

## *Clypeococcum hemiamyloideum* (Polycoccaceae, Ascomycota), a novel lichenicolous fungus on *Verrucaria latebrosa*

Veselin V. SHIVAROV

**Abstract:** SHIVAROV, V. V. 2019. *Clypeococcum hemiamyloideum* (Polycoccaceae, Ascomycota), a novel lichenicolous fungus on *Verrucaria latebrosa*. – Herzogia 32: 438–443.

*Clypeococcum hemiamyloideum* is described as a novel lichenicolous fungus on *Verrucaria latebrosa* from the Malyovitsa River, Bulgaria. It is characterized by two types of hymenial gels: lower gel predominant, hemiamyloid (I+ red), upper gel only in the ostiolar region, euamyloid (I+ blue), a variable spore number in the mature asci (1–8), pseudothecia 100–175 µm diam., black, and ascospores 17.8–20.3 × 6.6–7.6 µm, brown, thick-walled, warty, 1-septate. The reactions of the hymenial gels in *C. hemiamyloideum* and *V. latebrosa* were tested with different concentrations of IKI in order to identify their types and thresholds.

**Zusammenfassung:** SHIVAROV, V. V. 2019. *Clypeococcum hemiamyloideum* (Polycoccaceae, Ascomycota), ein neuer lichenicoler Pilz auf *Verrucaria latebrosa*. – Herzogia 32: 438–443.

*Clypeococcum hemiamyloideum* wird als neuer lichenicoler Pilz auf *Verrucaria latebrosa* vom Fluss Malyovitsa, Bulgarien, beschrieben. Er wird durch zwei Arten von Hymenialgelen charakterisiert: unteres Gel vorherrschend, hemiamyloid (J+ rot), oberes Gel nur in der Ostiolarregion, euamyloid (J+ blau), eine variable Sporenzahl in reifen Asci (1–8), Pseudothecien 100–175 µm im Durchmesser, schwarz, und Ascosporen von 17.8–20.3 × 6.6–7.6 µm, braun, dickwandig, zweizellig. Die Reaktionen der Hymenialgele in *C. hemiamyloideum* und *V. latebrosa* wurden mit unterschiedlichen IKI-Konzentrationen getestet, um ihre Typen und Schwellenwerte zu identifizieren.

**Key words:** Bulgaria, freshwater habitats, iodine reactions, lichenicolous fungi, new species, Polycoccaceae, Verrucariaceae.