

Cladoniaceae of the Azores

Raquel PINO-BODAS*, Teuvo AHTI & Soili STENROOS

Abstract: PINO-BODAS, R., AHTI, T. & STENROOS, S. 2017. Cladoniaceae of the Azores. – *Herzogia* 30: 445–462.

Based on material collected from 40 localities on four islands of the Azores, three species of *Cladonia* are new to Macaronesia: *C. conista*, *C. mauritiana* and *C. novochlorophaea* and four are new to the Azores: *C. bellidiflora*, *C. dimorpha*, *C. rei* and *Cladonia* sp. In addition, several species are new to individual islands of the archipelago. *Cladonia dactylota* is new to continental Europe (SW France). *Cladonia stereoclada*, described from the Azores, is lectotypified. These data are complemented with annotations on species distribution and chemical variations. Uncertain specimens were sequenced to confirm the species identities.

Zusammenfassung: PINO-BODAS, R., AHTI, T. & STENROOS, S. 2017. Cladoniaceae der Azoren. – *Herzogia* 30: 445–462.

Die vorliegende Studie basiert auf Proben von 40 Lokalitäten auf vier Inseln der Azoren. Die drei Arten *Cladonia conista*, *C. mauritiana* und *C. novochlorophaea* sind neu für Makaronesien. *Cladonia bellidiflora*, *C. dimorpha*, *C. rei* und *Cladonia* sp. sind neu für die Azoren. Ergänzend werden zahlreiche Arten neu für einzelne Inseln des Archipels gemeldet. *Cladonia dactylota* wird aus Südwestfrankreich neu für das kontinentale Europa angegeben. Die von den Azoren beschriebene *Cladonia stereoclada* wird lectotypifiziert. Diese Daten werden vervollständigt mit Anmerkungen zur Verbreitung der Arten und den sekundären Flechtenstoffen. Unklare Proben wurden sequenziert, um die Artzugehörigkeit zu bestätigen.

Key words: Atlantic islands, biodiversity, lichen-forming fungi, Macaronesia, phylogeny.