

The role of *Paranectria oropensis* in community dynamics of epiphyte synusia on roadside trees

Josef HAFELLNER & Walter OBERMAYER

Abstract: HAFELLNER, J. & OBERMAYER, W. 2009. The role of *Paranectria oropensis* in community dynamics of epiphyte synusia on roadside trees. – *Herzogia* **22**: 177–190.

It is documented from a study site in the city of Graz (Austria, Styria) that beside the corticioid basidiomycete *Athelia arachnoidea*, the lichenicolous hypocrealean pyrenomycete *Paranectria oropensis* can play a comparably important role in opening lichen synusia on bark. Shortly after the death and the splitting off of the remnants of lichen thalli caused by an invasion with *Paranectria oropensis*, a recolonisation of the bare bark areas can be observed.

Zusammenfassung: HAFELLNER, J. & OBERMAYER, W. 2009. Die Rolle von *Paranectria oropensis* in der Gesellschaftsdynamik von Epiphytensynusien an Alleebäumen. – *Herzogia* **22**: 177–190.

In einer in Graz (Österreich, Steiermark) durchgeführten Studie wird gezeigt, dass der hypocreale Pyrenomyzet *Paranectria oropensis* bei der Öffnung von borkenbewohnenden Flechtensynusien eine ähnlich bedeutende Rolle spielen kann wie der corticioide Basidiomyzet *Athelia arachnoidea*. Kurz nach dem Absterben und Ablösen der Thallusreste der Flechten in Folge eines Befalls mit *Paranectria oropensis* ist schon eine Neubesiedlung der entblößten Borkenflächen zu beobachten.

Kew words: *Athelia arachnoidea*, Austria, climate change, Graz, lichen, lichenicolous fungi, pathogenic fungi, Styria.