

A new species of the lichen genus *Buellia* (lichenized Ascomycota, Caliciaceae) from Pakistan

Iram FAYYAZ, Najam-ul-sehar AFSHAN, Fatima IFTIKHAR*, Abdul REHMAN NIAZI,
Abdul Nasir KHALID

Abstract: FAYYAZ, I., AFSHAN, N., IFTIKHAR, F., REHMAN NIAZI, A. & KHALID, A. N. 2022. A new species of the lichen genus *Buellia* (lichenized Ascomycota, Caliciaceae) from Pakistan. – Herzogia **35**: 613–620.

Buellia densipruinosa from the Himalayan moist temperate forest in Pakistan is described as new to science. nrITS sequences confirm its position within the genus *Buellia* and, together with its morphology and chemistry, suggest its distinction from other species of this genus. The taxon is characterized by a gray to grayish black thallus, plane to slightly concave apothecia, 1.5–3 mm wide with a pruinose disc, a hymenium 90–150 µm high, 1-septate ascospores, 7.3–12 × 3–4.5 µm, and by presence of 2'-*O*-methylperlatolic acid and atranorin as the major substances.

Zusammenfassung: FAYYAZ, I., AFSHAN, N., IFTIKHAR, F., REHMAN NIAZI, A. & KHALID, A. N. 2022. Eine neue Art der Flechtengattung *Buellia* (lichenisierte Ascomyceten, Caliciaceae) aus Pakistan. – Herzogia **35**: 613–620.

Buellia densipruinosa aus dem feuchten gemäßigten Himalaya-Wald in Pakistan wird als neu für die Wissenschaft beschrieben. nrITS-Sequenzen bestätigen ihre Position innerhalb der Gattung *Buellia* und legen zusammen mit Morphologie und Chemie ihre Eigenständigkeit nahe. Das Taxon ist gekennzeichnet durch einen grauen bis grauschwarzen Thallus, ebene bis leicht konkave Apothezien von 1,5–3 mm Breite mit einer bereiften Scheibe, ein Hymenium von 90–150 µm Höhe, 1-septierte Ascosporen von 7,3–12 × 3–4,5 µm und durch Vorhandensein von 2'-*O*-Methylperlatolsäure und Atranorin als Hauptsubstanzen.

Keywords: Lichen diversity, lichenized fungi, phylogenetic studies.