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

Herausgeber: Verband Schweizerischer Vereine für Pilzkunde

**Band:** 10 (1932)

**Heft:** 10

**Artikel:** Einteilung der Röhrlinge : I. Systematik der Röhrlinge (Boletaceae)

**Autor:** Konrad, P. / Bosshard, E.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-934854

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 30.10.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

six autres espèces, dont aurantiacus Roques ex Bulliard (synonymes versipellis Fries et rufus Fries ex Schaeffer).

- 2. Sous-genre *Ixocomus* Quélet, comprenant les espèces à chapeau visqueux, avec ou sans anneau, telles que *Boletus luteus* Fries ex Linné, *elegans* Fries ex Schum. (synonyme *flavus* Fries ex Withering), *viscidus* Fries ex Linné, *flavidus* Fries, *tridentinus* Bresadola, *granulatus* Fries ex Linné (synonyme *collinitus* Fries), *bovinus* Fries ex Linné, *placidus* Bonorden (nombreux synonymes et Subsp. *Bellini* = *leptopus*), *variegatus* Fries ex Swartz, *sulphureus* Fries, *piperatus* Fries ex Bulliard et *amarellus* Quélet (synonyme *Pierrhuguesi* Boudier).
- 3. Sous-genre Xerocomus Quélet, comprenant des espèces de taille moyenne, à chapeau sec, tomenteux, à pied cylindrique, généralement grêle, non réticulé, à tubes adnés et à pores plus ou moins irréguliers. Citons parmi les principales espèces de ce sous-genre: Boletus chrysenteron Fries ex Bulliard (et Subsp. versicolor), subtomentosus Fries ex Linné (et ses Subsp., var. et nombreuses formes), parasiticus Fries ex Bulliard, sanguineus Fries ex Withering (synonyme ou variété gentilis Quélet), pulverulentus Opatowski (synonyme radicans. Fries pro parte), badius Fries (synonyme vaccinus Fries), etc. Boletus impolitus, quoique classé par Quélet en tête de son nouveau genre Xerocomus, nous paraît plutôt appartenir au sous-genre suivant, par son pied généralement obèse et ses tubes d'abord sinués.
  - 4. Enfin le sous-genre Dictyopus Quélet

comprenant les gros Bolets à pied obèse, généralement réticulé, plus rarement granuleux, type *Boletus edulis* Fries ex Bulliard.

Nous reviendrons plus en détail, dans une prochaine Note, sur ce sous-genre important.

Remarquons en passant que les auteurs, tel E. J. Gilbert, qui érigent en genres les quatre sous-genres ci-dessus, failliraient aux règles de Bruxelles, sur la nomenclature systématique, s'ils ne donnaient pas le nom de *Boletus* à l'un de leurs genres restreints. En effet, le démembrement d'un ancien genre implique l'obligation de conserver le nom générique démembré à l'un des nouveaux genres créés.

C'est ainsi que le fait de faire de l'ancien genre Agaricus la famille des Agaricacées et l'ordre des Agaricales a imposé la nécessité de conserver le nom générique Agaricus sensu stricto à l'un des genres résiduels de la famille des Agaricées. C'est ce qu'a fait Karsten en donnant le nom générique Agaricus au genre contenant le champignon à lamelles le plus anciennement connu, le plus commun, le plus typique des Agaricées, soit à l'ancien genre Psalliota, contenant le champignon de couche ou champignon de Paris, qui devient ainsi Agaricus campester.

De même en faisant des genres de nos sousgenres Krombholzia, Ixocomus, Xerocomus et Dictyopus, le nom générique Boletus disparaît, ce qui est impossible. Aussi le genre Dictyopus, contenant le Bolet le plus connu, le plus typique, Boletus edulis, doit-il devenir le genre Boletus sensu stricto. (A suivre.)

# Einteilung der Röhrlinge. I. Systematik der Röhrlinge (Boletaceae).

Von P. Konrad, Neuenburg. Deutsche autorisierte Übersetzung von E. Bosshard.

Früher, zur Zeit des schwedischen Naturforschers Professor Fries, bildeten alle Röhrlingsarten die einzige Gattung der Röhrlinge (Boletus), ähnlich wie die meisten Pilze mit Lamellen zu der Gattung Blätterpilze (Agaricus) gehörten.

Wie die alte Gattung Agaricus zu der wichtigen Familie der Agaricaceae geworden ist, geschah es auch mit der alten Gattung der Röhrlinge (Boletus Fries); sie ist zur Familie der Boletaceae geworden.

Es gibt keinen einzigen modernen Mykologen, der die Gesamtheit der Röhrenpilze dieser Gattung (Boletus) zuteilt. Alle lassen mehr oder weniger die Gattung der Boletatace ae gelten. Einige gehen noch weiter und machen aus den Röhrlingen die Ordnung der Boletales, analog der Ordnung der Agaricales, indem sie die Unterabteilungen der alten Gattung Röhrlingen die Geletus) zu Familien erheben, zum Beispiel die Familie der Strobilomyceteae, enthaltend die Gattung Strubelköpfe (Strobilomyces). Wir unserseits halten uns an die Familie der Boletaceae, indem wir alle Röhrlinge hier einreihen.

Erinnern wir daran, dass wir in den «Icones Selectae Fungorum», welche wir unter Mitwirkung von M. A. Maublanc, Generalsekretär der «Société mycologique de France », in Paris herausgeben, den Ideen von Patouillard gefolgt sind, welcher die Röhrlinge von den Porlingen (Polyporaceae) losgetrennt hat, um sie den Blätterpilzen (Agaricaceae) zu nähern. Unsere Ordnung der Agaricales umfasst somit folgende fünf Familien: Blätterpilze (Agaricaceae), Täublinge (Russulaceae), Dickblättler (Hygrophoraceae), Kremplinge (Paxillaceae), Röhrlinge (Boletaceae).

## I. Familie der Röhrlinge (Boletaceae).

Merken wir uns, dass jede moderne systematische Klassifikation der Gesamtheit der morphologischen Eigenschaften Rechnung tragen muss und nicht bloss einer einzelnen isolierten. Die äussere Form, die innere Struktur wie auch die Art der Entwicklung muss in Erwägung gezogen werden. Es zeigen sich mitunter ganz unerwartete Ergebnisse. So hat zum Beispiel Kühner bewiesen (Le Botaniste, 1926), dass der Ring einiger Röhrlinge, zum Beispiel Blassgelber Röhrlinge (Bo-

letus flavus), nicht vom Vorhandensein einer einfachen oder doppelten Hülle (Velum partiale, Velum universale) herrührt; es ist eine falsche Hülle, beruhend auf einer Ausdehnung des Hutrandes, der sich am Strunke anheftet, daher die Herkunft; die Fruchthaut (Hymenium) ist nackt. Es gibt hier also nicht eine wirkliche Angiocarpie, sondern eine Pseudoangiocarpie. Das hat zur Folge, dass das Vorhandensein oder Fehlen des Ringes bei den Röhrlingen nicht die gleiche Bedeutung hat, wie da, wo der Ring von der Hülle (Velum) herrührt. Es ist also ein Irrtum, eine Gattung beringter Röhrlinge aufzustellen. So nähert sich zum Beispiel der Butterpilz (B. luteus) mit Ring dem Schmerling (B. granulatus) ohne Ring mehr als dem Strubelkopf (Strobilomyces strobilaceus) oder dem Hohlfuss (Boletinus cavipes) mit Ring, deren Struktur aber sehr verschieden ist.

Trotzdem die Röhrlinge jetzt mehr der Familie der Boletace ae zugewiesen sind als der Gattung Boletus, müssen wir die Tatsache feststellen, dass durch verschiedene Autoren, sowohl europäischer als auch amerikanischer Herkunft, eine sehr grosse Anzahl neuer Gattungsnamen aufgestellt worden sind. Diese neuen Gattungsnamen können nicht alle anerkannt werden, im Gegenteil nur die, welche einer natürlichen Klassifikation und nicht einer gekünstelten entsprechen. Wir beziehen uns dabei auf die oben erwähnten Prinzipien.

So halten wir uns in grossen Zügen an die von A. Maublanc anerkannten Gattungen (Les champignons de France, 2e édition, tome II, 1927.) (Die Pilze Frankreichs, 2. Auflage, II. Band, 1927.) Empfehlenswert ist auch die vorzügliche Arbeit von E. J. Gilbert (Les Bolets, 1931; Die Röhrlinge, 1931.)

Es handelt sich um folgende Gattungen, welche aus der alten Gattung Röhrlinge (Boletus) ausgeschieden wurden, wovon jede nur eine kleine Anzahl einheimischer Arten umfasst:

- 1. Gattung Strobilom y ces Berkeley mit netzaderigen Sporen, deren Arttypus der Strubelkopf (Strobilomyces strobilaceus Fries ex Scopoli) ist.
- 2. Gattung Gyroporus Quélet mit ellipsoidischen zitrinfarbigen Sporen umfasst zwei Arten: den Kornblumenröhrling (Gyroporus cyanescens [Fries ex Bulliard] Quélet) und den Hasenröhrling (Gyroporus castaneus [Fries ex Bulliard] Quélet).
- 3. Gattung Grüblinge (Gyrodon Opatowski) hat sehr kurze Röhren mit weiten Mündungen. Diese Gattung bildet den Übergang zu den Porlingen (Polyporaceae); Arttypus Grünlicher Grübling (Gyrodon lividus [Fries ex Bulliard] Opatowski.
- 4. Gattung Boletinus Kalchbrenner mit wachsartigen, nicht trennbaren Röhren mit beringtem hohlen Fuss. Arttypus Hohl-fuss (Boletinus cavipes [Opatowski] Kalchbrenner).
- 5. Gattung Phaeoporus Bataille mit purpurfarbigen bis rötlichen Sporen; Arttypus: Porphyrsporiger Röhrling (Phaeoporus porphyrosporus [Fries] Bataille).
- 6. Gattung Tylopilus Karsten mit rosafarbigen Sporen; Arttypus Gallen-röhrling (Tylopilus felleus [Fries ex Bulliard] Karsten). Bemerken wir nebenbei zuhanden von E. J. Gilbert, dass, entgegen seiner Meinung, aber in Übereinstimmung mit R. Maire, uns die Rosafarbe der Sporen genügend erscheint zur Bestimmung dieser Gattung.
- 7. Endlich die Gattung Röhrlinge (Boletus Fries ex Linné), zum Teil, enthaltend alle Röhrlinge, welche nicht den vorgenannten sechs Gattungen angehören.

## II. Gattung Röhrlinge (Boletus).

Die Gattung Röhrlinge (Boletus), so wie sie nach Lostrennung der Gattungen Strobilomyces, Gyroporus, Gyrodon, Boletinus, Phaeoporus und Tylopilus noch besteht, umfasst eine ziemlich grosse Anzahl Arten mit länglichspindelförmigen gelb-, ocker-, braun-, olivfarbigen Sporen. Diese Gattung, welche beinahe der Gattung T u b i p o r u s (Röhrlinge) entspricht, ist nicht gleichartig und kann in vier deutlich verschiedene Gruppen eingeteilt werden.

Diese Gruppen: Krombholzia, Ixocomus, Xerocomus und Dictyopus, welche einige Autoren zu Gattungen erhoben haben (zum Beispiel E. J. Gilbert), sind eine vortreffliche Klassifikation. Wir ziehen vor, A. Maublanc zu folgen und daraus Untergattungen der Gattung Boletus zu machen. Dies ist wohl eine Frage der Bedeutung, welche veränderlich ist, je nach dem Werte und der Wichtigkeit, die man dem Gattungsbegriffe beimisst. Es scheint uns indessen, dass es, wenigstens in diesem Zeitpunkt, vorzuziehen sei, einer langen Gewohnheit und einer achtenswerten Überlieferung folgend, für Ziegenlippe, Birkenröhrling und Schmerling nicht die neuen Bezeichnungen Xerocomus subtomentosus, Krombholzia scabra und Ixocomus granulatus anzuwenden, sondern bei den alten, aller Welt bekannten Namen zu bleiben: Boletus subtomentosus, Boletus scaber und Boletus granulatus.

Unsere Untergattungen von Boletus sind also folgende:

- 1. Untergattung Krombholzia Karsten mit verlängertem, körnig-runzeligem Strunke. Arttypus Birkenröhrling (Boletus scaber [Fries ex Bulliard]) und weitere fünf bis sechs andere Arten, darunter Rothäubchen (auranticus Roques ex Bulliard) (Synonyme versipellis [Fries] und rufus [Fries ex Schäffer]).
- 2. Untergattung Ixocomus Quélet, enthaltend die Arten mit klebrigem Hut mit oder ohne Ring, wie Butterpilz (Boletus luteus Fries ex Linné), Eleganter Röhr-ling (B. elegans Fries ex Schumacher) (Syno-

nym flavus Fries ex Withering), Lärchenröhrling (B. viscidus Fries ex Linné), Schleimig beringter Röhrling (B. flavidus Fries), Rostroter Röhrling (B. Tridentinus Bresadola), Schmer-1 i n g (B. granulatus Fries ex Linné) (Synonym collinitus Fries), K u h p i l z (B. bovinus Fries ex Linné), Weisser Grübling (B. placidus Bonorden) (zahlreiche Synonyme und Unterarten: Bellini = leptopus), Sandröhrling (B. variegatus Fries ex Swartz), Schwefelgelber Röhrling (B. sulphureus Fries), Pfefferröhrling (B. piperatus Fries ex Bulliard) und B. amarellus Quélet (Synonym Pierrehuguesi Boudier).

3. Untergattung Xerocomus Quélet umfasst die mittelgrossen Arten mit trockenem filzigen Hut, zylindrischem, körnigem, nicht netzadrigem Strunk, eckigen, weiten Röhren und mehr oder weniger unregelmässigen Poren. Wir führen hier von den wichtigsten Arten dieser Untergattung an: Rotfussröhrling (B. chrysenteron Fries ex Bulliard) und die Unterart Blutroter Röhrling (Subsp. versicolor Rostk.), Ziegenlippe (B. subtomentosus Fries ex Linné) und ihre Unterarten, Varietäten und zahlreichen Formen, Parasitischer Röhrling (B. parasiticus Fries ex Bulliard), Kirschroter Röhrling (B. sanguineus Fries ex Withering, Synonym oder Varietät gentilis Quélet), Wurzelnder Röhrling (B. pulverulentus Opatowski) (Synonym radicans Fries zum Teil), Maronenröhrling (B. badius Fries) (Synonym vaccinus Fries) usw. Der körnige Röhrling (Bol. impolitus), obschon von Quélet an die Spitze seiner neuen Gattung Xerocomus gestellt, scheint uns wegen seines fleischigen Strunkes und seiner anfänglich buchtigen Röhren eher zur nachfolgenden Unterart zu gehören.

4. Endlich der Untergattung Dictyopus gehören an die grossen Röhrlinge mit fleischigem, netzaderigem, seltener körnigem Strunke. Typus Steinpilz (Boletus edulis Fries ex Bulliard).

Wir werden in einem nächsten Bericht mehr auf die Einzelheiten dieser wichtigen Untergattungen eintreten.

Merken wir uns nebenbei, dass die Autoren, wie E. J. Gilbert, welche die vier oben genannten Untergattungen zu Gattungen erheben, die Regeln von Brüssel betreffend Aufstellung eines wissenschaftlich geordneten Namenregisters irrig anwenden würden, wenn sie keiner ihrer aufgestellten Gattungen den Namen Boletus gäben. Tatsächlich verpflichtet die Zerstückelung einer alten Gattung, deren Namen einer der neugeschaffenen zu geben und so der Welt zu erhalten.

So hat die Tatsache, dass man aus der alten Gattung Blätterpilze (Agaricus) die Familie der Agaricaceae und die Ordnung der Agaricales geschaffen hat, die Notwendigkeit aufgezwungen, den Namen Agaricus im strengen Sinn des Wortes zu erhalten in einer bleibenden Gattung der Familie der Agaricaceae. Das hat Karsten gemacht, indem er den Gattungsnamen A g a r i c u s dem ältesten, bekanntesten, verbreitetsten und am meisten typischen der Blätterpilze (Agaricaceae) gegeben hat, welcher der alten Gattung Egerlinge Psalliota entspricht, welcher der Zuchtchampignon (Pariser Champignon) angehörte und nun zum Agaricus campester gehört, statt zur alten Gattung Psalliota.

Das gleiche hat zu geschehen, wenn man unsere Untergattungen Krombholzia, Ixocomus, Xerocomus und Dictyopus zu Gattungen erhebt. Der Gattungsname Boletus verschwindet, was unmöglich zugegeben werden kann. Auch enthält die Gattung Dictyopus den bekanntesten und am meisten typischen Röhrling, den Steinpilz (Boletus edulis). Streng genommen müsste Gattung Dictyopus umgetauft werden zur Gattung Boletus sensu stricto. (Fortsetzung folgt.)