

The lichens of *Cladonia*, ‘supergroup’ *Perviae*, in Poland

Piotr OSYCZKA

Abstract: OSYCZKA, P. 2012. The lichens of *Cladonia*, ‘supergroup’ *Perviae*, in Poland. – *Herzogia* 25: 15–30.

This study based on the examination of approximately 1400 herbarium specimens from the members of *Cladonia* ‘supergroup’ *Perviae* deals with morphology, secondary chemistry, habitat requirements and distribution in Poland. Six taxa have been accepted for the Polish lichen biota, namely, *C. cenotea*, *C. crispata* var. *crispata*, *C. crispata* var. *ceptrariiformis*, *C. glauca*, *C. parasitica*, and *C. squamosa*; the occurrence of the two previously reported species, *C. strepsilis* and *C. subfurcata* has not been confirmed. The chemical races of the species and their frequency in Poland are indicated and a key for the taxa of ‘supergroup’ *Perviae* is provided. Additionally, two species, *C. caespiticia* and *C. scabriuscula*, which are frequently confused with some species of *Perviae*, were included in the revision.

Zusammenfassung: OSYCZKA, P. 2012. Die offen-axialen *Cladonia*-Arten der ‘Übergruppe’ *Perviae* in Polen. – *Herzogia* 25: 15–30.

Die Arbeit präsentiert die Morphologie und den Chemismus der Arten aus der *Perviae*-Gruppe der Gattung *Cladonia* sowie deren bevorzugte Lebensräume und ihre Verbreitung in Polen. Sie stützt sich auf eine Untersuchung von rund 1400 Herbarium-Exemplaren. Sechs Taxa konnten für die polnische Flechtenflora nachgewiesen werden; das Vorkommen zweier früher gemeldeter Arten, *C. strepsilis* und *C. subfurcata*, konnte nicht bestätigt werden. Die Chemotypen und deren Vorkommenshäufigkeit in Polen werden beschrieben und ein Schlüssel für die Bestimmung der in Polen nachgewiesenen Taxa von *Perviae* entwickelt. Außerdem werden zwei nicht zur Gruppe gehörige Arten, *C. caespiticia* und *C. scabriuscula*, die häufig mit einigen Taxa von *Perviae* verwechselt werden, in die Untersuchung mit einbezogen und in der Arbeit behandelt.

Key words: Lichen-forming Ascomycota, Cladoniaceae, Lecanorales, distribution, chemotaxonomy, lichen substances.