

## Species of *Pronectria* (Bionectriaceae) and *Xenonectriella* (Nectriaceae) growing on foliose Physciaceae, with a key of the European species

Franz BERGER<sup>\*</sup>, Erich ZIMMERMANN & Wolfgang VON BRACKEL

**Abstract:** BERGER, F., ZIMMERMANN, E. & BRACKEL, W. v. 2020. Species of *Pronectria* (Bionectriaceae) and *Xenonectriella* (Nectriaceae) growing on foliose Physciaceae, with a key of the Central European species. – Herzogia 33: 473–493.

Confusion about the identity of *Xenonectriella leptaleae* (J.Steiner) Rossman & Lowen led us to revise Central European material of the hypocrealean genera *Pronectria* and *Xenonectriella* growing on foliose Physciaceae to clarify the taxonomy. Consequently, we reinstate *Pronectria leptaleae* and describe *Pronectria etayoi*, *Xenonectriella physciacearum* and *X. zimmermanni* as new species. The new combination *Xenonectriella angulospora* is proposed. A key to the species of the genera *Pronectria* and *Xenonectriella* growing on Physciaceae in Europe is provided.

**Zusammenfassung:** BERGER, F., ZIMMERMANN, E. & BRACKEL, W. v. 2020. *Pronectria*- und *Xenonectriella*-Arten der mitteleuropäischen, auf blättrigen Physciaceae wachsenden Arten mit einem Bestimmungsschlüssel. – Herzogia 33: 473–493.

Die Verwirrung um die wahre Identität von *Xenonectriella leptaleae* (J.Steiner) Rossman & Lowen hat uns bewogen, das mitteleuropäische Material der hypocrealeen Gattungen *Pronectria* und *Xenonectriella* auf Physciaceae zu revidieren. Als Ergebnis wird der Name *Pronectria leptaleae* wiedereingeführt und die drei Arten *Pronectria etayoi*, *Xenonectriella physciacearum* und *X. zimmermanni* neu beschrieben. Die neue Kombination *Xenonectriella angulospora* wird vorgeschlagen. Ein Schlüssel der auf den Physciaceae Europas wachsenden Arten der Gattungen *Pronectria* und *Xenonectriella* wird präsentiert.

**Key words:** Hypocreales, *Anaptychia*, *Phaeophyscia*, *Physcia*, *Physconia*, *Heterodermia*, lichenicolous fungi, new species.