

KLOFAC, W., KRISAI-GREILHUBER, I., 2025: A supplement and revision to: “The genus *Chalciporus*, a world-wide survey, 2006” – A contribution to a monographic treatment. Ergänzungen und Revisionen zu: “Die Gattung *Chalciporus*, ein weltweiter Überblick, 2006“ – Ein Beitrag zu einer monographischen Bearbeitung. – Österr. Z. f. Pilzkunde 32: 9–103.

Key words: *Basidiomycota*, *Boletales*, *Boletaceae*, *Chalciporus*. – Taxonomy, species delimitation, key. – Funga of Africa, Asia, America, Europe, and Oceania.

Abstract: For taxa in the genus *Chalciporus* (resp. *Rubinoboletus*) described after 2006 an annotated survey is given, species are discussed by means of the original descriptions and illustrations respectively. More detailed descriptions of the treated species are added. The key becomes modified accordingly and completed with a synoptic key. The name to be used for a species with pink tubes found in Europe is under discussion. Detailed basic research on the various names used: *Ch. amarellus* (s. auct.), *Ch. xanthocystis*, *Ch. pierrhuguesii*, *Ch. pseudorubinus* (nom. inval.) leaves a definitive decision open, since solutions exist through validation, emendation, protection, rejection, or selection of an epitype. The separation of all these taxa, as practiced in the literature, in the world wide web, in various mushroom fora and networks can not be justified. According to molecular genetic results and pictures in the world wide web, it can be assumed that several undescribed species exist worldwide, especially in Australia, in North America and in Europe, even under the name *Ch. piperatus*. One of them is the 2020 newly described *Ch. pseudopiperatus*. The ITS of the type specimen of *Ch. hypochryseus* has been sequenced and its placement is confirmed as a variety of *Ch. piperatus*. Excluded and critical taxa are listed and partly discussed.

Zusammenfassung: Einige in der Zwischenzeit (nach 2006) neu beschriebenen Taxa in der Gattung *Chalciporus* (bzw. *Rubinoboletus*) werden an Hand der Originalbeschreibungen bzw. -abbildungen überblicksmäßig kommentiert und diskutiert. Genauere Einzelbeschreibungen der behandelten Arten werden ergänzt. Der Schlüssel wird entsprechend modifiziert und um einen synoptischen Schlüssel ergänzt. Für eine in Europa vorkommende rosaröhrige Art steht der zu verwendende Name in Diskussion. Ausführliche Grundlagenforschung zu den diversen verwendeten Bezeichnungen *Ch. amarellus* (s. auct.), *Ch. xanthocystis*, *Ch. pierrhuguesii*, *Ch. pseudorubinus* (nom. inval.) lässt eine definitive Entscheidung offen, da Lösungen durch Validierung, Emendierung, Konservierung, Verwerfung bzw. die Auswahl eines Epitypus bestehen. Die Trennung all dieser Taxa, wie in der Literatur, im world wide web, in diversen Pilzforen und Netzwerken ist durch nichts zu begründen. Nach molekulargenetischen Ergebnissen und Bildern im world wide web kann davon ausgegangen werden, dass weitere unbeschriebene Arten weltweit, besonders in Australien, in Nordamerika und in Europa, auch unter der Bezeichnung *Ch. piperatus* existieren. Eine davon ist der 2020 neu beschriebene *Ch. pseudopiperatus*. Die ITS des Typusbeleges von *Ch. hypochryseus* wurde sequenziert und seine Einordnung als Varietät von *Ch. piperatus* bestätigt. Nicht behandelte und kritische Taxa werden aufgezählt und teilweise diskutiert.