

Xerocomus ripariellus für Deutschland nachgewiesen

JÜRGEN SCHREINER

Schreiner, J. (2000) – *Xerocomus ripariellus* new for Germany. Z. Mykol. 66/2: 151–160.

Key Words: *Boletales*, *Xerocomus*, *Boletellus*, taxonomy, Germany.

Summary: The recently discovered species *Xerocomus ripariellus* is described from the first four German collections known so far. The macroscopical, microscopical, ecological and chorological features are given. *X. ripariellus* is compared with several similar species, from which it mainly differs by its spores showing distinct longitudinal veins even under light microscope, and a subhymeniform to „epithelioid“ cuticular structure with strongly inflated, up to 40 µm broad terminal cells. Based upon these essential characteristics, *X. ripariellus* is regarded as conspecific to *Boletellus catalaunicus* and otherwise different to *X. pruinatus*. It also seems to be the same fungus which has been misidentified as *Boletus fraternus* in the Netherlands and Belgium. Based on studies in authentic Finnish material, the status of the closely related *Boletellus fennicus*, a species differing mainly by its truncate spores, is discussed. For the present, a classification of these species within the genus *Xerocomus* (versus *Boletellus*) is supported. Two colour prints and two black-and-white micrographs, one SEM micrograph of basidiospores included, are published.

Zusammenfassung: *Xerocomus ripariellus* wird erstmals für Deutschland beschrieben und mit ähnlichen Arten verglichen. Zwei Farbfotos und zwei Mikroaufnahmen werden publiziert.

Einleitung

Zu Silvester 1999 erhielt ich von R. LANGENEGGER aus Südhessen das Teilexsikkat und die Beschreibung eines kleinen rothütigen „Rotfüßchens“ zugesandt, bei dem mikroskopisch die aus zylindrisch-keuligen bis rundlichen, kettenartig gereihten Elementen aufgebaute Hutdeckschicht auffiel. Bei der Durchsicht meines Herbars fand sich eine weitere, bis dato unbestimmte Aufsammlung aus dem Mainviereck vom Jahr 1998, die dasselbe auffällige Merkmal zeigte. Unter Interferenzkontrast und im Rasterelektronenmikroskop offenbarten die Sporen eine deutliche Längsaderung, wie sie bisher in Europa zweifelsfrei nur von *Xerocomus pruinatus* (Fr.) Qué. bekannt war. Die Vermutung, es könne sich bei beiden Kollektionen um *Xerocomus ripariellus* Redeuilh handeln, wurde vom Autor dieser Art, G. REDEUILH – wie auch bei einem Fund in Niedersachsen im Jahr 1999 (leg. M. FRIES) – nach Begutachtung der Belege bestätigt. Im folgenden wird die Art auf der Grundlage dieser Kollektionen beschrieben und von ähnlichen Taxa abgegrenzt. In Belgien als *Boletus fraternus* Peck bestimmte Funde konnten anhand von Herbarmaterial ebenfalls *X. ripariellus* zugeordnet und vom echten *B. fraternus* unterschieden werden.

Material und Methoden

Alle morphologisch-anatomischen Untersuchungen wurden an Exsikkatbelegen vorgenommen. Die per Rasierklinge erhaltenen Handschnitte wurden in KOH4% oder mit ammoniakalischem Kongorot versetztem Leitungswasser mikroskopiert. Die Sporenmessung erfolgte in reinem Leitungswasser bei 1250-facher Vergrößerung unter Ölimmersion. Als Mikroskop stand ein PZO-Forschungsmikroskop mit Differenzial-Interferenzkontrast nach Pluta zur Verfügung. Die REM-Aufnahme wurde mit einem Rasterelektronenmikroskop Leo 438 VP gewonnen. Hierzu wurden die untersuchten Sporen in getrocknetem Zustand (Hymeniumstücke vom Herbarbeleg) mit einer BAL-TEC SCD 050 Sputter-Anlage 60 Sekunden mit Platin besputtert.

Untersuchte Kollektionen

- *Xerocomus ripariellus*: **Deutschland**: Bayern, Kreis Main-Spessart, MTB 6222/2, Hasloch (Faulbacher Straße, oberh. Möbelschreinerei Ruprecht), gesellig in kleiner Anlage im Gras unter *Betula pendula* Roth, 150 m ü. NN, 22.9.1998, leg./det. J. Schreiner (JS 77/98). Beleg in M (Nr. 0027413). – Hessen, Kreis Bergstraße, MTB 6317/4, Heppenheim (Bruchsee, westl. Uferweg), ~110 m ü. NN, an Wegrand unter *Betula* sp., 29.8.1999, leg. R. Langenegger (RL 499), det. J. Schreiner. – Niedersachsen, Kreis Peine, MTB 3728/1, Vechelde (Wahler Holz), 70 m ü. NN, sehr gesellig in staufeuchtem Betulo-Quercetum molinietosum an Grabenrand in modriger Laubstreu unter *Quercus robur* L., 21.8.–1.10.1999 und 1.8.2000, leg. M. Fries, det. H. Engel [Fr/22173/E etc., PE 6944–46, als *Boletus fraternus* (nicht examiniert)], teste J. Schreiner (Zusendung 2.8.2000; JS 20/00). Alle conf./rev. G. Redeuilh. – Bayern, Kreis München, MTB 7935/3, Grünwald, ~600 m ü. NN, unter *Fagus sylvatica* L. und *Picea abies* (L.) H. Karst., 9.6.1986, leg. J. Christan [als *Xerocomus chrysenteron* (Bull.) Quél.], rev. C. Hahn (CH 1/86). – **Belgien**: Prov. Antwerpen, Herselt (De Langdonken), 21.8.1994 u. 26.9.1999 (VJ 94110, 99111). – Houwaart (Walenbos), auf feuchtem Lehm-boden in Laubstreu unter *Quercus robur*, 13.8.1995 (VJ 95082). – Ranst (Zevenbergenbos), 22.8.1999 (VJ 99062). Alle leg./det. J. Volders (als *Boletus fraternus*), rev. J. Schreiner & R. Krettek.
- *Boletellus fennicus*: **Finnland**: Vaasan Lääni, Lammi (Pappila, Biolog. Station der Univ. Helsinki), in Park unter *Betula* sp., 9.9.1968, leg./det. H. Harmaja (als *Xerocomus rubellus* Quél.), rev. H. Harmaja (H, Holotypus). – Hämeen Lääni, Pälkäne (See Mallasvesi, Insel Hausalo, Koivunen-Kotalahti), 87 m ü. NN, zahlreich in reichem, grasigem Laubwald mit *Betula* sp., *Populus tremula* L., *Tilia* sp., *Corylus* sp., *Alnus* sp., *Pinus* sp., *Picea* sp., 18.8.1993, leg./det. I. Kytövuori (IK 93-290, als *X. rubellus*). – Virrat (Hauhuvu, Sikosaari, Salmela, Navettasalmi-Bucht, beim alten Schmiedeladen), 100 m ü. NN, an Seeufer unter *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Betula* sp., *Salix* sp., 1.8.1990, leg./det. L. & I. Kytövuori (IK 90-104, als *X. rubellus*). – Lempäälä (Toutonen, Südufer des Sees Pyhäjärvi, Pitkähaka), unter *Alnus glutinosa*, *Betula* spp., *Populus tremula*, *Salix* spp., 18.8.1985, leg./det. P. Salo (PS 6488, als ?*Boletus versicolor* Rostk.). Alle rev. H. Harmaja (H).
- „*Xerocomus luteovinaceus*“: **Schweden**: Malmöhuslän, Löderup (Sandhammaren), an Ostsee in Küstenstreifenwald unter *Populus* sp. auf Sandboden, 1.9.1992, leg. E. Ludwig (EL 2856).
- *Boletus fraternus*: **USA**: Alabama, Auburn, Juli [1896?], leg. L. M. Underwood (NYS, Holotypus).

Xerocomus ripariellus G. Redeuilh 1997, Doc. Mycol. 26(104), 30-31. Abb. 1-4

Synonyme: *Boletellus ripariellus* (Redeuilh) Redeuilh 1997
 ?*Boletellus catalaunicus* Pöder et al. 1997 (fide Redeuilh & Simonini 1999)
 ?*Boletellus fennicus* Harmaja 1999
 [= *Boletellus intermedius* Smith & Thiers ss. Singer pr. p., non ss. orig.]
 [= ?*Xerocomus luteovinaceus* Engel & Ludwig (nom. nud.)]

Pseudonyme: *Boletus fraternus* Peck ss. Oolbakkink 1991
 ?*Boletus rubellus* Krombh. ss. Singer, pr. p.

Abbildungen: GALLI (1998): 111; HARMAJA (1998): 46 (?)

