

## *Lecidea coriacea* sp. nov., a lichen species from oldgrowth boreal and montane forests in Europe and North America

Håkon HOLIEN\*, Zdeněk PALICE, Curtis R. BJÖRK, Trevor GOWARD & Toby SPRIBILLE

**Abstract:** HOLIEN, H., PALICE, Z., BJÖRK, C. R., GOWARD, T. & SPRIBILLE, T. 2016. *Lecidea coriacea* sp. nov., a lichen species from oldgrowth boreal and montane forests in Europe and North America. – *Herzogia* 29: 412–420.

*Lecidea coriacea* is described as new to science from the boreal forests of Europe and montane conifer forests of northwestern North America. It is probably related to some of the species currently assigned to the genus *Puttea*, but is included in *Lecidea* awaiting a more thorough revision of this group. The species is characterized by pale to dark brown apothecia, plusiosporic asci and by the production of secalonic acid A in the hypothecium causing a golden yellow reaction with KOH. *Lecidea coriacea* seems to be a species of oldgrowth forests and is threatened by forestry. It often grows on old trees of *Betula*, *Picea* and *Salix* or on old conifer snags. Notes on similar species and other plusiosporic epiphytic and lignicolous species in boreal forests are given.

**Zusammenfassung:** HOLIEN, H., PALICE, Z., BJÖRK, C. R., GOWARD, T. & SPRIBILLE, T. 2016. *Lecidea coriacea* sp. nov., eine Flechtenart borealer und montaner Urwälder in Europa und Nordamerika. – *Herzogia* 29: 412–420.

*Lecidea coriacea* wird anhand von Belegen aus den borealen Nadelwäldern Europas sowie den montanen Nadelwäldern Nordwest-Nordamerikas neu beschrieben. Die neue Art wird vorläufig der Gattung *Lecidea* im weiteren Sinne zugewiesen, steht aber vermutlich Arten der Gattung *Puttea* nahe. Sie zeichnet sich durch helle bis dunkelbraune Apothecien, vielsporige Asci und die Bildung von Sekalonsäure A, die zu einer stark goldfarbigen Reaktion im Hypothecium führt, aus. *Lecidea coriacea* scheint auf Urwälder angewiesen zu sein und ist durch forstwirtschaftliche Maßnahmen akut bedroht. Sie wächst an alten Baumstämmen von *Betula*, *Picea* und *Salix* sowie an stehendem Totholz. Die neue Art wird mit anderen vielsporigen, epiphytischen und holzbewohnenden Arten in Nadelwäldern verglichen.

**Key words:** Alaska, Canada, conifer snag, *Lecidea*, Norway, plusiosporic, *Puttea*, secalonic acid A, Washington.