

A new species of *Stigmidium* (Mycosphaerellaceae) on *Bulbothrix setschwanensis* (Parmeliaceae) from India

Yogesh JOSHI* & Pooja BANSAL

Abstract: JOSHI, Y. & BANSAL, P. 2023. A new species of *Stigmidium* (Mycosphaerellaceae) on *Bulbothrix setschwanensis* (Parmeliaceae) from India. – *Herzogia* 36: 161–168.

Stigmidium bulbothricis, parasiting the thallus of *Bulbothrix setschwanensis* is described as new to science from India. This is the twelfth species of *Stigmidium* growing on members of the family *Parmeliaceae*, and the first species on *Bulbothrix*. It is characterized by stromatic wart formations on the thallus of the host, a compound of multilocular ascomata in a sterile stromatic tissue between and over the loculi, hamathecium of “type b” pseudoparaphyses, and hyaline, 1-septate narrow ascospores with rounded ends. The species is compared with other gall-inducing *Stigmidium* species and a key to all known *Stigmidium* species colonizing members of the lichen family *Parmeliaceae* is provided.

Zusammenfassung: JOSHI, Y. & BANSAL, P. 2023. Eine neue *Stigmidium*-Art (Mycosphaerellaceae) auf *Bulbothrix setschwanensis* (Parmeliaceae) aus Indien. – *Herzogia* 36: 161–168.

Stigmidium bulbothricis, die den Thallus von *Bulbothrix setschwanensis* parasitiert, wird aus Indien als neu für die Wissenschaft beschrieben. Das ist die zwölfte *Stigmidium*-Art, die auf Vertretern der Familie *Parmeliaceae* wächst und die erste auf *Bulbothrix*. Sie ist charakterisiert durch stromatische Warzenbildung auf dem Wirtsthallus, einen Verbund von multilokulären Askomata in sterilem stromatischem Gewebe zwischen und über den Lokuli, ein Hamathecium mit pseudoparaphysen vom Typ „b“ und hyaline, einfach septierte schmale Ascosporen mit abgerundeten Enden. Die Art wird verglichen mit anderen galleninduzierenden *Stigmidium*-Arten und ein Schlüssel zu allen bekannten *Stigmidium*-Arten auf Vertretern der Familie *Parmeliaceae* wird beigelegt.

Keywords: Himalaya, lichenicolous fungi, parmelioid.