

Daugavpils Pedagoģiskās universitātes

**7.
IKGADEJAS ZINATNISKAS
KONFERENCES**

**RAKSTU KRAJUMS
A 9**

**DABASZINĀTNE, DABASZINĀTNU DIDAKTIKA
MATEMATIKA
DATORZINĀTNE**

**REVISION DER TRIBUS *FORMICOMINI* (COLEOPTERA:
ANTHICIDAE: ANTHICINAE) - ERSTE ERGEBNISSE**

Dmitry TELNOV*, Zbynek KEJVAL**

* Praulienas iela 4-35, LV-1021, Riga, Lettland. E-mail: biologs@elva.org.lv

** Muzeum Chodska, Namesti Svobody 61, Domazlice, Tschechische
Republik. E-mail: dail.tisk@post.cz

Legende: Die Gattungsnamen in Klammern weisen darauf hin, dass die Gueltigkeit dieser Namen in der Diskussion steht.

Die Tribus *Formicomini* der *Anthicinae* ist nach Anzahl der Arten der zweitgrosste innerhalb der Familie *Anthicidae*. Nach derzeitigen Schaetzungen umfasst die Tribus *Formicomini* ca. 500 rezente Arten mit Vertretern in der Palaearktis, Orientalis, Aethiopia, Australis und Neotropis.

Die Notwendigkeit einer Revision ist hauptsachlich durch folgenden Ursachen gegeben:

- Fehlen von echten phylogenetischen und morphologischen Kriterien, die die Zugehoerigkeit der Gattungstaxa zur Tribus *Formicomini* festlegen;
- nomenklatorische Unklarheiten im Gattungssystem. Ein Teil der Gattungen sind nomenklatorisch ungueltig, andere Teile sind unvollstaendig beschrieben. Einige Gattungen muessen neu beschrieben werden.
- die Zugehoerigkeit einzelner Gruppen zu *Formicomini* ist fraglich.
- die Gueltigkeit mancher Arten bzw. Unterarten ist fraglich. Etwa 50% der Arten sind unzureichend und/oder unvollstaendig beschrieben (dazu zaehlen die Beschreibungen von Pic, Fairmaire u.a.). Zu diesen Taxa existieren immer auch keine Genitalabbildungen.
- es fehlt fast voellig aktuelle Bestimmungsliteratur der *Formicomini*.

Die Hauptziele dieser Arbeit sind folgende:

1. Feststellung der Tribus-Kriterien. Im Zusammenhang dazu ist eine Umsetzung im Gattungssystem der Tribus vorgesehen und teilweise schon erfolgt.
2. Pruefung der nomenklatorischen Gueltigkeit der Gattungsnamen. Dies bleibt bei einigen Gruppen bis dato noch unklar. Das Hauptproblem ist die Gattungsdiagnose der Gattungen "*Anthelephilus*" Hope, 1836 und "*Formicomus*" LaFerte-Senectere, 1848. Der Gattungsname "*Formicomus*" ist wahrscheinlich nach ICZN ungueltig, da er schon bei LaFerte-Senectere von Motschulsky (1845) als "*Formicoma*" und von

Mannerheim (1846) als "*Myrmecosoma*" beschrieben wurde. Die Gattung "*Anthelephilus*" muss nach der Originalbeschreibung "*Anthelephila*" heissen. Durch unsere Untersuchungen haben wir festgestellt, dass die Typusart der "*Anthelephila*" zu "*Formicomus*" gehoert und als n.comb. zu betrachten ist. So ist die Gattungsname "*Formicomus*" nach ICZN durch "*Anthelephila*" n.stat. ersetzbar. Die anderen "*Anthelephilus*"-Arten bleiben von "*Formicomus*" mehr oder weniger unabhaengig und duerfen als n.gen. oder n.subgen. (in "*Anthelephila* n.comb.") begruetet werden. Das Gesamtproblem ist zur Zeit diskutabel und nach ICZN untersucht.

3. Neuere Gattungskriterien zu Gattungen "*Anthelephila*", "*Formicomus*", "*Stenidius*" u.a. sind in Vorbereitung.
4. Die fruehere Untergattungsgliederung von "*Formicomus*" ist ungenuegend begruetet und deshalb zu ersetzen. Als Grundeinheiten bei weiteren Untersuchungen dieser Gattung sind die nach anatomischen, morphologischen und phylogenetischen Merkmalen begrueteten Arten-Gruppen oder einzufuehren.
5. Erstmals seit Pic (1911) wurde versucht, eine komplette Liste der "*Formicomus*" und "*Anthelephila*"-Arten vorzubereiten. Ausserdem ist geplant, eine Bestimmungstabelle der Gattungen und aller Arten der Tribus Formicomini zur Publikation vorzubereiten.
6. Als Folge der Studien des Typenmaterials (z.Z. werden *Formicomini*-Typen aus Museen in Wien, Paris, Prag, Budapest und Lund untersucht) fanden die Autoren mehrere n.syn., n.comb. sowie einige n.stat.
7. Fuer ca. 50% der Arten duerften Lectotypen zu bezeichnen sein. Die Beendigung der Revision ist fuer 1999 vorgesehen, so dass die Arbeit im Jahr 2000 publiziert werden kann.

Danksagung

Wir bedanken uns herzlich bei Herrn Matthias Hartmann (Naturkundemuseum Erfurt, BRD) und Ulf Buchsbaum (Zoologische Staatssammlung Muenchen, BRD) fuer die Hilfe beim Korrigieren der Thesen.

Literatur

Pic M., 1911. Fam. *Anthicidae*. - In: Junk W., Schenckling S. (eds.). *Coleopterorum Catalogus*, Bd. 36: 1-102.