

## New chemotypes of the lichens *Xanthoparmelia pulvinaris* and *X. subdiffluens* (Parmeliaceae, Ascomycota)

Edit FARKAS\*, László KURSINSZKI, Éva SZŐKE & Katalin MOLNÁR

**Abstract:** FARKAS, E., KURSINSZKI, L., SZŐKE, É. & MOLNÁR, K. 2015. New chemotypes of the lichens *Xanthoparmelia pulvinaris* and *X. subdiffluens* (Parmeliaceae, Ascomycota). – *Herzogia* 28: 679–689.

New chemotypes of *Xanthoparmelia pulvinaris* and *X. subdiffluens* containing norstictic acid were identified among many of the Hungarian collections of these species using HPTLC and confirmed by LC-MS. The two species are characterised, the possible functional role of norstictic acid is briefly discussed and the importance of protecting populations with norstictic acid in nature is emphasized.

**Zusammenfassung:** FARKAS, E., KURSINSZKI, L., SZŐKE, É. & MOLNÁR, K. 2015. Neue Chemotypen bei den Flechtenarten *Xanthoparmelia pulvinaris* und *X. subdiffluens* (Parmeliaceae, Ascomycota). – *Herzogia* 28: 679–689.

Neue Chemotypen der Arten *Xanthoparmelia pulvinaris* und *X. subdiffluens* mit Norstictinsäure wurden in vielen ungarischen Aufsammlungen dieser Arten mit HPTLC festgestellt und mit LC-MS bestätigt. Die zwei Arten werden kurz charakterisiert, die mögliche funktionelle Bedeutung von Norstictinsäure wird kurz diskutiert, und die Notwendigkeit, diese Populationen mit Norstictinsäure im Naturschutz zu berücksichtigen, wird unterstrichen.

**Key words:** Hungary, lichen-forming fungi, mass spectrometry, new chemical strain, norstictic acid, *Xanthoparmelia pulvinaris*, *X. subdiffluens*.