

***Porina squamulifera* (lichenized Ascomycota: Porinaceae), a new species from tropical rainforest in Costa Rica with unique thallus morphology**

Robert LÜCKING, Othmar BREUSS, Matthew P. NELSEN, Enia NAVARRO, André
APTROOT, José Luis CHAVES, Marie TREST & Susan WILL-WOLF

Abstract: LÜCKING, R., BREUSS, O., NELSEN, M. P., NAVARRO, E., APTROOT, A., CHAVES, J. L., TREST, M. & WILL-WOLF, S. 2013. *Porina squamulifera* (lichenized Ascomycota: Porinaceae), a new species from tropical rainforest in Costa Rica with unique thallus morphology. – Herzogia 26: 223–230.

The new lichenized fungal species *Porina squamulifera* is described. It differs from all other species of Porinaceae in the phyllidiate-squamulose thallus. The species is only known from rainforest in southwest and east Costa Rica. The unusual thallus is considered an adaptation to growth under low light and high humidity conditions on tree trunks in the shady rainforest understory.

Zusammenfassung: LÜCKING, R., BREUSS, O., NELSEN, M. P., NAVARRO, E., APTROOT, A., CHAVES, J. L., TREST, M. & WILL-WOLF, S. 2013. *Porina squamulifera* (lichenisierte Ascomycota: Porinaceae), eine neue Art mit einzigartiger Thallusmorphologie aus dem tropischen Regenwald in Costa Rica. – Herzogia 26: 223–230.

Porina squamulifera wird neu beschrieben. Die Art unterscheidet sich von allen anderen Arten der Porinaceae durch den phyllidiat-schuppigen Thallus. Sie ist nur aus dem Regenwaldgebiet im Südwesten und Osten Costa Ricas bekannt. Der eigenartige Thallus wird als Anpassung an das Wachstum unter schattigen Lichtbedingungen und hoher Luftfeuchte auf Baumrinde im Unterholz interpretiert.

Key words: *Clathroporina*, Corcovado National Park, La Amistad Biosphere Reserve, phyllidia, *Pseudosagedia*, schizidia, *Stereochlamys*, *Trichothelium*, *Zamenhofia*.