Veröffentlichungen Naturkundemuseum Erfurt **20/2001** S. 203 - 207

Neue Arten der Lomechusini aus Ost-Afrika in der Sammlung des Naturkundemuseums Erfurt (Coleoptera, Staphylinidae)*

ROBERTO PACE, Monteforte d'Alpone

Zusammenfassung

Eine Aufsammlung von Staphyliniden der Unterfamilie Aleocharinae, Tribus Lomechusini (= Myrmedoniini, Zyrasini) wird bearbeitet. Sechs zu fünf Gattungen gehörende Arten werden berücksichtigt. Drei Arten werden hier als neu für die Wissenschaft beschrieben: *Myrmechusina hartmanni* n. sp., *Homalodonia simplicitheca* n. sp. and *Zyras (Camonia) willersi* n. sp. Jede Art wird abgebildet und mit den eng verwandten Arten verglichen.

Summary

New species of Lomechusini from East Africa in the Naturkundemuseum Erfurt (Coleoptera, Staphylinidae)

A collection of Staphylinidae of the subfamily Aleocharinae, tribe Lomechusini (= Myrmedoniini, Zyrasini) is studied. Six species belonging to five genera are recognised. Three species are described herein as new to science: *Myrmechusina hartmanni* n. sp., *Homalodonia simplicitheca* n. sp. and *Zyras (Camonia) willersi* n. sp. Each new species is illustrated and compared to the closely related species.

Key Words: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Taxonomy, new species, East Africa, *Myrmechusina, Homalodonia, Zyras.*

Einleitung

In den letzten Jahren haben Revisionen und Beschreibungen neuer Arten der Lomechusini ("olim" Myrmedoniini, Zyrasini) aus Afrika durch LAST (1963, 1977a, 1977b), JACOBSON & KISTNER (1981, 1982, 1983) und dem Autor (PACE 1999) erheblich zur einer besseren Kenntnis der Gattungen, Untergattungen und Arten beigetragen.

Dank der Freundlichkeit von Matthias Hartmann und der von Joachim Willers, beide Naturkundemuseum Erfurt, konnte ich die Tiere untersuchen, die Gegenstand dieser Arbeit sind. Basierend auf die oben zitierten Revisionen ist es möglich, weitere Kenntnisse über die Lomechusini Ostafrikas hinzuzufügen.

Die Holotypen der neu beschriebenen Arten befinden sich in der Sammlung des Naturkundemuseums Erfurt (NME). Die Arbeit wurde von Herrn Dirk Ahrens (Eberswalde) aus dem Italienischen ins Deutsche übertragen.

Systematische Liste der Arten

Ocyplanus formicarius Fauvel, 1899

Ocyplanus formicarius Fauvel, 1899: 43; JACOBSON & KISTNER, 1983: 31

2 ♀♀, Tanzania, ca. 175 km S Babati, 3-4.IV.1975, leg. Werner.

VERBREITUNG: Senegal, Zaire, Kenia.

ÖKOLOGIE: Myrmecophil.

Diplopleurus notabilis Pace, 1999

Diplopleurus notabilis Pace, 1999: 189

1 ♂, Kenya, Voi, Sagala Reg., 29-30.XI.1994, leg. Werner.

VERBREITUNG: Namibia und Ost-Africa.

Myrmechusina hartmanni n. sp.

Homalodonia simplicitheca n. sp.

Zyras (Camonia) ambiguus Pace, 1999

Zyras (Camonia) ambiguus Pace, 1999: 197

1 ♂, Kenya, Sagala Reg., 29-30.XI.1994, leg. Werner; 3 ♀♀, Tanzania, near Babati, 13-14.XII.1994, leg. Werner.

VERBREITUNG: Namibia.

Zyras (Camonia) willersi n. sp.

* 169th contribution to the knowledge of Aleocharinae.

Beschreibung der neuen Arten

***Myrmechusina hartmanni* n. sp.** (Abb. 1-4)
TYPENSERIE. Holotypus ♂, Tanzania, ca. 25 km S Babati, 3-4.IV.1995, leg. Werner, (NME). Paratypus: 1 ♀, gleiche Herkunft (coll. Pace).
BESCHREIBUNG. Länge: 4,6 mm. Körper glänzend, rötlich gelb, Kopf und Elytren rotbraun, drittes freies Tergit rötlich und die drei folgenden braun; Antenne rötlich, die drei basalen Antennomeren rötlich gelb; Beine rötlich, Femora gelb. Die Punktur des Kopfes und der Elytren deutlich, aber im medianen Bereich des Kopfes breit fehlend. Pronotum von einer sehr kräftigen Granulierung bedeckt. Retikulierung auf dem Körper nicht sichtbar. Abdomen kahl, ausgenommen einige isolierte Borsten. Aedoeagus: Abb. 2-3, Spermatheca: Abb. 4.
DIFFERENTIALDIAGNOSE. Die neue Art unterscheidet sich deutlich von der ähnlichen *M. wasmanni* Cameron, 1926 aus Zaire, da bei ihr die Antennomeren VII, VIII und IX quer ausgebildet sind (bei *M. wasmanni* diese länger als breit), durch das Fehlen der Retikulierung auf dem Kopf (bei *M. wasmanni* Kopf fein retikuliert) und durch das Fehlen einer Medianleiste auf dem fünften freien Tergit des ♂.
ETYMOLOGIE. Die neue Art ist Matthias Hartmann (NME) gewidmet, der mir freundlicherweise das Material dieser Studie anvertraut hat.

***Homalodonia simplicitheca* n. sp.** (Abb. 5-9)
TYPENSERIE. Holotypus ♂, Tanzania, ca. 25 km S Babati, 3-4.IV.1995, leg. Werner, (NME). Paratypi: 3 ♀♀, gleiche Herkunft (2 Ex. NME, 1 Ex. coll. Pace)
BESCHREIBUNG. Länge: 4,7 mm. Körper glänzend, braun, Hinterrand des dritten und vierten freien Tergites sowie des Pygidiums rötlich. Granulierung auf dem Kopf fehlt breit entlang der Mittellinie, die der Elytren ist deutlich und die des Pronotums ist sehr kräftig. Retikulierung des Kopfes fehlt auf der Mittellinie, die des Pronotums ist deutlich und die des Abdomens fehlt ebenfalls. Das fünfte freie Tergit besitzt eine schräge Seitenfurche. Die Scheibe des Kopfes ist breit konkav. Spermatheca: Abb. 5, Aedoeagus: Abb. 7, 8, sechstes freies Tergit des ♀ Abb. 9.
DIFFERENTIALDIAGNOSE. Die neue Art ist *H. merus* Last, 1968 aus Kenia und Äthiopien in Habitus sowie Merkmalen von Aedoeagus und Spermatheca ähnlich. Sie unterscheidet sich durch das an den Seiten nicht gebogene Pronotum (bei *H· merus* Seiten gebogen), den rötlichen Hinterrand des dritten wie vierten freien Tergites und des Pygidiums (bei *H. merus* Abdomen einfarbig braun), die nach hinten schwach divergierenden Elytren (Elytren stark divergierend bei *H· merus*), den schmalen hinteren Lobus des sechsten freien Tergites beim ♀ (Lobus breit bei *H. merus*), den ventral fast rechtwinkligen Aedoeagus (Winkel sehr stumpf bei *H. merus*) sowie den langen und schlanken distalen Bulbus der Spermatheca (Bulbus untersetzt und kurz bei *H. merus*).
ETYMOLOGIE. Die Spermatheca der neuen Art ist vergleichbar mit dem in der Gattung *Zyras* anzutreffenden Typ, aber während in dieser Gattung die Spermatheca eine komplexe Struktur, bisweilen die eines voluminösen Knäuels, besitzt, ist das Knäuel der Spermatheca bei der neuen Art vergleichsweise sehr einfach. Deswegen wird sie "einfache Spermatheca" genannt.

***Zyras (Camonia) willersi* n. sp.** (Abb. 10-11)
TYPENSERIE. Holotypus ♀, Tanzania, ca. 25 km S Babati, 3-4.IV.1995, leg. Werner, (NME). Paratypus: 1 ♀, gleiche Herkunft (coll. Pace).
BESCHREIBUNG. Länge: 6,0 mm. Körper glänzend, rötlich gelb, Kopf und freie Tergite IV und V rötlich; Antenne rötlich; Beine rötlich, Femora rötlich gelb. Punktur des Kopfes fein, die des Pronotum sehr fein. Eine deutliche Granulierung bedeckt die Elytren. Die Retikulierung des Kopfes, der Elytren und des Abdomens ist deutlich, die des Pronotums fehlt. Auf der Stirn befinden sich zwei deutliche Poren und auf dem Pronotum vier deutliche Punkte, jeweils zwei auf jeder Seite der longitudinalen Mittellinie. Spermatheca: Abb. 11
DIFFERENTIALDIAGNOSE. Die neue Art scheint auf Basis der Spermatheca dem *Z. sericatus* Pace, 1999 aus Namibia nahe zu stehen. Sie unterscheidet sich durch die Präsenz der zwei medianen Stirnpunkte, statt nur einem, durch das basal stark verengte Pronotum (bei *Z. sericatus* Pronotum basal wenig verengt) und

die wesentlich stärker entwickelte Spermatheca mit einem dünnen distalen Anhang (Spermatheca untersetzt und mit robustem distalen Anhang bei *Z. sericatus*).

ETYMOLOGIE. Die neue Art ist Joachim Willers (NME) gewidmet, der mir freundlicherweise zusammen mit Matthias Hartmann (NME) das Material dieser Studie anvertraut hat.

Dank

Mein herzlichster Dank gilt Matthias Hartmann und Joachim Willers vom Naturkundemuseum Erfurt für die freundliche Übermittlung der Aleocharinae, die Gegenstand dieser Arbeit waren. Für die Leihe von Typen und wertvollem Vergleichsmaterial danke ich ebenfalls Dr. A.F. Newton (Field Museum of Natural History, Chicago), Dr. P.M. Hammond (Natural History Museum, London) und Dr. M. Uhlig (Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin).

Literatur

CAMERON, M. (1926): Description of new species of myrmecophilous Staphylinidae from the Belgian Congo. Bull. Soc. Entom. Belg. **66:** 77-90.

FAUVEL, A. 1899. Sur les genres nouveaux *Derema* et *Ocyplanus*. Rev. d'Entom. **19:** 41-44.

JACOBSON, H.R. & KISTNER, D.H. (1981): A Revision of the genus *Homalodonia* with a Description of their Behavior and Relationships (Coleoptera Staphylinidae, Zyrasini). - Sociobiology **6:** 185-209.

- (1982): A Revision of the Genera *Trichodonia, Gapia, Myrmechusina,* and *Myrmechusa* (Coleoptera, Staphylinidae) with an Analysis of their Relationships and Notes on their Behavior. - Sociobiology **7:** 74-128.
- (1983): Revision of some myrmecoid Zyrasini from Africa (Coleoptera: Staphylinidae) with Notes on their Behavior and Relationship. - Sociobiology **8:** 1-50.

LAST, H. R. (1963): A Revision of the African Species of *Zyras* Stephens (Coleoptera, Staphylinidae) subgenus *Camonia* Bernhauer. - Rev. Zool. Bot. Afr. **67:** 251-298.

- (1968): Two new species of *Zyras*, subgenus *Homalodonia* Bernhauer (Coleoptera, Staphylinidae). - Fragmenta Entomologica **5:** 203-206.
- (1977a): A Report on the African Zyras and closely related material in the collection of the Zoological Museum, Berlin. - Mitt. Zool. Mus. Berlin **53:** 187-198.
- (1977b): The *Zyras* Stephens and related Genera from Ghana (Coleoptera, Staphylinidae) II. - Folia Entomologica Hungarica **30:** 77-83.

PACE, R. (1999): Aleocharinae della Namibia raccolte dalla spedizione entomologica "Namibia 1992" del Museo di Storia Naturale di Berlino (Coleoptera, Staphylinidae). - Memorie della Società entomologica italiana **77:** 161-212.

Anschrift des Verfassers:

Roberto Pace
Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone (Verona)
Italia

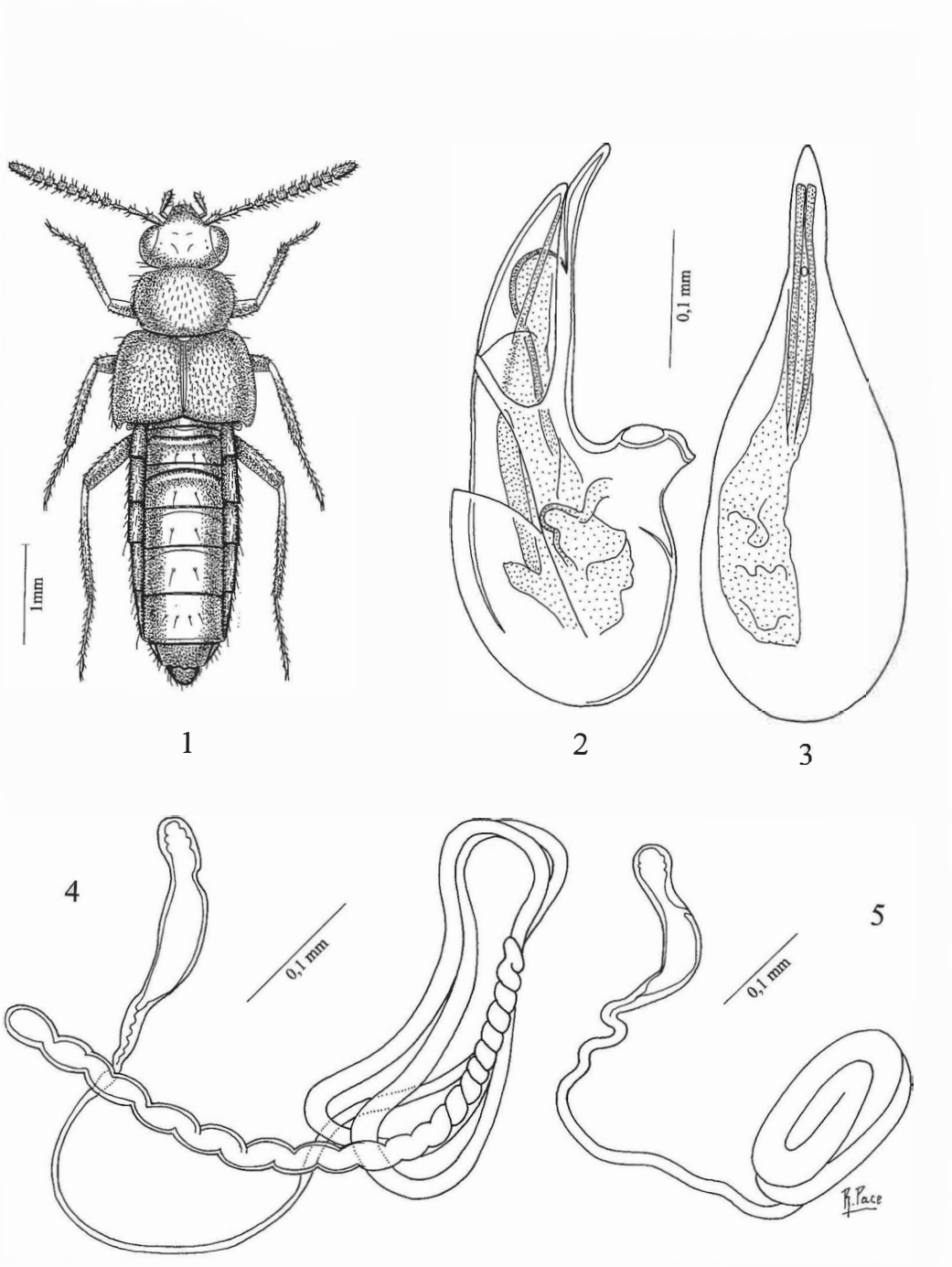

Abb. 1-5
Habitus, Aedoeagus (laterale und ventrale Ansicht) und Spermatheca. 1-4: *Myrmechusina hartmanni* n. sp.; 5: *Homalodonia simplicitheca* n. sp.

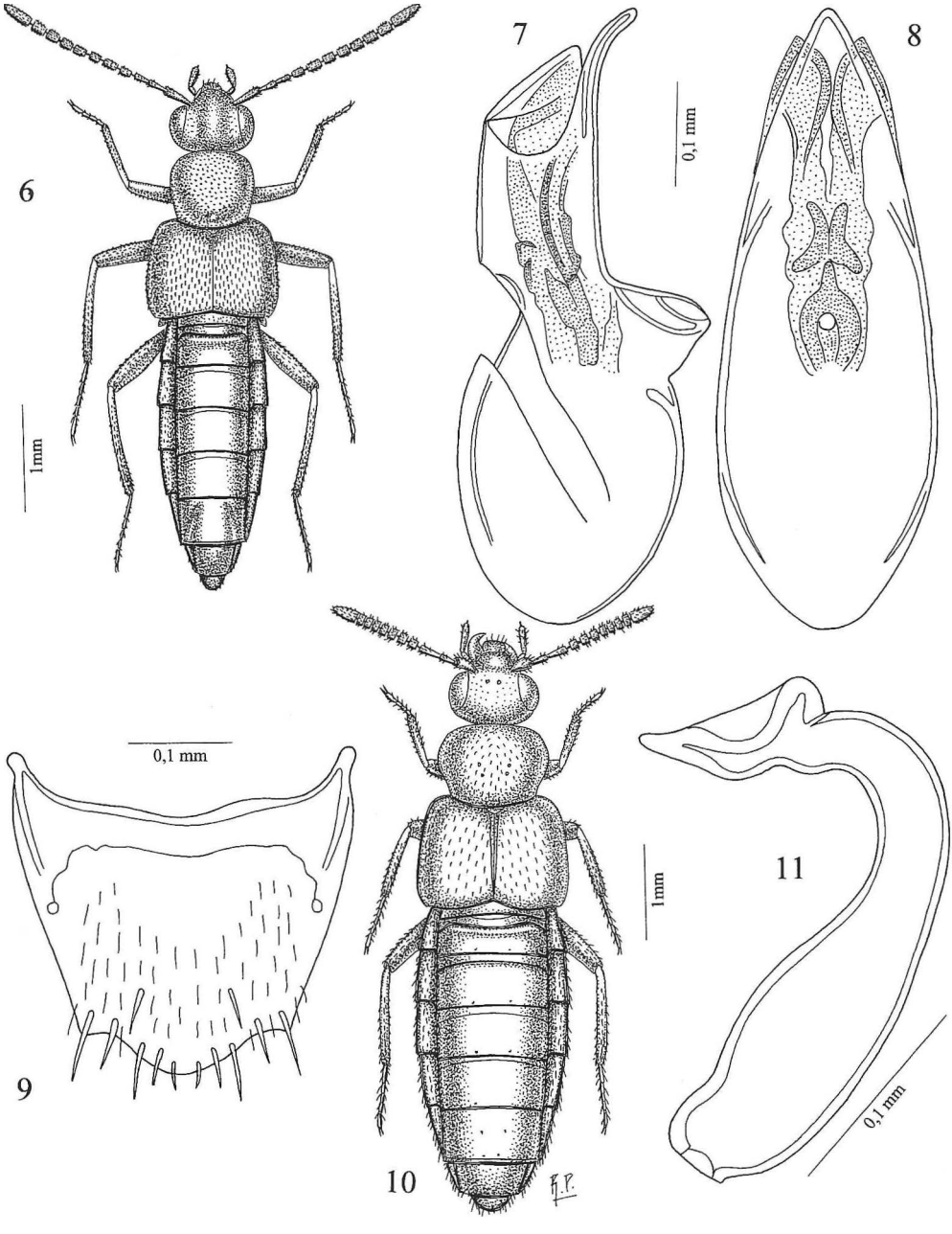

Abb. 6-11
Habitus, Aedoeagus (laterale und ventrale Ansicht), sechstes freies Tergit des ♀ und Spermatheca. 6-9: *Homalodonia simplicitheca* n. sp.; 10-11: *Zyras (Camonia) willersi* n. sp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Veröffentlichungen des Naturkundemuseums Erfurt (in Folge VERNATE)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 20

Autor(en)/Author(s): Pace Roberto

Artikel/Article: Neue Arten der Lomechusini aus Ost-Afrika in der Sammlung des Naturkundemuseums Erfurt (Coleoptera, Staphylinidae) 203-207