

Further contributions to the genus *Rinodina* (Physciaceae, Lecanoromycetidae): two species new to science and a new record for the Canadian High Arctic

John W. SHEARD*, James C. LENDEMER, Toby SPRIBILLE, Göran THOR & Tor TØNSBERG

Abstract: SHEARD, J. W., LENDEMER, J. C., SPRIBILLE, T., THOR, G. & TØNSBERG, T. 2012. Further contributions to the genus *Rinodina* (Physciaceae, Lecanoromycetidae): two species new to science and a new record for the Canadian High Arctic. – *Herzogia* 25: 125–143.

Two species of *Rinodina* are described as new to science (*R. buckii* and *R. bullata*) and a third is reported for the first time from arctic Canada (*R. ochracea*). *Rinodina buckii*, a sorediate species that resembles *R. willeyi* is described from disjunct localities in East Asia and the Appalachian Mountains of eastern North America. *Rinodina bullata*, a species with a peculiar minutely areolate thallus that is frequently sterile, is described from the central Appalachian Mountains of eastern North America. *Rinodina ochracea*, originally described from Greenland, is reported from the Northwest Territories in Canada. The newly described species are illustrated with both colour light micrographs (CLMs) and scanning electron micrographs (SEMs), and maps of their geographic distributions are presented. CLMs and SEMs of *R. excrescens* and *R. willeyi* are also provided for comparison.

Zusammenfassung: SHEARD, J. W., LENDEMER, J. C., SPRIBILLE, T., THOR, G. & TØNSBERG, T. 2012. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Flechtengattung *Rinodina* (Physciaceae, Lecanoromycetidae): zwei neue Arten und ein Erstnachweis für die kanadische Arktis. – *Herzogia* 25: 125–143.

Zwei neue Arten der Flechtengattung *Rinodina*, *R. buckii* und *R. bullata*, werden beschrieben und eine dritte, *R. ochracea*, wird erstmals für das nordamerikanische Festland nachgewiesen. *Rinodina buckii* ist eine sorediöse Art mit Ähnlichkeiten zu *R. willeyi*, welche nach dem jetzigen Kenntnisstand disjunkt in Ostasien und im Appalacheengebirge des östlichen Nordamerikas vorkommt. *Rinodina bullata*, eine häufig sterile Art mit winzig areolierem Lager, wird ebenfalls aus den Appalachen beschrieben. Die ursprünglich aus Grönland beschriebene *Rinodina ochracea* wird aus den kanadischen Northwest Territories nachgewiesen. Die neu beschriebenen Arten sowie vergleichend *R. excrescens* und *R. willeyi* werden anhand von mikroskopischen Farbfotos und rasterelektronischen Aufnahmen abgebildet und bekannte Vorkommen mittels Verbreitungskarten dargestellt.

Key words: Lichenized Ascomycetes, phytogeography, sterile crust, soredia, blastidia.