

The lichen genus *Ochrolechia* in Poland II. Sorediate taxa with variolaric acid

Martin KUKWA

Abstract: KUKWA, M. 2008. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland II. Sorediate taxa with variolaric acid. – *Herzogia* **21**: 5–24.

The taxonomy, chemistry, morphology, habitat requirements and distribution of *Ochrolechia alboflavescens*, *O. microstictoides* and *O. turneri* in Poland are detailed. Notes on several type collections are provided. New substances with unknown structure provisionally called ‘microstictoides unknowns’ are characterized. They appear to be related to variolaric acid. Alecoronic acid is reported from apothecia of *O. turneri* for the first time. It is also discovered in the cortex of apothecia of *Ochrolechia* spp. for the first time. Its occurrence in soralia of *O. turneri* is also discussed. *O. alboflavescens* is reported for the first time for Montenegro. Notes on the related species, *O. azorica*, *O. dalmatica*, *O. gowardii* and *O. pseudopallescens*, are also provided.

Zusammenfassung: KUKWA, M. 2008. Die Flechtengattung *Ochrolechia* in Polen II. Sorediöse Taxa mit Variolärsäure. – *Herzogia* **21**: 5–24.

Taxonomie, Flechtenstoffe, Morphologie, Standortsansprüche und Verbreitung von *Ochrolechia alboflavescens*, *O. microstictoides* und *O. turneri* in Polen werden dargestellt. Anmerkungen zu den Typusaufsammlungen von verschiedenen Namen werden gegeben. Neue Flechtenstoffe mit unbekannter Struktur und dem provisorischen Namen „Microstictoides unknowns“ werden charakterisiert. Diese scheinen mit Variolärsäure verwandt zu sein. Alecoronsäure wird erstmals in den Apothecien und in der Apothecienrinde von *O. turneri* nachgewiesen. Das Vorkommen dieses Flechtenstoffes in den Soralen von *O. turneri* wird auch diskutiert. *O. alboflavescens* wird erstmals von Montenegro gemeldet. Die verwandten Arten *O. azorica*, *O. dalmatica*, *O. gowardii* und *O. pseudopallescens* werden kurz behandelt.

Key words: Lichen taxonomy, chemotaxonomy, new lichen substances, Ochrolechiaceae, Pertusariales, lichenized Ascomycota.