

Endococcus grumantianus sp. nov. (Ascomycota, Verrucariales) from Svalbard, with a key to *Endococcus* species growing on terricolous lichens

Mikhail P. ZHURBENKO

Abstract: ZHURBENKO, M. P. 2022. *Endococcus grumantianus* sp. nov. (Ascomycota, Verrucariales) from Svalbard, with a key to *Endococcus* species growing on terricolous lichens. – *Herzogia* 35: 656–663.

Endococcus grumantianus, a pyrenomycete growing on the lichen *Steinia geophana* as part of the soil crust, next to cyanobacteria, is described as new to science from the arctic tundra of Svalbard. The species is characterized by well-developed periphysoids, and verruculose, mainly heteropolar, relatively large ascospores, $(14-16-21(-27.5) \times (6-7)7.5-9.5(-11) \mu\text{m}$, usually with one, but occasionally with 2–3 septa, which is an exception in this genus. A key for 14 *Endococcus* species growing on terricolous lichens is provided.

Zusammenfassung: ZHURBENKO, M. P. 2022. *Endococcus grumantianus* sp. nov. (Ascomycota, Verrucariales) aus Spitzbergen, mit einem Schlüssel der *Endococcus*-Arten auf bodenbewohnenden Flechten. – *Herzogia* 35: 656–663.

Der Pyrenomycet *Endococcus grumantianus* wächst in Nachbarschaft zu Cyanobakterien auf der Flechte *Steinia geophana*, die einen Bestandteil der Bodenkrusten (soil crusts) in der arktischen Tundra von Spitzbergen darstellt. Die hier neu beschriebene Art ist charakterisiert durch gut entwickelte Periphysoide sowie durch warzige, vorwiegend heteropolare, ziemlich große Ascosporen, $(14-16-21(-27.5) \times (6-7)7.5-9.5(-11) \mu\text{m}$, mit einem, daneben aber auch mit 2–3 Septen, was für die Gattung ungewöhnlich ist. Ein Schlüssel für die 14 auf bodenbewohnenden Flechten lebenden *Endococcus*-Arten wird vorgestellt.

Key words: Arctic, biological soil crusts, key, parasites, taxonomy, Verrucariaceae.