & Knudsen (1997), cette espèce est présente dans tous les pays scandinaves, mais elle n'est fréquente nulle part. Elle est décrite comme rare dans la liste rouge danoise, mais pas caractérisée en danger imminent de disparition.

Elle apparaît avant tout dans les forêts naturelles.

Dans le centre de l'Europe en revanche, cette espèce semble extrêmement rare: Dämon & Türk l'annoncent en Autriche (Pinzgau et Lungau), Oberwinkler (1965) dans la région de Berchtesgaden. Dans les pays de l'Est, cette espèce n'a été découverte qu'une seule fois sur *Juniperus* (Parmasto, comm. orale); en Pologne, elle n'a encore jamais été trouvée (Miskiewicz, comm. orale). L'espèce est relativement fréquente dans le sud de l'Europe (Telleria 1993, Karadelev 1998).

Littérature: voir le texte en allemand.

Traduction: J.-J. Roth