

Zur Typusdiskussion des *Boletinus cavipes*

W. KLOFAC
Westbahnstr. 35/24
A-1070 Wien, Österreich

I. KRISAI-GREILHUBER
Institut für Botanik der Universität
Rennweg 14
A-1030 Wien, Österreich

Eingelangt am 6. 12. 1993

Key words: *Basidiomycetes*, *Boletales*, *Boletinus cavipes*. - Nomenclature, typification. - Mycoflora of Austria.

Abstract: The nomenclature and descriptions of *Boletinus cavipes* (KLOTZSCH ex FR.) KALCHBR. are discussed. As its holotype is not preserved, a neotype from the locus classicus is selected.

Zusammenfassung: Die Nomenklatur und Beschreibungen von *Boletinus cavipes* (KLOTZSCH ex FR.) KALCHBR. werden diskutiert. Da dessen Holotypus nicht auffindbar ist, wird ein Neotypus vom locus classicus gewählt.

So leicht *Boletinus cavipes* aufgrund seiner eindeutigen makroskopischen Merkmale (z. B. hohler Stiel) bestimmbar ist, so verworrener sind seine Taxonomie und Nomenklatur.

1. Der richtige Autor des Taxons

In engem Zusammenhang mit der Typussuche steht die folgende, die Prioritätsregel betreffende Problematik der richtigen Autorenschaft der Art. Das korrekte Basionym ist nämlich nicht, wie in der Literatur bisher verwendet, und nur von SINGER (1965) als "Priorität unsicher" erwähnt, *Boletus cavipes* OPATOWSKI 1836 (= 30. 1. 1836), sondern KLOTZSCH ex Fr. ap. FR. et HÖK 1835 (= 13. 6. 1835), wie REDEUILH (1988) nach STAFLEU & COWAN (1976: 883) zitiert. Daß KALCHBRENNER (1867 in Mohls Bot. Z. 25: 181, zitiert in SINGER 1965) diese Art als Typus für seine neue Gattung *Boletinus* gewählt hat, kompliziert den Sachverhalt zusätzlich, da er OPATOWSKI's Binom umkombinierte, wenngleich sich alle Angaben und Beschreibungen auf einen gemeinsamen Fund von OPATOWSKI & KLOTZSCH 1834 in Österreich, Steiermark, Weichselboden bei Mariazell, beziehen (Taxon, Epitheton und Typus).

REDEUILH (1988: 39) korrigierte KALCHBRENNER's Fehler mit folgender Kombination:

"*Boletinus cavipes* (KLOTZSCH ex FR. 1835) KALCHBR. 1867". Somit ist *Boletus cavipes* OPATOWSKI ein jüngerer Homonym. Wichtige Synonyme (nach SINGER 1965) sind:

Euryporus cavipes (OPAT.) QUÉL., Enchir. p. 163. 1886;

Boletopsis cavipes (OPAT.) HENN., in ENGLER & PRANTL, Natürl. Pflanzenfam. I. 1: 195. 1900;

Boletus ampliaporus PECK, Ann. Rep. New York St. Mus. 26: 67. 1874;

Suillus ampliaporus (PECK) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 3(2): 535. 1898.

2. Beschreibung

Die älteste Beschreibung der Art durch FRIES & HÖK (1835) lautet: "*B[oletus]. cavipes* KLOTSCH, pileo umbonato sordide luteo, floccis iunatis squamuloso, stipiti tenui cavo infra annulum flocculoso, tubis decurrentibus lutescentibus. In Styria detexit KLOTSCH! Sept. 1834 speciem stipite cavo insignem." Ausführlicher ist die Beschreibung von OPATOWSKI (1836): "*Bol. cavipes* OP. Pileo pulvinato, acute umbonato, sicco, luteo-fulvo, fusciscenti-flocculoso; tubulis decurrentibus magnis compositis brevibus flavis, dein flavo-virescentibus; stipite flavo, tomentoso-floccoso, basi leviter incrassato, intus toto cavo; velo bombycino niveo. Pileus pulvinatus siccus, leviter convexus, acute umbonatus, dein explanatus, evidenter cortinatus, 1 1/2 - 4 unc. latus, 3-5 lin. crassus, verrucis mollibus tenuibus fulvis floccosus, floccis marginem versus evanescentibus, luteo-fulvescens, ad marginem colore dilutius tinctus. Tubuli decurrentes magni flavi, dein flavo-virescentes, 1 1/2 - 3 lin. ampli, 2-3 lin. longi, inaequales compositi. Laminae e centro radiantes, septis brevioribus, transverse et oblique interpositis, cellulas tubuliformes, oblonge sexangulares formant, quarum quaeque iterum 3-4 cellulas minusculas secundarias includit. Velum satis diu integrum, bombycinum membranaceum niveum; dein, ruptum, cortinae instar margini pilei adhaerens. Stipes flavus, 3 unc. longus, 4-7 lin. crassus, basi incrassatus, supra velum ob cellulas abortivas decurrentes reticulatus, infra velum flocculosus, floccis saturate tinctis fulvis, intus totus cavus, etiam in tenerima aetate. Sporae ellipticae. Caro albida mollis immutabilis, versus superficiem pilei rubescens, versus tubulos flavescens. Sapor gratus. Aug. Sept. Inter muscos, praesertim inter *Hypnum crista-castrensis*, quod magna multitudine in Styriae regionibus subalpinis provenit. (Weichselboden prope Mariacellam.) KL. et OP."

FRIES (1874) erweiterte seine Beschreibung von 1835 etwas und wies dabei auf KALCHBRENNERS Arbeit hin: "*B. cavipes* pileo convexo, umbonato, sicco, sordide luteo, floccis innatis squamuloso; stipite tenui, cavo, infra annulum flocculoso; tubulis decurrentibus, poris majusculis, compositis, lutescentibus. KLOTZSCH in litt. OPATOW. Monogr. KALCHBR. I. c. In Styria detexit KLOTZSCH, in Hungaria legit KALCHBRENNER eoque teste STAUDE et LENZ (sub nomine *B. squamigeri*) ad Schepfenthal Thuringiae. Est inter nobilissimos *Boletos*. Pileus ex observatione KALCHBRENNERI saepe obtusus. Hymenium flavum, dein virescens (v. s.)". Interessant ist die Zitierung OPATOWSKIS (1836), der ja auch die ausführlichste Beschreibung von *B. cavipes* geliefert hat.

3. Der Typus

PALM & STEWART (1986) stellen fest, daß ihre Versuche, Typen zu lokalisieren, nicht erfolgreich waren. STAFLEU & COWAN (1981) sind OPATOWSKIS Herbarium und seine Typusbelege unbekannt. OPATOWSKI (1836) selbst führt jedoch für seine Funde das Herbarium Berlin als Aufbewahrungsort an. Eine Anfrage in Berlin ergab, daß alle Basidiomyceten s. str. bis auf etliche Schaustücke den 2. Weltkrieg nicht überstanden. Somit ergab sich die Notwendigkeit, das Typusmaterial in den Herbarien mit Belegen von KLOTZSCH zu suchen. Aber sowohl in Kew (K) als auch in Edinburgh (E) und am Naturhistorischen Museum in Wien (W) war die Suche negativ. Von den von FRIES

(1874) erwähnten Funden lag uns ein Beleg aus dem Herbarium carpaticum von KALCHBRENNER, der im Herbarium FRIES am Botanischen Museum in Uppsala (UPS) aufbewahrt ist, mit der Benennung *Boletus cavipes* (KLOTZSCH) FR., leg. C. KALCHBRENNER, in pinetis Tatrae, vor. Dieser Beleg hat jedoch nichts mit dem Typus zu tun.

Da somit keinerlei Typusmaterial auffindbar war, schlugen wir folgenden **Neotypus** vor: *Boletinus cavipes* (KLOTZSCH ex FR. ap. FR. et HÖK) KALCHBRENNER. Österreich, Steiermark, Mariazell, Weichselboden, unter *Larix decidua* MILL., 3. 10. 1992, leg. W. KLOFAC, WU 11150.

Untersuchte Kollektionen (außer Neotypus): Österreich: Steiermark, Murau, Greim 1. 9. 1990, leg. S. & W. KLOFAC, WU 8809; - Niederösterreich, Bad Vöslau, Großau, 5. 8. 1979, leg. R. SINGER & al., WU 0079 (= C 9063); - Gloggnitz, Schottwien, 26. 8. 1979, leg. R. SINGER & al., WU 0080 (= C 9291); - Senftenberg bei Krems, 16. 9. 1981, leg. I. KRISAI, IK 119; - Senftenberg, Droß, 5. 8. 1989, leg. A. HAUSKNECHT; - DE THÜMEN, Fungi austriaci 317: Austria inf.: Schottwien in sylvis, sept. 1872 raro leg. J. WALLNER, WU s. n.; - Kryptogamae exsiccatae editae a Mus. Hist. Nat. Vindobon. 2616: Stiria: in silvis larinis in valle Weißenbachtal prope Aussee, m. Sept. leg. C. H. et L. RECHINGER, WU s. n.; - Salzburg, Lungau, Wengeralp, 2. 9. 1984, leg. D. KRISAI, IK 3899; - Flora exsiccata austro-hungarica 3144: Tirolia centralis. Prope "Trins" in valle "Gschnitzthal". A. KERNER, WU s. n.; - ehem. Österreich-Ungarn: Herbarium carpaticum no. 154: in pinetis Tatrae, leg. C. KALCHBRENNER, in Herb. E. FRIES, UPS.

Für nomenklatorische Beratung danken wir Dr. W. TILL, für die Entlehnung von Herbarmaterial und für Auskünfte den Kustoden von E, K, UPS und W.

Literatur

- FRIES, E., 1874: Hymenomycetes Europaei. - Uppsala: Berling.
 — HÖK, C. T., 1835: *Boleti*, fungorum generis, illustratio. - Uppsala: Königl. typograph. Akademie.
 OPATOWSKI, G., 1836: De familia fungorum Boletoidaeorum. - Wiegmanns Archiv f. Naturgeschichte 2/1: 1-34.
 PALM, M. E., STEWART, E. L., 1986: Typification and nomenclature of selected *Suillus* species. - Mycologia 78: 325-333.
 REDEUILH, G., 1988: Etudes nomenclaturales sur les bolets I-V. - Doc. Mycol. 18(72): 39.
 SINGER, R., 1965: Die Röhrlinge I. Die *Boletaceae*. - Die Pilze Mitteleuropas V. - Bad Heilbrunn: Klinkhardt.
 STAFLEU, F. A., COWAN, R. S., 1976: Taxonomic literature 1: A-G. - Utrecht: Bohn, Scheltema & Holkema. - Regnum Veg. 94.
 — 1981: Taxonomic literature 3: Lh-O. - Utrecht: Bohn, Scheltema & Holkema; Den Haag: Junk. - Regnum Veg. 105.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Klofac Wolfgang, Krisai-Greilhuber Irmgard

Artikel/Article: [Zur Typusdiskussion des *Boletinus cavipe*. 1-3](#)