Revision von *Bonesioides* LABOISSIÈRE, 1925 (Coleoptera; Chrysomelidae; Galerucinae) aus dem kontinentalen Afrika

Wolfram Freund & Thomas Wagner

Kurzfassung

In aktuellen Untersuchungen von Arthropoden-Gemeinschaften im Kronenraum zentral- und ostafrikanischer Wälder konnten Chrysomeliden als eine erstaunlich häufige und artenreiche Käfergruppe gefunden werden (WAGNER 1999a, 2000). Die Bestimmung bis auf Artenniveau war nur für einige Taxa der Blattkäfer möglich, da sich z.Z. einige Spezialisten mit diesen Gruppen beschäftigen. Ausnahmen bilden die Eumolpinae und die meisten Galerucinae, die vorläufig nur Morphotypen zugeordnet werden können.

Innerhalb der Galerucinae entfielen etwa 45 % der Arten und 77 % der Individuen, die mit der Methode der Baumkronenbenebelung gesammelt wurden, auf die "Sectio Monoleptites" (Galerucinae, Chrysomelidae) sensu WILCOX (1973). Insgesamt 306 nominale Arten sind in dieser Gruppe aus der Afrotropis (exclusive Madagaskar) beschrieben worden, die meisten davon in *Monolepta* CHEVROLAT, 1837, (n = 173), *Candezea* CHAPUIS, 1879, (n = 39) und *Barombiella* (LABOISSIÈRE, 1931), (n = 42; WAGNER 1999b). Die Eingruppierung und der taxonomische Status der gesamten "Monoleptites" ist höchst unbefriedigend und es liegen bisher keinerlei Revisionen vor. Die uneinheitliche Abgrenzung der Gattungen durch verschiedene Autoren, machte eine taxonomisch-phylogenetische Revision notwendig, mit der vor einiger Zeit begonnen wurde (WAGNER 1999b).

Im letzten Katalog (WILCOX 1973) ist *Barombiella* mit 42 beschriebenen Arten verzeichnet. Diese Arten sind durch einen nach vorne verengten Prothorax, ein wesentlich längeres drittes als zweites Antennenglied und ein verlängertes erstes Tarsenglied des Metatarsus, das länger als die restlichen zusammen ist, ausgezeichnet (JACOBY 1903). JACOBY (1903) beschrieb *Barombia metallica* aus Kamerun als Gattungstypus. Der Gattungsname war allerdings ein jüngeres Homonym zu *Barombia* KARSCH, 1891 (Orthoptera) und wurde deshalb von LABOISSIÈRE (1931) in *Barombiella* umbenannt.

Nach Untersuchung der Genitalstrukturen wurde schnell deutlich, dass nur Arten mit einer metallischen Färbung von Kopf, Thorax und Elytren und einem typisch geformten Aedeagus mit *Barombiella metallica* (JACOBY, 1903) näher verwandt waren. Diejenigen Arten ohne metallische Färbung, die häufig schwarze Punkte oder Bänder auf den Elytren tragen und einen sehr schlanken, verlängerten Aedeagus mit stark unter-

schiedlichen Endophallus-Strukturen aufweisen, müssen in andere Gattungen transferiert werden.

Außerdem war es notwendig einen weiteren Namen, *Bonesioides*, in diese Revision zu involvieren. Diese Gattung wurde von LABOISSIÈRE (1925) beschrieben, der *Ootheca coerulea* ALLARD, 1889 als Typus-Art designierte. Untersuchungen dieses Typenmaterials zeigten, dass ekto skelettale Merkmale, ebenso wie Genitalstrukturen, den meisten, ursprünglich in *Barombiella* beschriebenen Arten sehr ähnlich sind, die somit nach *Bonesioides* transferiert werden mussten.

Zu den verbleibenden, schon beschriebenen oder nach *Bonesioides* verschobenen, zehn Arten konnten elf weitere gefunden und neu beschrieben werden. Die Revision wird demnächst im Journal of Natural History, London veröffentlicht (FREUND & WAGNER in press). Für alle Taxa werden dort Genitalstrukturen erstmalig dargestellt. Zusätzlich wird für jede Art eine halbschematische Umriß-Zeichnung, sowie Verbreitungskarten gegeben. Auch wurde ein Bestimmungsschlüssel und eine phylogenetische Analyse ausgearbeitet. Die Untersuchung basiert auf ca. 850 Individuen, die aus 16 verschiedenen Sammlungen ausgeliehen worden sind, darunter alle bedeutenden Museen mit afrotropischen Insekten.

Literatur

- ALLARD, M. E. (1889): Nouvelle note sur les Phytophages. - *Compte Rendu Soc. Entomol. Belgique* **33**: 102-117.
- CHAPUIS, F. (1879): Phytophages Abyssiniens du musée civique d'histoire naturelle de Gênes. - *Ann. Mus. Civ. Storia Nat. Genova* **15**: 5-31.
- CHEVROLAT, L. A. A. (1837): Coleoptera, in P. DEJEAN (ed.): *Catalogue des coléoptères de la collection de M. le Comte Dejean* (3rd edition) **5**: 407. - Paris.
- FREUND, W. & WAGNER, T. (in press): Revision of *Bonesioides* LABOISSIÈRE, 1925 (Coleoptera; Chrysomelidae; Galerucinae) from continental Africa. - *J. Nat. Hist., London*.
- JACOBY, M. (1903): Descriptions of new genera and species of phytophagous Coleoptera. - *Stettiner Entomol. Z.* **64**: 292-336.
- KARSCH, F. (1891): Verzeichnis der von Herrn Dr. Paul Preuss in Kamerun erbeuteten Acridoideen. *Berliner Entomol. Z.* **36**: 175-196.
- LABOISSIÈRE, V. (1925): Supplément au Catalogus Coleopterorum, pars 78 (Galerucinae), de J. WEISE, précédé de remarques sur la classification des Galerucini. - *Encyclop. Entomol.* **1**: 33-62.
- LABOISSIÈRE, V. (1931): Galerucini (Coleoptera, Chrysomelidae) d'Angola. - *Rev. Suisse Zool.* **38**: 405-418.
- WAGNER, Th. (1999a): Arboreal chrysomelid community structure and faunal overlap between different types of forests in Central Africa, in M. L. Cox (ed.) *Advances in Chrysomelid Biology* **1**: 247-279. - Backhuys Publishers, Leiden.
- WAGNER, T. (1999b): An introduction to the revision of afrotropical *Monolepta* and related taxa (Galerucinae, Chrysomelidae, Coleoptera). - *Courier Forschungs-Institut Senckenberg* **215**: 215-220.

WAGNER, T. (2000): Influence of forest type and tree species on canopy-dwelling beetles in Budongo Forest, Uganda. - *Biotropica* **32**: 502-514.

WILCOX, J. A. (1973): Chrysomelidae: Galerucinae: Luperini: Luperina, in W. Junk (ed.) *Coleopterorum Catalogus Supplement* **78**: 433-664. Junk, s'Gravenhage.

Wolfram Freund

Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig

Adenauerallee 160

D 53113 Bonn

e-mail: w.freund.zfmk@uni-bonn.de

Korrespondenz:

Dr. Thomas Wagner

Universität Koblenz-Landau, Institut für Biologie

Rheinau 1

D 56075 Koblenz

e-mail: thwagner@uni-koblenz.de

ZOBODAT - 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): Freund Wolfram, Wagner Thomas

Artikel/Article: [Revision von Bonesioides Laboissiere, 1925 \(Coleóptera: Chrysomelidae; Galerucinae\) aus dem kontinentalen Afrika 131-133](#)