

SchwarznuSS (*Juglans nigra*) in Auwäldern am Rhein als bedeutender Trägerbaum für Flechten und Moose in Rheinland-Pfalz

Volker JOHN* & Norbert J. STAPPER

Zusammenfassung: JOHN, V. & STAPPER, N. J. 2015. SchwarznuSS (*Juglans nigra*) in Auwäldern am Rhein als bedeutender Trägerbaum für Flechten und Moose in Rheinland-Pfalz. – *Herzogia* 28: 405–429.

An insgesamt 15 Bäumen von *Juglans nigra* und 18 zusätzlichen Bäumen anderer Arten in drei Auen-Flächen wurden 103 Flechtenarten und 59 Moosarten nachgewiesen. An *Juglans nigra* wurden 89 Flechtenarten und 54 Moosarten gefunden. Sowohl Flechten als auch Moose decken fast das gesamte Spektrum der Klassen der ökologischen Zeigerwerte und der Rote-Liste-Kategorien ab. Die Biodiversität ist für Moose und Flechten an *Juglans regia* höher als an den begleitenden Baumarten. Bei allen Baumarten ist der prozentuale Anteil der Flechten am höchsten an den Zweigen und der Moose an den Ästen.

Abstract: JOHN, V. & STAPPER, N. J. 2015. Black walnut (*Juglans nigra*) in riparian forests along the Rhine valley as an important phorophyte for lichens and bryophytes in Rheinland-Pfalz. – *Herzogia* 28: 405–429.

103 lichen and 54 bryophyte species were determined on 15 trees of *Juglans nigra* and 18 trees of other species in three areas of riparian forests. On *J. nigra* the total numbers of lichens and bryophytes reached 89 and 49 species respectively. Both lichens and bryophytes represent most classes of indicator values and all Red List categories. *J. nigra* is richer in both lichen and bryophyte biodiversity than the associated tree species. For all trees, the highest percentages of lichen and bryophyte species were found on twigs and branches respectively.

Key words: Biodiversity, canopy, Germany, *Juglans nigra*, lichens, mosses, riparian forest, vertical distribution.