

Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe

Paweł CZARNOTA*, Helmut MAYRHOFER & Andrzej BOBIEC

Abstract: CZARNOTA, P., MAYRHOFER, H. & BOBIEC, A. 2018. Noteworthy lichenized and lichenicolous fungi of open-canopy oak stands in east-central Europe. – *Herzogia* 31: 172–189.

Eighteen species of lichenized and two species of lichenicolous fungi from oak stands of east-central Europe's rural landscapes are presented. *Rinodina isidioides* is new to eastern Europe and the Carpathians, *Abrothallus microspermus* is new to the Carpathians, *Rinodina excrescens* is new to the eastern Carpathians, *Biatora pontica* is new to the Polish Carpathians, *Lecanora substerilis*, *Ramonia chrysophaea* and *Verrucaria viridigrana* are new to the Polish Carpathians and Poland, and others are new to Hungary, Romania or Ukraine. Distinguishing characters are emphasised and notes on ecology as well as global and Carpathian distributions are given. Open-canopy oak stands and solitary oaks in wood-pastures are important for the protection of the lichen diversity of the Carpathians and need the special attention of conservation authorities and local stakeholders.

Zusammenfassung: CZARNOTA, P., MAYRHOFER, H. & BOBIEC, A. 2018. Bemerkenswerte lichenisierte und lichenicole Pilze von lückigen Eichenbeständen in Zentral-Osteuropa. – *Herzogia* 31: 172–189.

Achtzehn Flechtenarten und zwei lichenicole Pilze werden aus Eichenbeständen der zentralosteuropäischen ländlichen Landschaft präsentiert. *Rinodina isidioides* ist neu für Osteuropa und die Karpaten, *Abrothallus microspermus* ist neu für die Karpaten, *Rinodina excrescens* ist neu für die östlichen Karpaten, *Biatora pontica* ist neu für die polnischen und östlichen Karpaten, *Lecanora substerilis*, *Ramonia chrysophaea* und *Verrucaria viridigrana* sind neu für die polnischen Karpaten und Polen, während andere Arten für Ungarn, Rumänien oder die Ukraine neu sind. Die Unterscheidungsmerkmale werden hervorgehoben und Notizen zur Ökologie und Verbreitung gemacht. Lückige Eichenbestände und freistehende Eichen der Waldweiden sind wichtig für die Erhaltung der Flechtendiversität der Karpaten und bedürfen besonderer Beachtung durch Naturschutzbehörden und lokaler Interessensgruppen.

Key words: Carpathians, epiphytic lichens, lichen diversity, oak wood-pastures, rural landscape.