

## A new and intriguing species of *Myriolecis* in a revised phylogenetic framework for the genus

Lucyna ŚLIWA, Edyta MAZUR\* & Volkmar WIRTH

**Abstract:** ŚLIWA, L., MAZUR, E. & WIRTH, V. 2023. A new and intriguing species of *Myriolecis* in a revised phylogenetic framework for the genus. – *Herzogia* 36: 371–386.

On the basis of morphological and chemical data, and a phylogenetic reconstruction using six DNA regions, a new crustose, lecanoroid lichen species from the region of Baden-Württemberg (SW Germany) is described. *Myriolecis suevica* is characterized by the presence of an unexpected secondary metabolic compound, namely isousnic acid. Phylogenetic analysis revealed that this new species is closely related to *M. sambuci*, the nomenclatural type for the genus *Myriolecis*. ‘*Lecanora*’ *casimceana* and ‘*L.*’ *elenkinii*, which resemble representatives of the genus *Myriolecis* also contain isousnic acid and are therefore described in detail. The issue of replacing the generic name *Myriolecis* with the former name *Polyozosia* for the group traditionally circumscribed as *Lecanora dispersa* gr. is briefly discussed.

**Zusammenfassung:** ŚLIWA, L., MAZUR, E. & WIRTH, V. 2023. Eine im phylogenetischen Kontext der Gattung bemerkenswerte neue *Myriolecis*-Art. – *Herzogia* 36: 371–386.

Auf Grundlage morphologischer und chemischer Daten und der molekularphylogenetischen Untersuchung von sechs DNA-Regionen wird eine neue lecanoroide Krustenflechte aus Baden-Württemberg (SW-Deutschland) beschrieben. *Myriolecis suevica* ist durch den in der Gattung ungewöhnlichen Gehalt an Isousninsäure charakterisiert. Die phylogenetische Analyse zeigt eine nahe Verwandtschaft zu *M. sambuci*, dem nomenklatorischen Typus der Gattung *Myriolecis*. ‘*Lecanora*’ *casimceana* und ‘*Lecanora*’ *elenkinii*, die beide Vertretern der Gattung *Myriolecis* ähneln, enthalten ebenfalls Isousninsäure im Thallus. Sie werden ausführlich beschrieben. Die vorliegende Arbeit diskutiert kurz die Synonymisierung des Gattungsnamen *Myriolecis* mit *Polyozosia*, dem älteren Namen für die *Lecanora dispersa*-Gruppe in traditioneller Umschreibung.

**Key words:** Lichen-forming fungi, *Polyozosia*, *Lecanora dispersa*, limestone, Swabian Alb, SW Germany.