

The lichen genus *Ochrolechia* in Poland III with a key and notes on some taxa

Martin KUKWA

Abstract: KUKWA, M. 2009. The lichen genus *Ochrolechia* in Poland III with a key and notes on some taxa. – *Herzogia* 22: 43–66.

Ochrolechia frigida, *O. pallescens*, *O. subviridis*, *O. szatalaensis*, *O. trochophora* s.str. and *O. upsaliensis* in Poland are revised and their distribution discussed. An identification key for all Polish *Ochrolechia* species is provided. Records of *O. parella* and *O. tartarea* from Poland were based on misidentifications. Taxonomic notes on several taxa are also provided. *Ochrolechia bahusiensis* is not conspecific with *O. subviridis*, but the oldest available name for *O. androgyna* C and *O. bahusiensis* applied to *O. androgyna* C here. New synonyms are reported for *O. bahusiensis* (*O. subviridis* f. *pulverulenta* and *Pertusaria subviridis* var. *lignaria*), *O. frigida* (*Lecanora inaequatula*, syn. *O. inaequatula*, *O. groenlandica* and *Roccella grayi*), *O. trochophora* s.str. (*O. harmandii* f. *granulosa* and *O. pallescens* var. *krempelhuberi*) and *O. szatalaensis* (*O. tenuissima*). *O. harmandii* f. *pustulata* is tentatively placed in synonymy of *O. trochophora*, and *Lecanora subtartarea* (= *O. subtartarea*) and *L. subtartarea* f. *leprosa* most probably belong to *O. frigida*. Lectotypes are selected for *Lecanora inaequatula*, *Ochrolechia bahusiensis*, *O. frigida* (also epitype) and *O. tenuissima*. *Lecanora gyalectina* (= *O. gyalectina*) does not belong to the genus *Ochrolechia* and its identity remains unknown. *Ochrolechia szatalaensis* var. *macrospora* is considered as a long-spored form of *O. szatalaensis*. *Ochrolechia trochophora* is reported for the first time from Europe (Germany, Poland, Romania and Ukraine) and western Asia (Turkey). *Ochrolechia szatalaensis* is new to Macedonia and Poland, *O. pallescens* for Macedonia and *O. bahusiensis* for Croatia, Czech Republic, France, Great Britain (England and Scotland), Luxembourg and Russia. European records of *O. subathallina* are misidentifications and belong to *O. szatalaensis*.

Zusammenfassung: KUKWA, M. 2009. Die Flechtengattung *Ochrolechia* in Polen III mit einem Schlüssel und Bemerkungen zu einigen Taxa. – *Herzogia* 22: 43–66.

Die Arten *Ochrolechia frigida*, *O. pallescens*, *O. subviridis*, *O. szatalaensis*, *O. trochophora* s.str. und *O. upsaliensis* in Polen werden revidiert und ihre Verbreitung diskutiert. Für alle polnischen *Ochrolechia*-Arten wird ein Bestimmungsschlüssel vorgelegt, für mehrere auch taxonomische Bemerkungen angefügt. Meldungen von *O. parella* und *O. tartarea* aus Polen basieren auf Fehlbestimmungen. *Ochrolechia bahusiensis* ist nicht identisch mit *O. subviridis* sondern der älteste verfügbare Name für *O. androgyna* C. Neue Synonyme werden gelistet für *O. bahusiensis* (*O. subviridis* f. *pulverulenta* und *Pertusaria subviridis* var. *lignaria*), *O. frigida* (*Lecanora inaequatula*, syn. *O. inaequatula*, *O. groenlandica* und *Roccella grayi*), *O. trochophora* s.str. (*O. harmandii* f. *granulosa* und *O. pallescens* var. *krempelhuberi*) und *O. szatalaensis* (*O. tenuissima*). *Ochrolechia harmandii* f. *pustulata* wird vorläufig als Synonym von *O. trochophora* geführt. *Lecanora subtartarea* (= *O. subtartarea*) und *L. subtartarea* f. *leprosa* gehören sehr wahrscheinlich zu *O. frigida*. Lectotypen wurden ausgewählt für *Lecanora inaequatula*, *Ochrolechia bahusiensis*, *O. frigida* (auch der Epitypus) und *O. tenuissima*. *Lecanora gyalectina* (= *O. gyalectina*) gehört nicht zur Gattung *Ochrolechia*, ihre systematische Stellung bleibt offen. *Ochrolechia szatalaensis* var. *macrospora* wird als eine langsporige Form von *O. szatalaensis* aufgefasst. *Ochrolechia trochophora* wird erstmals für Europa (Deutschland, Polen, Rumänien und Ukraine) und das westliche Asien (Türkei) nachgewiesen. *Ochrolechia szatalaensis* ist neu für Makedonien und Polen, *O. pallescens* für Makedonien und *O. bahusiensis* für Kroatien, Tschechien, Frankreich, Großbritannien (England und Schottland), Luxemburg und Russland. Die europäischen Funde von *O. subathallina* beruhen auf Fehlbestimmungen und gehören zu *O. szatalaensis*.

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