
Bryostroma acrocarpum – a novel muscicolous ascomycete from New Caledonia

Peter DÖBBELER* & Frank MÜLLER

Abstract: DÖBBELER, P. & MÜLLER, F. 2018. *Bryostroma acrocarpum* – a novel muscicolous ascomycete from New Caledonia. – *Herzogia* 31: 109–113.

Bryostroma acrocarpum is a novel ascomycete species that infects the acrocarpous moss *Archidium ohioense*. Characteristically, the ascomata develop singly at the shoot apices. The combination of microniche occupation, ascomatal, hymenial, and hyphal features places this ascomycete in the muscicolous genus *Bryostroma*. This eighth species of *Bryostroma* is the first recorded outside Europe and only the second bryophilous fungus known to occur in New Caledonia.

Zusammenfassung: DÖBBELER, P. & MÜLLER, F. 2018. *Bryostroma acrocarpum* – ein neuer muscicolous Ascomycet aus Neukaledonien. – *Herzogia* 31: 109–113.

Bryostroma acrocarpum wird als neuer Ascomycet vorgeschlagen, der das akrokarpe Moos *Archidium ohioense* befällt. Die Ascomata entstehen einzeln an den Triebspitzen. Die Kombination von besetztem Kleinstandort und den Merkmalen der Ascomata, des Hymeniums und der Hyphen passt gut zu der muscicolous Gattung *Bryostroma*. Die achte Art der Gattung ist die erste, die außerhalb Europas nachgewiesen wurde und erst der zweite bryophile Pilz, der aus Neukaledonien bekannt geworden ist.

Key words: *Archidium*, bryophilous, intracellular hyphae, parasitism.