Diversität epiphytischer Moose in Baumkronen am Beispiel mehrerer vom Sturm geworfener Eschen (*Fraxinus excelsior*)

Martin Baumann

Zusammenfassung: Baumann, M. 2026. Diversität epiphytischer Moose in Baumkronen am Beispiel mehrerer vom Sturm geworfener Eschen (*Fraxinus excelsior*). – Herzogia **39**: 219–229

In einem kleinen Laubbaummischbestand wurden fünf vom Sturm geworfene Eschen sektionsweise (unterer Stammbereich, oberer Stammbereich, Krone) auf die Vorkommen epiphytischer Moose untersucht. Dabei konnte mit 34 Arten eine sehr hohe Diversität festgestellt werden. Die Artenzusammensetzung unterscheidet sich zwischen den Baumsektionen. Während sich im unteren Stammbereich die Vorkommen typischer Arten des Waldbodens und von pleurokarpen Moosen konzentrieren, sind in den beiden oberen Sektionen obligate Epiphyten und kurzlebige, akrokarpe Moose häufiger. Die zusätzliche Diversität, welche auf Ebene des Bestandes aus der Untersuchung des oberen Stammbereichs und der Krone der fünf geworfenen Eschen resultiert, beträgt 20 %. Nur in diesen beiden Sektionen wurde u. a. die gefährdete Art *Orthotrichum rogeri* gefunden.

Abstract: Baumann, M. 2026. Diversity of epiphytic bryophytes in crowns illustrated by several European ashes (*Fraxinus excelsior*). – Herzogia **39**: 219–229

In a small mixed deciduous stand, five storm-throwed European ashes were examined section-wise (lower trunk section, upper trunk section, crown) for the occurrence of epiphytic bryophytes. A very high diversity was recorded with 34 species. The species composition differs between the tree sections. While in the lower trunk section, occurrences of typical forest floor species and pleurocarpous mosses are concentrated, obligate epiphytes and short-lived, acrocarpous mosses are more common in the upper sections. The additional diversity at the stand level resulting from the examination of the upper stem section and the crown of the five throwed European ashes amounts to 20 %. Only in these sections was the endangered species *Orthotrichum rogeri* found, among others.

Key words: Bryophyte diversity, tree canopies, *Orthotrichum rogeri.*