

## Sixty-two species of lirelliform Graphidaceae (Ascomycota) new to Panama, including four species new to science

Pieter VAN DEN BOOM & Harrie SIPMAN

**Abstract:** VAN DEN BOOM, P. P. G. & SIPMAN, H. J. M. 2013. Sixty-two species of lirelliform Graphidaceae (Ascomycota) new to Panama, including four species new to science. – *Herzogia* 26: 9–20.

Based on fieldwork in 2010 and literature study, 71 species of Graphidaceae s. str. are reported from Panama. Sixty-two species are new to the country including three species previously known only from their types: *Graphis cupei*, *G. pseudoserpens* and *G. subflexibilis*. Four species are newly described: *Acanthothecis salazinic*a, *A. maritima*, *Graphis fissurinoides* and *Phaeographis boquetensis*.

**Zusammenfassung:** VAN DEN BOOM, P. P. G. & SIPMAN, H. J. M. 2013. Zweiundsechzig Arten lirelliformer Graphidaceae (Ascomycota) neu für Panama, mit vier neu beschriebenen Arten. – *Herzogia* 26: 9–20.

Als Ergebnis von im Jahr 2010 gemachten Aufsammlungen und Literaturstudium werden 71 Arten von Graphidaceae s. str. für Panama nachgewiesen. Zweiundsechzig Arten werden neu für das Land angegeben, einschließlich drei Arten, die bisher nur von ihren Typen bekannt waren: *Graphis cupei*, *G. pseudoserpens* und *G. subflexibilis*. Vier Arten werden neu beschrieben: *Acanthothecis salazinic*a, *A. maritima*, *Graphis fissurinoides* und *Phaeographis boquetensis*.

**Key words:** Biodiversity, flora of Panama, lichens, neotropical habitats, rare species, new species, Central America.