Contributo alla Conoscenza della Biodiversità delle Aleocharinae di Vietnam e Nuova Guinea (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae)*

Roberto Pace

Abstract

Contribution to the knowledge of the biodiversity of the Aleocharinae from Vietnam and New Guinea (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae)

Four tribes (Placusini, Diestotini, Athetini, Oxypodini), 6 genera (*Placusa, Diestota, Leptostiba, Atheta, Pelioptera, Dymerinx*) and 11 species are recognized. Three species are described as new to science: *Placusa papuana* **n. sp.**, *Leptostiba kaimanensis* **n. sp.**, *Atheta cucphuongensis* **n. sp.** Because of homonymy in the genus *Coenonica* a new name is proposed for one species.

Zusammenfassung

Beitrag zur Kenntnis der Bioversität der Aleocharinae von Vietnam und Neuguinea (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae)

Von vier Tribus (Placusini, Diestotini, Athetini, Oxypodini), 6 Gattungen (*Placusa, Diestota, Leptostiba, Atheta, Pelioptera, Dymerinx*) und 11 Arten werden Funde gemeldet. Drei Arten werden als neu für die Wissenschaft beschrieben: *Placusa papuana* **n. sp.**, *Leptostiba kaimanensis* **n. sp.**, *Atheta cucphuongensis* **n. sp.** Für eine Art der Gattung *Coenonica* wird aufgrund von Homonymie ein neuer Name vorgeschlagen.

Key words: Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Oriental Region, taxonomy, new data, new species, new name

Introduzione

La sottofamiglia delle Aleocharinae Fleming, 1821 comprende numerosi generi e specie diffusi in tutte le regioni zoogeografiche. Nonostante la pubblicazione di recenti contributi sulle Aleocharinae della regione orientale (vedere Bibliografia), la conoscenza del suo numero di specie è ancora incompleta. Il presente contributo integra le precedenti conoscenze su questa ricca fauna.

* 297' Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

Materiale e Metodi

Il materiale qui studiato mi è stato affidato in studio dal Dipl.-Biol. Matthias Hartmann direttore del Naturkundemuseum Erfurt.

Lo studio tassonomico delle specie di Aleocharinae richiede, tra l'altro, l'esame delle parti boccali, della formula tarsale, dell'edeago e della spermateca. Gli esemplari studiati sono stati perciò sezionati e le strutture boccali così come altri organi sopra citati sono stati inclusi in balsamo del Canada su piccoli rettangoli trasparenti in materia plastica associati a ogni esemplare. Le strutture anatomiche così preparate sono state studiate con l'aiuto di un microscopio con ingrandimento fino a 450 x, e disegnate per mezzo di un oculare reticolato. Le misure sono state prese con un micrometro oculare. I caratteri dell'habitus sono stati osservati con un microscopio stereoscopico fino a 100 x. Le fotografie e tutte le illustrazioni sono state realizzate e composte in tavole dall'autore per mezzo del software Adobe Photoshop.

Le nuove specie qui descritte sono chiaramente riconoscibili dalle figure dell'habitus, edeago e spermateca. Per questa ragione le descrizioni sono brevi e limitate. Sono descritti i caratteri che non sono riconoscibili nelle illustrazioni, come la reticolazione e la granulosità della superficie del corpo.

Acronimi

NME – Naturkundemuseum Erfurt
SDEI – Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg

Elenco delle specie suddivise in tribù, con descrizioni

PLACUSINI

***Placusa* (*Placusa*) *acuminata* Kraatz, 1859**

Placusa (Placusa) acuminata Kraatz, 1859: 43

1 ♂, Indonesia, W-Papua, Vic. Kaimana Road, 18 km NE, 3°31'11"S 133°40'15" E, 50–80 m, 21.II.2011, leg. A. Weigel, LFF#14 (NME).

Distribuzione: India, Sri Lanka, Thailand, Singapore, Sumatra, Nuova Guinea e Giava.
Nota: Serie tipica da me esaminata.

***Placusa* (*Placusa*) *papuana* n. sp.** (Figg. 1 e 4)

Holotypus: ♀, Indonesia, W-Papua, Vic. Kaimana Road, 18 km NE, 3°31'11"S 133°40'15" E, 50–80 m, 21.II.2011, leg. A. Weigel, LFF#14 (NME).

Descrizione: Lunghezza 2,6 mm. Corpo debolmente lucido e giallo-rossiccio, capo bruno, antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Occhi più lunghi della regione postoculare, in visione dorsale. Secondo antennomero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, quarto a decimo trasversi. Reticolazione di capo e addome indistinta, quella di pronoto ed elitre superficiale. Punteggiatura del capo molto fitta ed evanescente. Granulosità di pronoto ed elitre molto fitta ed evidente, quella dell'addome fitta e fine. Spermateca Fig. 4.

Comparazioni: La spermateca della nuova specie è simile a quella di *P. acuminata* Kraatz, 1859 delle regioni orientale ed australiana, di cui ho esaminato 8 esemplari della serie tipica (SDEI). La spermateca della nuova specie ha dimensione minore di quella di *acuminata* e ha la porzione prossimale continuata in un tubulo supplementare a semicerchio, assente nella spermateca di *acuminata.*

Etimologia: Il nome della nuova specie deriva da Papua.

DIESTOTINI

***Diestota testacea* (Kraatz, 1859)**
Bolitochara testacea Kraatz, 1859: 17
Diestota testacea: Fauvel, 1906: 86; Cameron, 1939:164; Pace, 1984: 15.
1 ♀, Indonesia, Irian Jaya, Nabire distr,, 150 m, NN Cemara River, VIII.1998, leg. M. Balke (NME).
Distribuzione: Mascarene, Seychelles, India, Giava, Filippine, Nuova Guinea.

ATHETINI

***Leptostiba kaimanensis* n. sp.** (Figg. 2 e 5–7)

Holotypus: ♂, Indonesia, W-Papua, 130 km SE Kaimana Omba (=Yamor) river,10–20 km from coast, 4°05'49"S 134°54'09" E, 10–20 m, 9–11.II.2011, leg. A. Weigel (008) (NME).

Paratypi: 7 es., stessa provenienza dell'holotypus (NME).

Descrizione: Lunghezza 2,4 mm. Corpo lucido e bruno, elitre gialle macchiate di bruno, antenne brune con i cinque antennomeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Occhi più lunghi della regione postoculare, in visione dorsale. Secondo antennomero più corto del primo, terzo più lungo del secondo, quarto e quinto più lunghi che larghi, sesto a decimo lunghi quanto larghi. Reticolazione di tutto il corpo evidente che ha punteggiatura invisibile. Edeago Figg. 5–6, spermateca Fig. 7.

Comparazioni: La nuova specie, per la forma dell'edeago e della spermateca, è simile a *L. papuensis* Pace, 2009 pure di Papua-N. Guinea. L'edeago della nuova specie è poco arcuato al lato ventrale, in visione laterale, quello di *papuensis* è ampiamente arcuato. L'apice dell'edeago della nuova specie, in visione ventrale, è largo, quello di *papuensis* stretto. L'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca della nuova specie ha base larga, quella di *papuensis* stretta. Le elitre della nuova specie sono gialle macchiate di bruno, quelle di *papuensis* sono brune.

Etimologia: Il nome della nuova specie deriva dal toponimo Kaimana.

***Atheta* (*Acrotona*) *annuliventris* (Kraatz, 1859)**
Homalota annuliventris Kraatz, 1859: 40
Atheta (*Acrotona*) *annuliventris*: Cameron 1939: 408
3 ♂♂, N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, leg. A. Weigel, Li-Fa (NME).
Distribuzione: Sri Lanka, India, Singapore, Angkor, Taiwan, Hong Kong, Cina.
Nota: Da me esaminata la serie tipica (SDEI).

***Atheta* (*Acrotona*) *vicaria* (Kraatz, 1859)**

Homalota vicaria Kraatz, 1859: 38
Homalota inornata Kraatz, 1859: 39
Atheta (*Acrotona*) *vicaria;* Cameron 1939: 396; Pace 1987: 434

1 ♂, N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, leg. A. Weigel (NME).

Distribuzione: Mascarene, Sri Lanka, India, Nepal, Cina, Giappone.

***Atheta* (*Acrotona*) *cucphuongensis* n. sp.**

(Figg. 3 e 8–10)

Holotypus: ♂, N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, leg. A. Weigel, Li-Fa (NME).

Paratypi: 2 ♂♂ e 1 ♀, stessa provenienza dell'holotypus; 5 es., N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, light trap, leg. A. Weigel (NME).

Descrizione: Lunghezza 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-bruno, capo e quarto urotergo libero bruno, elitre gialle, antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci, zampe gialle. Occhi lunghi quanto la regione postoculare, in visione dorsale. Secondo antennomero più corto del primo, terzo più corto del secondo, quarto a decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto molto superficiale, quella di elitre e addome poco evidente. Granulosità del capo fine e saliente, quella del resto del corpo fitta e poco saliente. Edeago Figg. 8-9, spermateca Fig. 10.

Comparazioni: La nuova specie ha elitre gialle come in *A. papuapallida* Pace, 2009, pure della N. Guinea, ma la porzione prossimale della spermateca della nuova specie è sottile, quella di *papuapallida* è robusta. La porzione intermedia della spermateca della nuova specie è ampiamente arcuata, quella di *papuapallida* rettilinea. Le spine dell'armatura genitale interna dell'edeago della nuova specie sono assenti nell'edeago di *papuapallida.*

Etimologia: Il nome della nuova specie deriva dal parco nazionale di Cuc Phuong.

***Pelioptera* (*Pelioptera*) *micans* Kraatz, 1857**

Pelioptera micans Kraatz, 1857: 56; Cameron, 1939: 415

12 es., N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, leg. A. Weigel; 2 es., N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, leg. A. Weigel & Li-Fa; 5 es., Vietnam N, Ben En, 180 km SSW Hanoi, 40 km SW Thanh Hoa Ben Hen Nat. Park, 4–5.VIII.1997, 50 m NN, leg. A. Napolov, LF (NME).

Distribuzione: Sri Lanka, India, Singapore, Thailand, Cina.

***Pelioptera* (*Pelioptera*) *opaca* Kraatz, 1857**

Pelioptera opaca Kraatz, 1857: 56; Cameron, 1939: 418; Pace, 1998: 152

2 ♀♀, N-Vietnam, Ninh Binh Pr., 90 km SW Hanoi, Cuc Phuong NP, primates rescue centr., 25.IV.2012, 190 m, 20°14'24"N 105°42'53" E, light trap, leg. A. Weigel & Li-Fa; 3 ♂♂, Vietnam N, Ben En, 180 km SSW Hanoi, 40 km SW Thanh Hoa Ben Hen Nat. Park, 4–5.VIII.1997, 50 m NN, leg. A. Napolov, LF (NME).

Distribuzione: Sri Lanka, Nepal, India, Birmania, Cina, Hong Kong, Vietnam, Thailand, Singapore, Giappone e Sabah.

OXYPODINI

***Dymerinx weigeli* Pace, 2009**

Dymerinx weigeli Pace, 2009: 295

1 ♂ e 1 ♀, Westpapua, Prov. Manokwari, ca. 18 km NW Ransiki, Anggi Gida Kampung Itkau, 1890 m, 1°24'23"S 133°55'53" E, 4.III.2007, cutting area/prim. forest, leg. A. Skale (NME).

Distribuzione: Papua N. Guinea.

***Dymerinx papuanum* Pace, 2013**

Dymerinx papuanum Pace, 2013: 375

1 ♀, Indonesia, W-Papua, vic. Kaimana, road, 18 km NE, 3°31'11"S 133°40'15" E, 50-80 m, 21.II.2011, leg. A. Weigel LFF (#4) (NME).

Distribuzione: Papua N. Guinea.

OMONIMIA

Il sig. Marius Masi e il Dipl.-Biol. Matthias Hartmann mi hanno segnalato, ringraziandoli, la seguente omonimia che correggo con il nome nuovo seguente:

Coenonica kaindimontis **nom. n**. per *Coenonica micropapuana* Pace, 2014: 35, nec *Coenonica micropapuana* Pace, 2009: 269.

Ringraziamenti

Rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti al Dipl.-Biol. Matthias Hartmann (Naturkundemuseum Erfurt), che mi ha affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro, al Dr. L. Zerche del Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, Müncheberg, il Dr. A.F. Newton del Field Museum of Natural History, Chicago e il Dr. Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt, Berlino.

Bibliografia

Cameron, M. (1939): The Fauna of British India including Ceylon and Burma: Coleoptera Staphylinidae, vol. **IV**, part I and II. – 961 pp.; London (Taylor and Francis).

Kraatz, G. (1857): Beiträge zur Kenntnis der Termitophilen. – Linnaea Entomologica **11**: 44–56.

– (1859): Die Staphylinen-Fauna von Ostindien insbesondere der Insel Ceylan. – Archiv für Naturgeschichte **25**: 1–196.

Pace, R. (1984): Aleocharinae delle Mascarene, parte I: tribù Myllaenini, Pronomaeini, Oligotini e Bolitocharini (Coleoptera Staphylinidae) (XLV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). – Revue suisse de Zoologie **91**: 3–36.

– (1987): Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr. J. Martens. – Courier des Forschungsinstitutes Senckenberg **93**: 384–441.

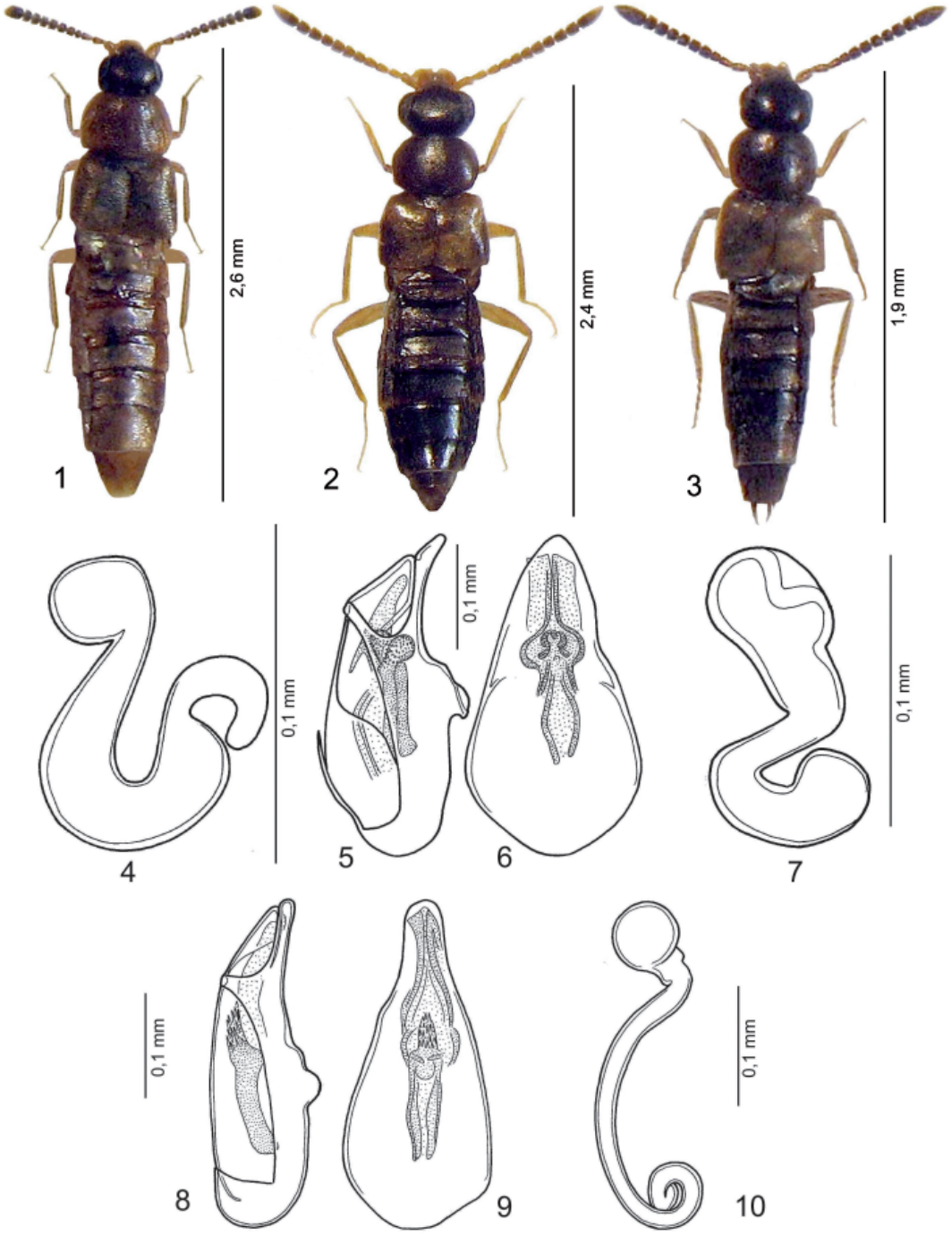
– (1998:): Aleocharinae della Cina: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). – Revue suisse de Zoologie **105**: 139–220.

– (2009): Aleocharinae dell'Irian Jaya (Nuova Guinea) al Naturkundemuseum di Erfurt (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). – VERNATE **28**: 259–329.

– (2013): Nuovo contributo alla conoscenza delle Aleocharinae della Regione Orientale (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). – VERNATE **32**: 371–381.

– (2014): Introduction to the knowledge of the subfamily Aleocharinae from the Australian Region (Part I) (Coleoptera, Staphylinidae). – Folia entomologica hungarica **75**: 21–56.

Indirizzo dell'autore:
Roberto Pace
Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italy
E-mail: pace.ent@tiscali.it



Figg. 1–10: Habitus, spermateca e edeago in visione laterale e ventrale. **1:** *Placusa* (*Placusa*) *papuana* **n. sp.**; **2:** *Leptostiba kaimanensis* **n. sp.**; **3:** *Atheta* (*Acrotona*) *cucphuongensis* **n. sp.**; **4:** *Placusa* (*Placusa*) *papuana* n. sp.; **5–7:** *Leptostiba kaimanensis* **n. sp.**; **8–10:** *Atheta* (*Acrotona*) *cucphuongensis* **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: 2015

Band/Volume: 34

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

Artikel/Article: Contributo alla Conoscenza della Biodiversità delle Aleocharinae di Vietnam e Nuova Guinea (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae) 229-233