

## Aleocharinae di Hanoi (Vietnam) (Coleoptera, Staphylinidae) \*

di Roberto PACE

### Abstract

The Aleocharinae from Hanoi (Vietnam) (Coleoptera, Staphylinidae). A collection of Staphylinidae of the subfamily Aleocharinae from Hanoi, in the FAUVEL collection, is studied. Nine tribes (Hypocyphtini, Gyrophaenini, Homalotini, Falagriini, Athetini, Thamiaraeini, Lomechusini, Hoplandriini and Aleocharini), sixteen genera (*Oligota*, *Brachida*, *Sternotropa*, *Neosilusa*, *Stenomastax*, *Coenonica*, *Cordalia*, *Falagria*, *Gnypeta*, *Atheta*, *Emmelostiba*, *Pelioptera*, *Mimacrotona*, *Zyras*, *Tinotus* and *Aleochara*), and forty species are recognized. Eight species are described as new. A new combination is proposed for one species. The genus *Deralia* CAMERON is placed in synonymy with the genus *Coenonica* KRAATZ, the subgenus *Metamischa* PEYERIMHOFF with the subgenus *Microdota* MULS. & REY of *Atheta*, *Atheta vulgaris* CAMERON with *Atheta nana* (KRAATZ) and *Aleochara sanguinipennis* KRAATZ with *Aleochara dilatata* ERICHSON. Each new species is illustrated.

**Key-words:** Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, taxonomy, new species, new synonymies, Vietnam.

### Résumé

Les Aleocharinae de Hanoi (Vietnam) (Coleoptera, Staphylinidae). Une collection de Staphylinidae de la sous-famille Aleocharinae de Hanoi, appartenant à la collection FAUVEL, est étudiée. Neuf tribus (Hypocyphtini, Gyrophaenini, Homalotini, Falagriini, Athetini, Thamiaraeini, Lomechusini, Hoplandriini and Aleocharini), seize genres (*Oligota*, *Brachida*, *Sternotropa*, *Neosilusa*, *Stenomastax*, *Coenonica*, *Cordalia*, *Falagria*, *Gnypeta*, *Atheta*, *Emmelostiba*, *Pelioptera*, *Mimacrotona*, *Zyras*, *Tinotus* and *Aleochara*), et quarante espèces sont reconnus. Huit espèces sont décrites comme nouvelles. Une nouvelle combinaison est proposée. Le genre *Deralia* CAMERON est placé en synonymie avec le genre *Coenonica* KRAATZ, le sous-genre *Metamischa* PEYERIMHOFF avec le sous-genre *Microdota* MULS. & REY, *Atheta vulgaris* CAMERON avec *Atheta nana* (KRAATZ) et *Aleochara sanguinipennis* Kraaz avec *Aleochara dilatata* ERICHSON. Chaque nouvelle espèce est illustrée.

### Introduzione

Con la pubblicazione di un mio recente lavoro sulle Aleocharinae del Vietnam (PACE, 1992), le nostre conoscenze su questa particolare coleotterofauna del Vietnam si va delineando, grazie alla scoperta di specie prima

non segnalate nei lavori di BERNHAUER (1903) e CAMERON (1946) dedicati a questa area geografica.

Un contributo importante alla conoscenza delle Aleocharinae del Vietnam è il presente lavoro, reso possibile dal Dr. Didier Drugmand dell' "Institut royal des Sciences naturelles de Belgique". Egli mi ha cortesemente e generosamente affidato in studio tutti gli esemplari indeterminati della collezione FAUVEL conservata nel suo Istituto. Essi sono stati raccolti ad Hanoi presumibilmente alla fine dell'800. L'esame ha permesso di rilevare che la maggior parte di questo materiale appartiene a specie ad ampia diffusione nella regione orientale. Ciò non sorprende, dato che le pianure costiere, come quella di Hanoi, presentano di norma una coleotterofauna ad ampia distribuzione geografica, se non cosmopolita.

Le determinazioni delle specie elencate nel presente lavoro sono state effettuate per lo più mediante il confronto di edeagi e spermateche di esemplari tipici disegnati nel mio schedario mondiale delle Aleocharinae. Altre specie sono state determinate grazie all'edeago e alla spermateca pubblicati da altri autori. Infatti nella determinazione di esemplari di taglia estremamente ridotta e poco differenziati esternamente, l'esame dell'edeago e della spermateca è d'obbligo.

Gli olotipi delle nuove specie sono conservati nell' "Institut royal des Sciences naturelles de Belgique" (IRSN). Paratipi sono conservati nello stesso Istituto e in collezione dell'autore.

### Elenco delle Tribù, dei Generi e delle Specie

#### Tribù *Hypocyphtini* LAPORTE, 1835

- Oligota pusillima* (GRAVENHORST, 1806)  
*Aleochara pusillima* GRAVENHORST, 1806: 125  
*Oligota pusillima*: WILLIAMS, 1978: 175  
19 es., Vietnam: Hanoi.  
*Distribuzione.* Cosmopolita.

\* 166° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

**Tribù Gyrophaenini KRAATZ, 1856**

*Brachida misera* n. sp.

*Sternotropia vietnamensis* n. sp.

**Tribù Homalotini HEER, 1839**

*Neosilusa moultoni* CAMERON, 1920

*Neosilusa moultoni* CAMERON, 1920: 233; PACE, 1992: 235; PACE, 1998: 142

*Plagiusa moultoni*: BERNHAUER & SCHEERPELTZ, 1926: 540

8 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Singapore, Thailandia, Cina. Nuova per il Vietnam.

*Stenomastax tuberculicollis* (KRAATZ, 1859)

*Homalota tuberculicollis* KRAATZ, 1859: 33

*Stenomastax tuberculicollis*: CAMERON, 1939: 177; PACE, 1998: 142

1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, India, Singapore e Cina. Nuova per il Vietnam.

*Stenomastax nigrescens* (FAUVEL, 1905)

*Homalota nigrescens* FAUVEL, 1905: 147

*Stenomastax nigrescens*: CAMERON, 1939: 170; PACE, 1992: 120; PACE, 1998: 142; PACE, 2000: 41

1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. India, Thailandia, Cina, Sumatra, Singapore, Malaysia, Giava, Sabah. Già nota per il Vietnam (PACE, 1992).

*Stenomastax platygaster* (KRAATZ, 1859)

*Homalota platygaster* KRAATZ, 1859: 33

*Stenomastax platygaster*: CAMERON, 1939: 172; PACE, 1992: 120

70 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, India. Già nota del Vietnam (PACE, 1992).

*Stenomastax variventris* (KRAATZ, 1859)

*Homalota variventris* KRAATZ, 1859: 34

*Stenomastax variventris*: CAMERON, 1939: 177; PACE, 1992: 120

16 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Mauritius, La Réunion, Sri Lanka, Malaysia, Indonesia, Nuova Guinea, Filippine. Già nota del Vietnam (PACE, 1992).

*Stenomastax drugmandi* n. sp.

*Coenonica javana* BERNHAUER, 1914

*Coenonica javana* BERNHAUER, 1914: 104; PACE, 1998: 141 4 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Giava, Hong Kong, Cina. Nuova per il Vietnam.

*Coenonica fuscipennis* (CAMERON, 1920), **comb. n.**

*Deralia fuscipennis* CAMERON, 1920: 238

1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Specie finora nota solo di Singapore.

*Nota*. Poiché *fuscipennis* CAMERON, 1920 è specie tipo del genere *Deralia* CAMERON, 1920, questo genere risulta sinonimo di *Coenonica* KRAATZ, 1857 (*Deralia* CAMERON, 1920, **syn. n.**). Ciò in conseguenza dell'esame dell'olotipo ♂, etichettato Bukitt Timah, Singapore, Dr. CAMERON, Type, *Deralia fuscipennis* Cam. (da me determinato *Coenonica fuscipennis* (Cam.)).

**Tribù Falagriini MULSANT & REY, 1873**

*Cordalia vestita* (BOHEMAN, 1858)

*Falagria vestita* BOHEMAN, 1858: 25

*Cordalia vestita*: CAMERON, 1938: 236; PACE, 1992: 120 63 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Cina, Birmania, India e Indonesia.

*Falagria (Falagria) caesa* ERICHSON, 1837

*Falagria caesa* ERICHSON, 1837: 295

*Falagria sulcata* (PAYKULL, 1789) *auct.*

*Staphylinus sulcatus* PAYKULL, 1789: 32

16 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Europa, Nordafrica, India, Cina, Giappone. Nuova per il Vietnam.

*Falagria (Leptagria) parva* KRAATZ, 1859

*Falagria parva* KRAATZ, 1859: 6

*Falagria (Anaulacaspis) parva*: CAMERON, 1939: 258 3 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, Cina meridionale. Nuova per il Vietnam.

*Falagria (Myrmecocephalus) semilucens* CAMERON, 1950

*Falagria (Stenagria) semilucens* CAMERON, 1950: 106

1 ♂ e 1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Penisola Malese, Hong Kong. Nuova per il Vietnam.

**Tribù Athetini CASEY, 1910**

*Gnypeta (Gnypeta) modesta* BERNHAUER, 1915

*Gnypeta* (s. str.) *modesta* BERNHAUER, 1915: 239; PACE, 1984: 441; PACE, 2000: 42

19 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sumatra, Birmania, Thailandia, Cina. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Coprothassa) coriaria* (KRAATZ, 1859)

*Homalota coriaria* KRAATZ, 1859: 282

*Atheta* (s. str.) *coriaria*: CAMERON, 1939: 344

*Atheta (Xenota) coriaria*: PACE, 1994: 263; PACE, 1990: 92; PACE, 1998: 146

2 ♀♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Cosmopolita.

*Atheta (Microdota) scrobicollis* (KRAATZ, 1859)

*Homalota scrobicollis* KRAATZ, 1859: 31

*Atheta (Dralica) scrobicollis*: CAMERON, 1939: 306

*Atheta (Metamischa) scrobicollis*: PACE, 1984a: 258

2 ♂♂, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Europa meridionale, Algeria, La Réunion, India. Nuova per il Vietnam.

*Nota*. L'esame di esemplari ♂♂ e ♀♀ della Corsica, de "La Réunion" e dell'India, mi permettono di riconoscere che, in base alla forma della spermateca, la specie va ora attribuita al sottogenere *Microdota* MULSANT & REY, 1873 di *Atheta* THOMSON, 1859, la cui specie tipo, *amicula* (STEPHENS, 1832) mostra una spermateca di forma assai simile. Pertanto *Metamischa* PEYERIMHOFF, 1938: 69 è **syn. n.** di *Microdota* MULSANT & REY, 1873.

*Atheta (Microdota) nana* (KRAATZ, 1859)

*Homalota nana* KRAATZ, 1859: 36

*Atheta (Datomicra) nana*: CAMERON, 1939: 387

*Atheta (Microdota) vulgaris* CAMERON, 1920: 258; CAMERON, 1939: 335; SAWADA, 1980: 349, **syn. n.**

(sinonimia effettuata in seguito all'esame dei tipi di *nana* KRAATZ, 1859 e di *vulgaris*

CAMERON, 1920).

12 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, India Singapore. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Microdota) ocularis* CAMERON, 1939

*Atheta (Microdota) ocularis* CAMERON, 1939: 327

1 ♀, Tonkin, Vauloger leg.

*Distribuzione*. India. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Acrotona) paedida* (ERICHSON, 1840)

*Homalota paedida* ERICHSON, 1840: 917

*Atheta (Acrotona) paedida*: PACE, 1984: 265; PACE, 1984b: 538; PACE, 1998: 148; PACE, 1999: 105

29 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Madagascar, Mascarene, Andamane, India, Cina, Malesia, Filippine. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Acrotona) pellucida* FAUVEL, 1878

*Atheta pellucida* FAUVEL, 1878: 137; BRUNDIN, 1952: 105

1 ♂, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Europa occidentale, Algeria, Tunisia. Nuova per il Vietnam.

*Nota*. L'edeago dell'esemplare del Vietnam è pressoché identico nella forma a quello illustrato da BRUNDIN (1952) per *A. pellucida* FAUVEL. E' possibile un errore di cartellinatura o di smistamento museale.

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

*Homalota vicaria* KRAATZ, 1859: 38

*Atheta (Acrotona) vicaria*: CAMERON, 1939: 396; PACE, 1987: 434; PACE, 1998: 148

2 ♀♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Mascarene, Sri Lanka, India, Cina, Giappone. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Acrotona) birmana* PACE, 1984

*Atheta (Acrotona) birmana* PACE, 1984: 495; PACE, 2000: 42

1 ♂ e 1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Birmania, Thailandia e Cina. Nuova per il Vietnam.

*Atheta (Acrotona) drugmandi* n. sp.

*Atheta (Acrotona) vietnamensis* n. sp.

*Atheta (Atheta) atramentaria* (GYLLENHAL, 1810)

*Aleochara atramentaria* GYLLENHAL, 1810: 408

*Atheta (Atheta) atramentaria*: PACE, 1991: 122; PACE, 1998: 151

1 ♂ e 2 ♀♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Specie subcosmopolita: regioni paleartica, etiopica e orientale.

*Emmelostiba hanoiensis* n. sp.

*Pelioptera opaca* KRAATZ, 1857

*Pelioptera opaca* KRAATZ, 1857: 56; CAMERON, 1939: 418; PACE, 1998: 152

10 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, India, Singapore, e Cina. Nuova per il Vietnam.

*Pelioptera micans* KRAATZ, 1858

*Pelioptera micans* KRAATZ, 1858; CAMERON, 1939: 415; PACE, 1998: 152; PACE, 2000a: 117

1 ♀, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Sri Lanka, India, Singapore, Cina. Nuova per il Vietnam.

#### Tribù *Thamiaraeini* FENYES, 1921

*Mimacrotona (Mimacrotona) rougemonti* PACE, 1998a

*Mimacrotona* (s. str.) *rougemonti* PACE, 1998a: 950

2 ♂♂, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione*. Specie finora nota solo di Hong Kong.

#### Tribù *Lomechusini* FLEMING, 1821

*Zyras (Rhynchodonia) rufithorax* CAMERON, 1930

*Zyras rufithorax* CAMERON, 1930: 158

*Zyras chapmani* BERNHAUER *in litt.*

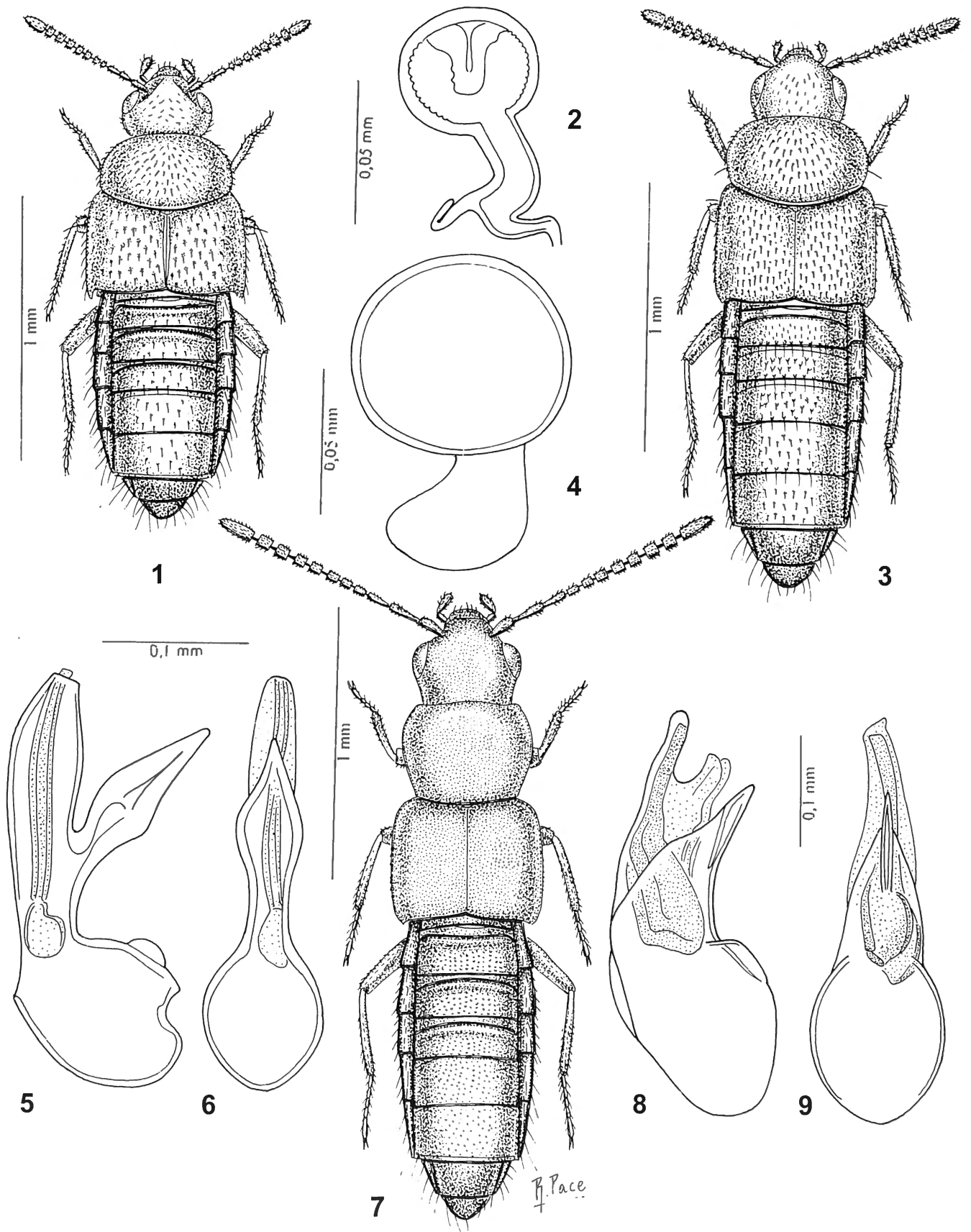
1 ♀, Entre Lang-Song et Bao-lac, Mai, Vauloger leg.

*Distribuzione*. Penisola Malese. Nuova per il Vietnam.

*Nota*. Nell'esame della serie tipica, ho notato la presenza di un esemplare non tipico proveniente dal Tonchino, cioè dal Vietnam settentrionale, della località Hoa-Bin, determinato, ma non descritto da BERNHAUER con il nome di *Zyras chapmani*. L'attribuzione sottogenerica qui data è stata fatta in base alla forma della spermateca.

*Zyras (Zyras) condignus* LAST, 1969

*Zyras condignus* LAST, 1969: 279 (nome nuovo per



Figs. 1-9 — Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 1-2: *Brachida misera* n. sp.; 3-6: *Sternotropa vietnamensis* n. sp.; 7-9: *Stenomastax drugmandi* n. sp.

*Zyras distinctus* CAMERON, 1939: 540, nec *Z. distinctus* BIERING, 1937).

1 ♀, Entre Lang-Song et Bao-lac, Mai, Vauloger leg.

*Distribuzione.* Specie finora nota dell'India settentrionale.

*Nota.* Con la sola ♀ l'attribuzione specifica è forzatamente dubitativa, dato che la spermateca non mostra caratteri distintivi netti. Solo con il ritrovamento del ♂ sarà possibile confermare o meno questa attribuzione specifica.

*Zyras (Diaulaconia) langsonensis* n. sp.

### Tribù Hoplandriini CASEY, 1910

*Tinotus vietnamensis* n. sp.

### Tribù Aleocharini FLEMING, 1821

*Aleochara (Xenochara) rutilipennis* KRAATZ, 1859

*Aleochara rutilipennis* KRAATZ, 1859: 17

*Aleochara (Isochara) rutilipennis*: CAMERON, 1939: 639

3 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione.* Sri Lanka, India, Europa, Asia, Giava, Australia, Africa.

*Aleochara (Xenochara) puberula* KLUG, 1833

*Aleochara puberula* KLUG, 1833: 139

*Aleochara (Xenochara) puberula*: KLIMASZEWSKI & JANSEN, 1993: 72; PACE, 1998: 155

58 es., Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione.* Specie cosmopolita.

*Aleochara (Aleochara) dilatata* ERICHSON, 1839

*Aleochara dilatata* ERICHSON, 1839: 160

*Aleochara (Aleochara) dilatata*: PACE, 1999: 231

*Aleochara sanguinipennis* KRAATZ, 1859: 17, **syn. n.**

1 ♂, Vietnam: Hanoi.

*Distribuzione.* Madagascar, Comore, Gabon, Congo, Sri Lanka, India, Penisola Malese, Sumatra, Giava, Filippine e Hong Kong.

*Nota.* Le citazioni delle località asiatiche si riferiscono a quelle di *A. sanguinipennis* KRAATZ, a sua volta sinonimo anche di *A. croceipennis* Motschulski, 1858. Un mio esame dei tipi di *A. sanguinipennis* KRAATZ mi ha permesso di constatare l'identità della specie con *Aleochara dilatata* ERICHSON, 1839, pure da me esaminata sui tipi. Lectotipo di quest'ultima specie designato in PACE, 1999.

## Descrizioni

*Brachida misera* n. sp.

(Figs. 1-2)

*Tipo.* Holotipus ♀, Vietnam: Hanoi (IRSN).

*Descrizione.* Lungh. 1,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo e uriti liberi 4 e 5 bruni; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. Non vi è presenza di reticolazione sul corpo, tranne alla base del quarto urotergo libero dove è vigorosa. La punteggiatura del capo e delle elitre è superficiale, quella del pronoto è fine e distinta. Una distinta granulosità copre gli uroterghi. Spermateca (Fig. 2).

*Comparazioni.* La spermateca delle specie del genere *Brachida* a me note, normalmente non presenta inflessione apicale del bulbo distale, tranne quello di *B. kadooriorum* PACE, 1998, di Hong Kong e della nuova specie. Ma l'inflessione apicale in *kadooriorum* è appena sporgente all'interno del bulbo distale. Al contrario quella della nuova specie supera di gran lunga il centro del bulbo distale stesso. Inoltre gli uroterghi in *kadooriorum* sono coperti di granuli allungati, disposti in file trasverse, mentre quelli della nuova specie non li presentano. Il 4 urotergo libero della ♀ della nuova specie è vigorosamente reticolato alla base. Questo carattere è assente in *kadooriorum*.

*Sternotropa vietnamensis* n. sp.

(Figs. 3-6)

*Serie tipica.* Holotipus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

*Descrizione.* Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno, con pigidio giallo-rossiccio; antenne brune con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo è assente, quella del pronoto e delle elitre è superficiale. Gli uroterghi liberi 2 e 3 mostrano una scultura vagamente squamiforme. La punteggiatura del capo è distinta. La granulosità del pronoto è saliente, quella delle elitre è distinta. Il primo urotergo libero presenta una granulosità fittissima. Spermateca fig. 4, edeago (Figs. 5-6).

*Comparazioni.* Per la forma dell'edeago, la nuova specie si mostra affine a *S. igorotorum* PACE, 1990, delle Filippine, ma la lama sternale dell'edeago della nuova specie è nettamente più robusta di quella di *igorotorum* e la parte apicale dello stesso organo è tozza nella nuova specie ed esilissima e lunghissima in *igorotorum*. Inoltre la taglia corporea della nuova specie è robusta rispetto quella di *igorotorum* e le sue elitre non presentano robusti granuli come quelli delle elitre di *igorotorum*.

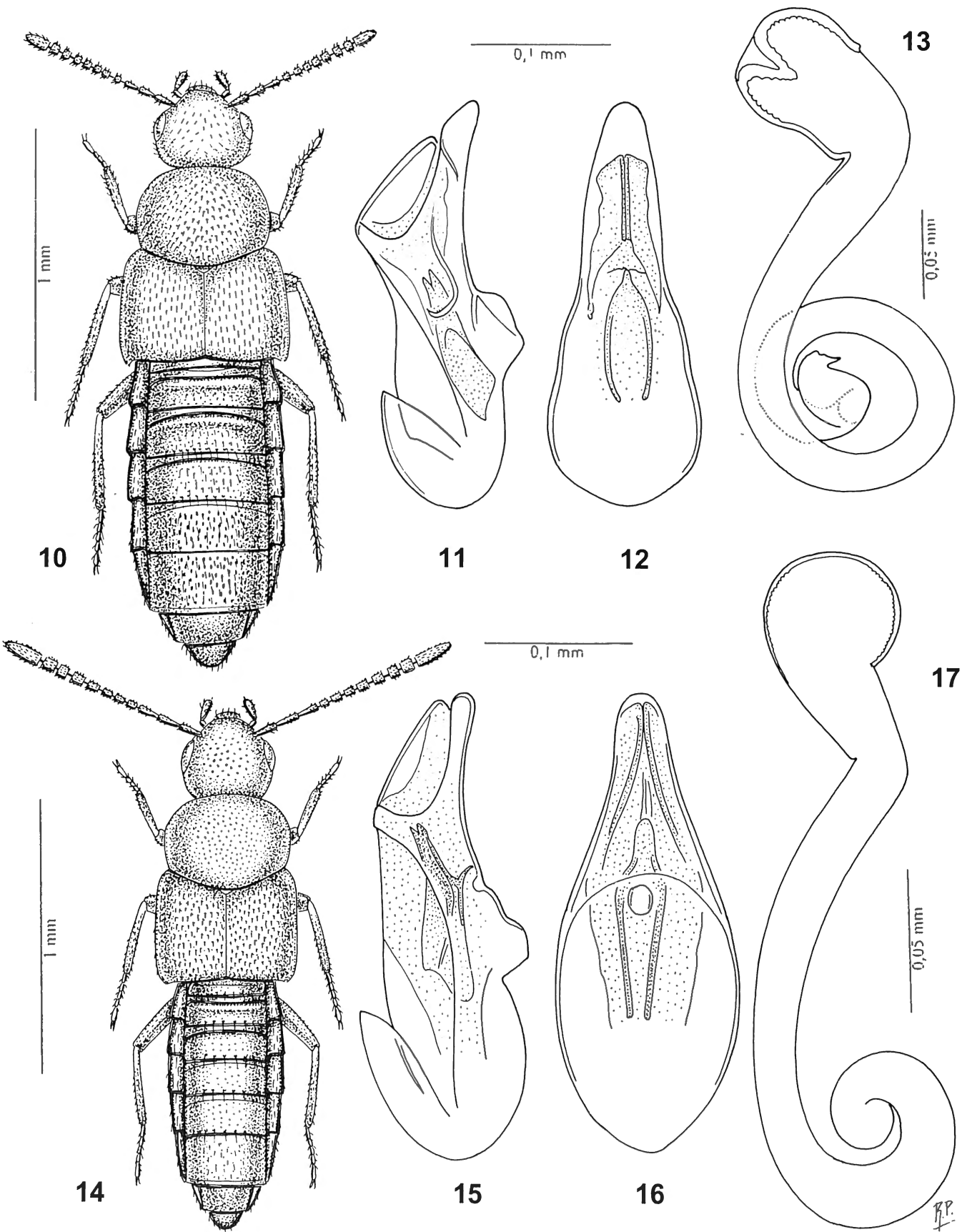
*Stenomastax drugmandi* n. sp.

(Figs. 7-9)

*Serie tipica.* Holotipus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN).

Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza.

*Descrizione.* Lungh. 2,2 mm. Capo e pronoto opachi,



Figs. 10-17 — Habitus, eedeago in visione laterale e ventrale e spermatheca. 10-13: *Atheta (Acrotona) drugmandi* n. sp.; 14-17: *Atheta (Acrotona) vietnamensis* n. sp.

elitre debolmente opache, addome debolmente lucido. Corpo bruno-rossiccio con capo e pronoto bruni; antenne bruno-rossicce; zampe giallo-rossicce. L'avancorpo è coperto di granuli contigui che danno un aspetto opaco alla superficie. L'addome mostra granulosità distinta su un fondo distintamente reticolato. Edeago (Figs. 8-9).

**Etimologia.** La nuova specie è dedicata al Dr. Didier Drugmand dell'"Institut royal des Sciences naturelles de Belgique" per avermi affidato in esame le specie oggetto del presente lavoro.

**Comparazioni.** La nuova specie, in base alla forma dell'edeago, si pone in posizione intermedia tra *S. nigrescens* (FAUVEL) e *S. cribrum* (FAUVEL), entrambe specie della regione orientale. Si distingue per i caratteri dati nella seguente chiave:

1. Penultimi antennomeri più lunghi che larghi; edeago snello. Lungh. 2,1 mm . . . . *S. nigrescens* (FAUVEL)
- Penultimi antennomeri trasversi; edeago tozzo . . . 2
2. Penultimi antennomeri fortemente trasversi; pronoto con solco mediano profondo; margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ con 6 lunghi denti mediani; intercapedine apicale dell'edeago assai ampia. Lungh. 3,0 mm . . . . . *S. cribrum* (FAUVEL)
- Penultimi antennomeri debolmente trasversi; pronoto con debole e largo appiattimento posteriore; margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ semplice; intercapedine apicale dell'edeago stretta. Lungh. 2,2 mm . . . . . *S. drugmandi* n. sp.

***Atheta (Acrotona) drugmandi* n. sp.**  
(Figs. 10-13)

**Serie tipica.** Holotypus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN).  
Paratypi: 1 ♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza.

**Descrizione.** Lungh. 2,2 mm. Corpo lucido e rossiccio con urite libero 4 e base del 5 bruni; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e delle elitre è distinta, quella del pronoto è superficiale. La punteggiatura del capo e delle elitre è distinta, quella del pronoto è svanita. I tre uroterghi basali presentano granulosità superficiale, i due seguenti punteggiatura netta. Edeago (Figs. 11.12), spermateca Fig. 13.

**Etimologia.** Anche questa nuova specie è dedicata al Dr. Didier Drugmand dell'"Institut royal des Sciences naturelles de Belgique" per avermi affidato in esame le specie oggetto del presente lavoro.

**Comparazioni.** Per i caratteri dell'edeago e della spermateca, la nuova specie si mostra affine ad *A. subclientula* CAMERON, 1939, dell'India. Se ne differenzia per i caratteri dati nella seguente chiave:

1. Quarto antennomero molto trasverso; capo non reti-

colato; elitre più corte del pronoto; edeago profondamente arcuato al lato ventrale, con armatura interna lunghissima e fortemente sclerificata; introflessione del bulbo distale della spermateca esile e corta. Lungh. 2,1 mm. India . . . *A. subclientula* CAMERON

- Quarto antennomero poco trasverso; capo distintamente reticolato; elitre più lunghe del pronoto; edeago poco arcuato al lato ventrale, con armatura interna poco sviluppata e diafana; introflessione del bulbo distale della spermateca robusta e profonda. Lungh. 2,2 mm. Vietnam . . . . . *A. drugmandi* n. sp.

***Atheta (Acrotona) vietnamensis* n. sp.**  
(Figs. 14-17)

**Serie tipica.** Holotypus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN).  
Paratypi: 41 es., stessa provenienza.

**Descrizione.** Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido, con capo e pronoto bruno-rossicci, elitre gialle, addome rossiccio con uriti liberi 3, 4 e base del 5 bruni; antenne bruno-rossicce con i due antennomeri basali giallo-rossicci. La reticolazione del capo e del pronoto è assente, quella delle elitre è superficiale e quella dell'addome è estremamente svanita. La granulosità dell'avancorpo è netta e saliente, quella dell'addome è distinta. Edeago (Figs. 15-16), spermateca (Fig. 17).

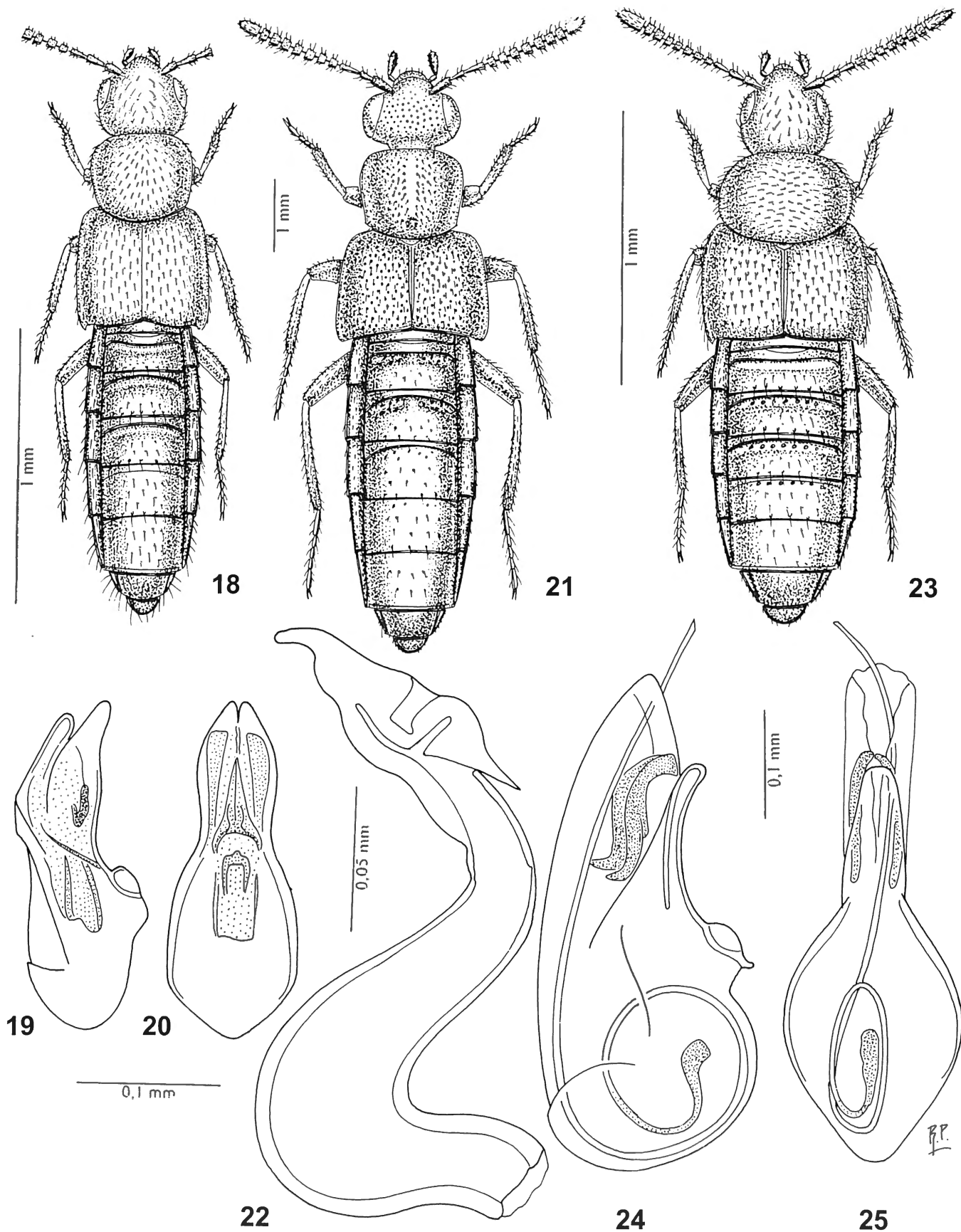
**Comparazioni.** La nuova specie, per i caratteri dell'edeago e della spermateca, sembra affine ad *A. suspiciosa* (MOTSCHOULSKI, 1859) dello Sri Lanka: Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave:

1. Undicesimo antennomero lungo quanto i due precedenti antennomeri riuniti; granulosità del capo superficiale; edeago con apice più largo e profondamente arcuato al lato ventrale; spermateca molto sviluppata, con spira prossimale ampia. Lungh. 2,6 mm. Sri Lanka . . . . . *A. suspiciosa* (MOTSCHOULSKI)
- Undicesimo antennomero lungo quanto i tre precedenti antennomeri riuniti; granulosità del capo netta e saliente; edeago con apice stretto e poco arcuato al lato ventrale; spermateca esile, con spira prossimale stretta. Lungh. 1,8 mm. Vietnam . . . . .  
. . . . . *Atheta vietnamensis* n. sp.

***Emmelostiba hanoiensis* n. sp.**  
(Figs. 18-20)

**Tipo.** Holotypus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN).

**Descrizione.** Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e rossiccio, con elitre bruno-rossicce e uriti liberi 3, 4 e 5 bruni; antenne bruno-rossicce con i tre antennomeri basali rossicci; zampe giallo-rossicce. Non è presente la reticolazione del corpo. La punteggiatura del capo è superficiale e assente sulla linea mediana. La granulosità del pronoto



Figs. 18-25 — Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 18-20: *Emmelostiba hanoiensis* n. sp.; 21-22: *Zyras (Diaulaconia) langsonensis* n. sp.; 23-25: *Tinotus vietnamensis* n. sp.



e delle elitre è superficiale, quella dell'addome è distinta. Edeago (Figs. 19-20).

**Comparazioni.** La nuova specie è simile a *E. brachycephala* (CAMERON, 1939), dell'India, ma il suo pronoto è poco trasverso (molto trasverso in *brachycephala*) e l'edeago è appena inciso all'apice, (largamente e profondamente inciso all'apice quello di *brachycephala*).

***Zyras (Diaulaconia) langsonensis* n. sp.**  
(Figs. 21-22)

**Tipo.** Holotypus ♀, Entre Lang-Son et Bao-Lac, Mai, Vauloger leg. (IRSN).

**Descrizione.** Lungh. 7,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo bruno-rossiccio ed elitre gialle; antenne rossicce; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e del pronoto è fine e distinta, quella delle elitre è estremamente superficiale e quella dell'addome è assente. La punteggiatura dell'avancorpo è netta, solo è assente sulla linea mediana del pronoto. Spermateca (Fig. 22).

**Comparazioni.** Per la forma della spermateca, la nuova specie sembra affine a *Z. compressicornis* FAUVEL, 1905, di Giava, ma il pronoto è meno trasverso e la spermateca ha porzione prossimale meno lunga e l'introflessione apicale del bulbo distale della stessa spermateca, è evidente (assente in *compressicornis*).

## Bibliografia

- BERNHAEUER, M., 1903. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Ostindien und den Sundaineln. *Stettin. ent. Z.*, 64: 21-36.
- BERNHAEUER, M., 1914. Neue Staphyliniden der Indo-malayischen Fauna. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, 64: 76-109.
- BERNHAEUER, M. & SCHEERPELTZ, O., 1926. Staphylinidae 6: 499-988. Pars 82. In: Junk, W. (ed.): *Coleopterorum Catalogus*. Berlin.
- BOHEMAN, C. H., 1858. Coleoptera, in: Svenska Fregatt Eugenies Resa Omkring Jorden, 2, Zool. Insecta.
- BRUNDIN, L., 1925. *Acrotona*-Studien (Gattung *Atheta*, Col., Staphylinidae). *Entomologisk Tidskrift*, 73: 93-145.
- CAMERON, M., 1920. New species of Staphylinidae from Singapore. *Transaction of the Entomological Society of London*, 1920: 212-284.
- CAMERON, M., 1930. VIII. New Staphylinidae from the Malay peninsula (Second Paper). *Journal of the Federated Malay States Museums of Kuala Lumpur*, 16: 154-159.
- CAMERON, M., 1939. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera, Staphylinidae, 4, Taylor & Francis, London, 410 pp.

***Tinotus vietnamensis* n. sp.**  
(Figs. 23-25)

**Serie tipica.** Holotypus ♂, Vietnam: Hanoi (IRSN). Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza (senza capo e pronoto).

**Descrizione.** Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno, con pronoto rossiccio; antenne brune con i due antennomeri basali di un giallo sporco; zampe giallo-rossicce. La reticolazione del capo e del pronoto è molto superficiale, quella del pronoto è svanita e quella delle elitre è ben distinta. La punteggiatura del capo è poco profonda. La granulosità del pronoto è fine e poco distinta, quella delle elitre è grossolana e saliente. Edeago (Figs. 23-24).

**Comparazioni.** La nuova specie è nettamente distinta dalla geograficamente vicina *T. thailandensis* PACE, 1992a, della Thailandia, per avere l'edeago strettamente arcuato al lato ventrale, con tubulo interno descrivente una spirale all'interno del bulbo basale. *T. thailandensis* ha edeago subsinuato ventralmente e tubulo interno quasi rettilineo, non avvolto a spirale all'interno del bulbo basale.

## Ringraziamenti

Rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti al Dr. Didier Drugmand dell'"Institut royal des Sciences naturelles de Belgique" che mi ha generosamente affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro. Per il prestito di tipi ringrazio il Dr. P. M. Hammond del Museo di Storia Naturale di Londra., il Dr. Lothar Zerche del D.E.I. di Eberswalde e il Dr. Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt i Berlino.

- CAMERON, M., 1946. New species of Staphylinidae (Col.) from the Philippines. *Entomologist's Monthly Magazine*, 82: 10-12.
- CASEY, T. L., 1910. New species of the Staphylinid tribe Myrmedoniini. In: *Memoirs on Coleoptera, I, New Era, Lancaster, Pennsylvania*, 183 pp.
- ERICHSON, W.F., 1837. Die Käfer der Mark Brandenburg, Vol. 1, Abt. 1: 384 pp., Berlin.
- ERICHSON, W.F., 1839. Genera et Species Staphylinorum Insectorum Coleopterorum Familiae, 1839: 1-400, F. H. Morin, Berlin.
- FAUVEL, A., 1905. Staphylinidae exotiques nouveaux (3e partie). *Revue d'Entomologie (Caen)*, 24: 113-147.
- FENYES, A., 1921. New Genera and Species of Aleocharinae with a polytomic Synopsis of the Tribes. *Bulletin of the Museum of Comparative Zoology*, 65: 17-36.
- FLEMING, J., 1821. Insecta. In: Supplement to the fourth, fifth and sixth editions of the Encyclopaedia Britannica, Vol. 5, A: 41-56 pp., Constable, Edinburgh.
- GRAVENHORST, J.L.C., 1806. Monographia Coleopterorum Micropterorum, 236 pp., Gottingae.

- GYLLENHAL, L., 1810. *Insecta Suecica*, Vol. 1: 572 pp., *Leverentz, Scaris*.
- HEER, O., 1839. *Fauna Coleopterorum helvetica. pars I. fasc. 2. Orellii, Fuesslini Sociorum, Turici (Zurich)*, pp. 145-360.
- KLIMASZEWSKI, J., & JANSEN, R.E., 1933. Systematics, biology and distribution of *Aleochara* GRAVENHORST from Southern Africa. Part. I. : Subgenus *Xenochara* MULSANT & REY (Coleoptera, Staphylinidae). *Annals of the Tranvaal Museum*, 36: 53-107.
- KLUG, F., 1833. Bericht über eine auf Madagascar veranstaltene Sammlung von Insecten as der Ordnung Coleoptera. *Abh. Akad. Wiss. Berlin*, 1833: 991-223.
- KRAATZ, G., 1856. *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, Abteilung I., Coleoptera, Vol. 2: Staphylinii. Nicolai, Berlin*, 376 pp.
- KRAATZ, G., 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte*, 25: 1-196.
- LAST, O., 1969. Changes in the nomenclature of the genus *Zyras* STEPHENS (Col. Staphylinidae). *Entomologist's Monthly Magazine*, 104: 279.
- LAPORTE, F.L., 1835. Études Entomologiques, ou description d'insectes nouveaux, et observations sur la synonymie. Première partie. *Méquignon. Marvis Père et Fils, Paris*, 95-159 pp.
- MULSANT, E. & REY, C., 1873. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Brévipennes, Aléochariens (suite) [Septième Branche, Myrmédonaires, Part 1]. *Deyrolle, Paris*, 695 pp.
- PACE, R., 1984. Aleocharinae delle Thailandia e della Birmania riportate da G. de Rougemont. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 11: 427-468.
- PACE, R., 1984a. Aleocharinae delle Mascarene, Parte II: tribù Falagriini, Callicerini, Schistogeniini, Oxypodinini, Oxypodini e Aleocharini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 91: 249-280.
- PACE, R., 1987. Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr. J. Martens (Insecta: Coleoptera). *Courier Forschungs-Institut Senckenberg*, 93: 383-441.
- PACE, R., 1990. Aleocharinae delle Filippine. 82 Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae). In: BERTI, N. (ed.): *Miscellanées sur le Staphylins. Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle (A)*, 147: 155-169.
- PACE, R., 1991. Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra. Parte IV: Autaliini e Athetini (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 98: 107-158.
- PACE, R., 1992. Aleocharinae del Vietnam (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 9: 119-129.
- PACE, R., 1992a. Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona*, 16: 227-268.
- PACE, R., 1998. Aleocharinae delle Cina: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 105: 139-220.
- PACE, R., 1998a. Aleocharinae delle Cina: Parte IV (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 105: 911-982.
- PACE, R., 1999. Insectes Coléoptères Staphylinidae Aleocharinae. *Faune de Madagascar*, 89: 261, pp. Paris.
- PACE, R., 2000. Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino*, 17: 39-86.
- PACE, R., 2000a. Aleocharinae di Papua-Nuova Guinea (Coleoptera, Staphylinidae) (156 Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie*, 70: 109-163.
- PAYKULL, G., 1789. *Monographia Staphylinorum Sueciae. Upsaliae*.
- PEYERIMHOFF, P., 1938. Notes sur les *Amischa* THOMSON (Col. Staphylinidae). *Revue française d'Entomologie*, 5: 64-73.
- SAWADA, K., 1980. *Atheta* and its allies of Southeast Asia (Coleoptera: Staphylinidae) I. Reexamination of some species from Borneo and Singapore. *Pacific Insects*, 21: 335-354.
- WILLIAMS, S.A., 1978. The Genus *Oligota* in the Indian Sub-region (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie*, 85: 167-176.

Roberto PACE  
Via Vittorio Veneto, 13  
I-37032 Monte Forte d'Alpone (Verona)  
Italia