

# **Jeder Baum ist einzigartig: die Darstellung eines Phänomens am Beispiel der Arthropodengemeinschaften westafrikanischer Savannenbäume**

Karsten Mody und Karl Eduard Linsenmair

## Kurzfassung

Die Arthropodengemeinschaften individueller Büsche und Bäume lassen sich umfassend inventarisieren und die auf die Gemeinschaft einwirkenden abiotischen und biotischen Umwelteinflüsse quantitativ erfassen. Damit stellen sie gemeinschaftsökologische Modellsysteme dar, an denen generelle Prinzipien der Strukturierung ökologischer Gemeinschaften untersucht werden können.

In der vorgestellten Arbeit wurde die Zusammensetzung der Arthropodengemeinschaften verschiedener westafrikanischer Savannenbaumarten untersucht. Hierzu wurden im Comoé-Nationalpark, Côte d'Ivoire, die Arthropodengemeinschaften solitär wachsender Individuen der Baumarten *Anogeissus leiocarpus* (Combretaceae), *Burkea africana* (Caesalpinaceae) und *Crossopteryx febrifuga* (Rubiaceae) durch Kronenbenebelung erfasst. Die Zusammensetzung der Arthropodengemeinschaften dieser Bäume wurde von der Ordnungs- bis hin zur Morphospezies-Ebene analysiert.

Es zeigten sich Gemeinsamkeiten in der Struktur der Gemeinschaften aller Bäume, wie z. B. die Dominanz von Käfern und Ameisen. Auf der anderen Seite ließen sich Unterschiede in der Zusammensetzung der Artengemeinschaften nachweisen. Diese Differenzen konnten zum Teil durch die Baumart (interspezifische Unterschiede) erklärt werden. Neben diesen interspezifischen Unterschieden wies aber auch jeder einzelne Baum eine eigenständige Arthropodenfauna auf (intraspezifische Unterschiede), was durch wiederholte Erfassungen bestätigt werden konnte.

Das Vorliegen individueller Arthropodengemeinschaften weist darauf hin, dass das Vorkommen von Arthropodenarten durch sehr kleinräumig wirkende Faktoren bestimmt werden kann. Dieser Umstand ist sowohl in der aktuellen Diskussion um "Entstehung und Erhaltung von Biodiversität", als auch bei der Realisierung von Management- und Naturschutzprojekten zu beachten.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [2000](#)

Autor(en)/Author(s): Mody Karsten, Linsenmair Karl Eduard

Artikel/Article: [Jeder Baum ist einzigartig: die Darstellung eines Phänomens am Beispiel der Arthropodengemeinschaften westafrikanischer Savannenbäume 313](#)