

**Nuovo contributo alla conoscenza delle Aleocharinae
di Sulawesi
(Coleoptera, Staphylinidae)***

di Roberto Pace

Vittorio Veneto 13, I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona) (e-mail: pace.ent@tiscali.it).

Abstract

New contribution to the knowledge of the Aleocharinae from Sulawesi (Coleoptera, Staphylinidae). - In the present paper eight tribes (Leucocraspedini, Pronomaeini, Gyrophaenini, Homalotini, Falagriini, Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini, and Aleocharini), seventeen genera (*Leucocraspedum*, *Gyrophaena*, *Brachida*, *Placusa*, *Neosilusa*, *Falagria*, *Atheta*, *Giachinusa*, *Pelioptera*, *Myrmedonota*, *Orphnebius*, *Drusilla*, *Monobothrus*, *Zyras*, *Thamiaraea*, *Pseudoplandria* and *Aleochara*) and 38 species are recognized. Eighteen species are described as new to the Science, two of the genus *Leucocraspedum* (*L. flagelliferum*, *L. sulawesicolum*), one of the genus *Gyrophaena* (*G. evoluta*), one of the genus *Placusa* (*P. celebensis*), one of the genus *Falagria* (*F. sulawesiensis*), two of the genus *Atheta* (*A. triprensilis*, *A. utarensis*), one of the genus *Giachinusa* (*G. celebensis*), six of the genus *Pelioptera* (*P. ornatipennis*, *P. sulawesicola*, *P. vanstallei*, *P. dumogaensis*, *P. bonensis*, *P. plena*.), one of the genus *Drusilla* (*D. dumogaicola*), one of the genus *Monobothrus* (*M. celebensis*), one of the genus *Pseudoplandria* (*P. sulawesiensis*) and one of the genus *Aleochara* (*A. celebensis*). *Thamiaraea insigniventris* Fauvel, 1878, is junior synonymous of *Thamiaraea scapularis* (Fairmaire, 1849). All new species are illustrated and compared to the similar species.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, taxonomy, new species, Sulawesi.

Résumé

Nouvelle contribution à la connaissance des Aleocharinae de Sulawesi (Coleoptera, Staphylinidae). - Dans le présent travail, sont reconnus: sept

* 199° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

tribus (Leucocraspedini, Pronomaeini, Gyrophaenini, Homalotini, Falagriini, Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini et Aleocharini), dix-sept genres (*Leucocraspedum*, *Gyrophaena*, *Brachida*, *Placusa*, *Neosilusa*, *Falagria*, *Atheta*, *Giachinusa*, *Pelioptera*, *Myrmedonota*, *Orphnebius*, *Drusilla*, *Monobothrus*, *Zyras*, *Thamiaraea*, *Pseudoplandria* et *Aleochara*) et 38 espèces. Dix-huit espèces sont décrites comme nouvelles pour la science, deux du genre *Leucocraspedum* (*L. flagelliferum*, *L. sulawesicolum*), une du genre *Gyrophaena* (*G. evoluta*), une du genre *Placusa* (*P. celebensis*), une du genre *Falagria* (*F. sulawesiensis*), deux du genre *Atheta* (*A. triprensilis*, *A. utarensis*), une du genre *Giachinusa* (*G. celebensis*), six^{es} du genre *Pelioptera* (*P. ornatipennis*, *P. sulawesicola*, *P. vanstallei*, *P. dumogaensis*, *P. bonensis*, *P. plena*), une du genre *Drusilla* (*D. dumogaicola*), une du genre *Monobothrus* (*M. celebensis*), une du genre *Pseudoplandria* (*P. sulawesiensis*) et une du genre *Aleochara* (*A. celebensis*). *Thamiaraea insigniventris* Fauvel, 1878, est signalé comme synonyme de *Thamiaraea scapularis* (Fairmaire, 1849). Toutes les nouvelles espèces sont illustrées et comparées avec des espèces affines.

Introduzione

A seguito della pubblicazione di miei recenti lavori sulle Aleocharinae di Sulawesi (Pace, 1986, 1993) il collega Dr Didier Drugmand dell'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* di Bruxelles mi ha affidato in studio delle Aleocharinae raccolte di recente a Sulawesi (Celebes) e conservate nel suo Istituto. Esse sono l'oggetto del presente lavoro. Nel corso dello studio mi sono reso conto che la fauna delle Aleocharinae di quest'isola è ancora assai poco conosciuta. Di conseguenza le nuove specie sono in numero elevato. La mia conoscenza delle Aleocharinae del Borneo e delle Filippine mi permette di affermare che le specie nuove qui descritte sono probabilmente endemiche di Sulawesi, non essendo state rinvenute nei territori geograficamente vicini.

Gli holotipi delle nuove specie si conservano all'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* (IRSNB).

Elenco delle specie note, ripartite in tribù

GYOPHAENINI

Brachida toragia Pace, 1993

Brachida toragia Pace, 1993: 132

1♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Poniki Trail (1600 m) Station, 29.X.1985, leg J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi meridionale.

HOMALOTINI

Placusa (Placusa) spinigera Kraatz, 1959

Placusa spinigera Kraatz, 1959: 43

1♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI. 1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sri Lanka. Nuova per Sulawesi.

NOTA. Della serie tipica, etichettata «Ceylon, J. Nietner, *Placusa spinigera* Kr.», ho esaminato 8♂♂ e 2♀♀ conservati nel D.E.I.

Placusa (Placusa) martensi Pace, 1987

Placusa martensi Pace, 1987: 401

1♂ e 1♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Nepal. Nuova per Sulawesi.

NOTA. Per la forma della spermateca e dell'edeago questa specie è affine a *P. acuminata* Kraatz, 1859, dello Sri Lanka, di cui ho esaminato 8 esemplari delle serie tipica etichettati «Ceylon, J. Nietner, *Placusa acuminata* Kr.» e conservati nel D.E.I.

Neosilusa imbrium Pace, 1986

Neosilusa imbrium Pace, 1986: 180

1♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Poniki Trail (1600 m) Station, 29.X.1985, leg. J. Van Stalle; 1♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station, 17.X.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sumatra. Nuova per Sulawesi.

FALAGRIINI

Falagria (Myrmecocephalus) javanica Cameron, 1939

Falagria (Stenagria) javanica Cameron, 1939: 4

1♀ Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Giava. Nuova per Sulawesi.

NOTA. Determinazione effettuata con l'esame della spermateca dell'holotipus ♀ così etichettato: «Java, Preanger, Telagawarna, Mt. Poentjak, 1480, 39 (29?).III.1936, *F. javanica* Cam., Type».

ATHETINI

Pelioptera (Pelioptera) sagadensis Pace, 1990

Pelioptera sagadensis Pace, 1990: 94.

1♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Filippine e Vietnam. Nuova per Sulawesi.

Pelioptera (Pelioptera) eremita Pace, 1998 (Figg. 34-37)

Pelioptera (Pelioptera) eremita Pace, 1998:

5 es., Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DISTRIBUZIONE. Specie finora nota solo della Cina.

LOMECHUSINI

Myrmedonota celebensis Pace, 1993

Myrmedonota celebensis Pace, 1993: 153

1♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Poniki Trail (1600 m) Station, 29.X.1985, leg. J. Van Stalle; 1♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Hogg's

and Edward's Station 019, 19.X.1985, leg J. Van Stalle; 1♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.
DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

Orphnebius (Myrmecopella) miricollis (Pace, 1993)

Orphnebius (Aethorphnebius) miricollis Pace, 1993: 154

Orphnebius (Myrmecopella) miricollis Pace, 1993: 178

2♂♂ e 1♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 008, Malaise trap, X.1985, leg J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

Orphnebius (Orphnebius) tautauorum Pace, 1993

Orphnebius (s. str.) *tautauorum* Pace, 1993: 158

30 es., Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 106, Malaise trap, 24.X.1985, leg J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

NOTA. Questa specie è molto affine ad *O. asaorum* Pace, 2000, della Nuova Guinea.

Orphnebius (Orphnebius) toradya Pace, 1993

Orphnebius (s. str.) *toradya* Pace, 1993: 158

2♂♂, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 106, Malaise trap, 24.X.1985, leg J. Van Stalle; 1♂, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 008, Malaise trap, X.1985, leg J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

Drusilla (Drusilla) rantepaoicola Pace, 1993

Drusilla (s. str.) *rantepaoicola* Pace, 1993: 162

1♂ e 5♀♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

Drusilla liangicola Pace, 1993 (Figg. 51-53)

Drusilla liangicola Pace, 1993: 160

1♂, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Poniki Trail (1600 m) Station, 29.X.1985, leg J. Van Stalle

DISTRIBUZIONE. Finora nota solo di Sulawesi.

NOTA. Questa specie era nota solo sulla ♀. Edeago inedito, figg. 52-53.

Zyras (Rhynchodonia) indonesiae Pace, 1986

Zyras (Rhynchodonia) indonesiae Pace, 1986: 214

3♂♂ e 2♀♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle; 2♂♂ e 2♀♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 008, Malaise trap, X.1985, leg J. Van Stalle; 1♂, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, subcamp Hogg's Back (660 m), Piège Malaise, 15.X.1985, leg. J. Van Stalle; 1♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sulawesi.

THAMIARAEINI

Thamiaraea scapularis (Fairmaire, 1849)

Placusa scapularis Fairmaire, 1849: 288

Thamiaraea insigniventris Fauvel, 1878: 299, **syn. n.**

1♂ e 1♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

DISTRIBUZIONE. Sri Lanka, Hong Kong, Sulawesi, Singapore, Nuova Guinea, Filippine, Sabah, Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Tahiti.

NOTA. Ho esaminato il tipo ♀ di *Placusa scapularis* Fairmaire (conservato nell'IRSN de Belgique) la forma della sua spermatea coincide con quella di *T. scapularis* Fauvel, di cui ho esaminato vari esemplari determinati da Fauvel. In base a questo materiale, a quello da me esaminato del Museo civico di Storia naturale di Genova (raccolte di Beccari e di D'Albertis) e a quello da me visto per altri lavori, ho compilato la presente distribuzione aggiornata.

Elenco delle nuove specie, ripartite in tribù

LEUCOCRASPEDINI

Leucocraspedum flagelliferum n. sp.

Leucocraspedum sulawesicolum n. sp.

GYROPHAENINI

Gyrophaena evoluta n. sp.

HOMALOTINI

Placusa celebensis n. sp.

FALAGRIINI

Falagria (Leptagria) sulawesiensis n. sp.

ATHETINI

Atheta (Acrotona) triprensilis n. sp.

Atheta (Acrotona) utarensis n. sp.

Giachinusa celebensis n. sp.

Pelioptera (Geostibida) ornatipennis n. sp.

Pelioptera (Pelioptera) sulawesicola n. sp.

Pelioptera (Pelioptera) vanstallei n. sp.

Pelioptera (Pelioptera) dumogaensis n. sp.

Pelioptera (Pelioptera) bonensis n. sp.

Pelioptera (Pelioptera) plena n. sp.

LOMECHUSINI

Drusilla dumogaicola n. sp.

Monobothrus celebensis n. sp.

ALEOCHARINI

Pseudoplandria sulawesiensis n. sp.

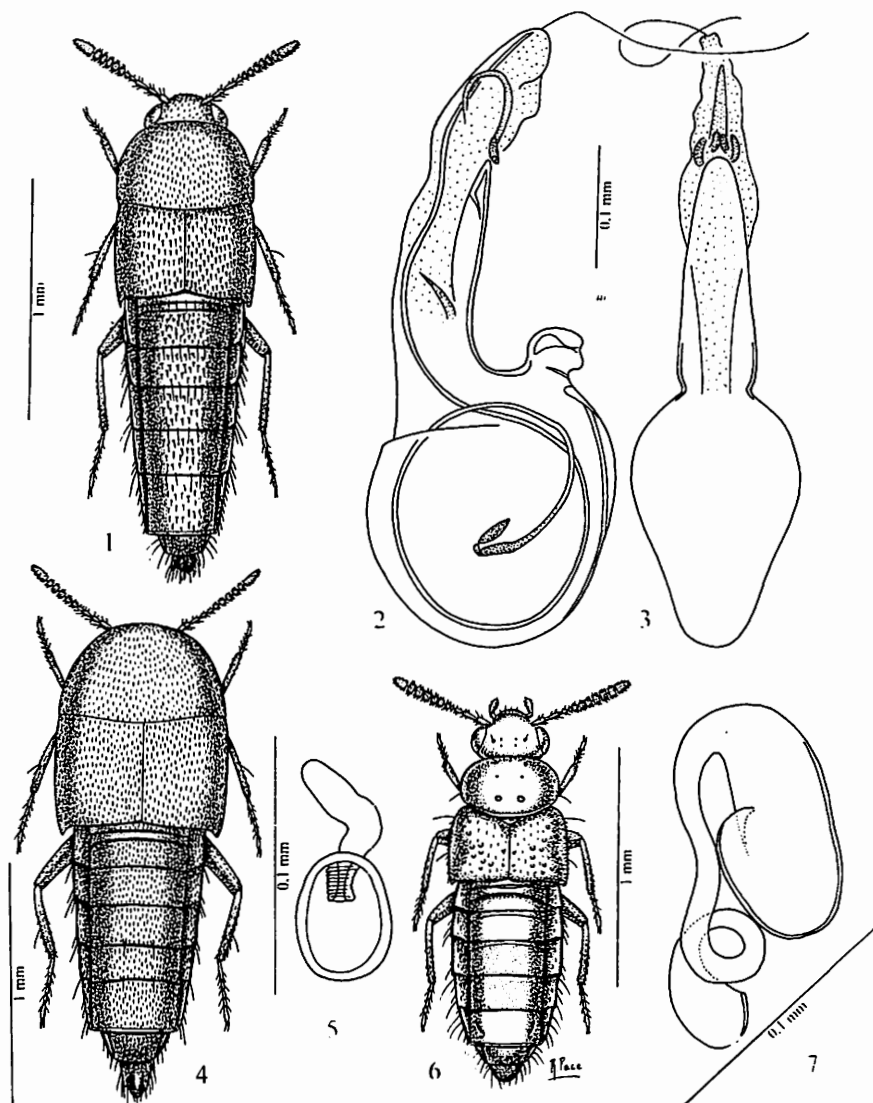
Aleochara (Coprochara) celebensis n. sp.

Descrizioni

Leucocraspedum flagelliferum n. sp. (Figg. 1-3)

TIPO. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lunghezza, 2,0 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con uroterghi liberi secondo, terzo, quarto e base del quinto rossicci; antenne giallo-brune con i tre antennomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La granulosità del capo e del pronoto è superficiale, quella delle elitre e dell'addome è saliente. La reticolazione del capo, del pronoto e dell'addome è assente, quella delle elitre è ben visibile. Il quarto antennomero è più lungo che largo, il quinto e il



Figg. 1-7. Habitus, eedeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 1-3: *Leucocraspedum flagelliferum* n. sp.; 4-5: *Leucocraspedum sulawesicolum* n. sp.; 6-7: *Gyrophaena evoluta* n. sp.

sesto sono lunghi quanto larghi e i restanti fino al decimo sono trasversi. Eedeago figg. 2-3.

COMPARAZIONI. Finora il genere *Leucocraspedum* Kraatz, 1859, era sconosciuto per Sulawesi. La nuova specie presenta un lungo flagello dell'armatura genitale interna dell'eedeago che non è presente nella maggior

parte delle specie. Solo *L. hartmanni* Pace (in stampa), del Nepal, presenta un flagello, ma esso è molto corto.

***Leucocraspedum sulawesicolum* n. sp. (Figg. 4-5)**

TIPO. Holotipus ♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, Station 106, Malaise trap, 24.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm (con capo reclinato sotto il pronoto). Corpo lucido e giallo-rossiccio, con elitre e addome rossicci, tranne il margine posteriore degli uroterghi liberi che è giallo-rossiccio; antenne giallo-brune con i quattro antenomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La granulosità del pronoto è superficiale, quella delle elitre è saliente e fitta e quella dell'addome è fine. Il corpo è privo di reticolazione. Spermateca fig. 5.

COMPARAZIONI. Per la forma della spermateca la nuova specie è tassonomicamente affine a *L. yao* Pace, 1992, della Thailandia. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Pronoto giallo, elitre giallo-rossicce; spermateca maggiore con parte distale lunga. Lungh. 1,9 mm. Thailandia. *L. yao* Pace
- Pronoto giallo-rossiccio, elitre rossicce con margine posteriore gialliccio; spermateca minore con parte distale corta. Lungh. 1,9 mm. Sulawesi
..... *L. sulawesicolum* n. sp.

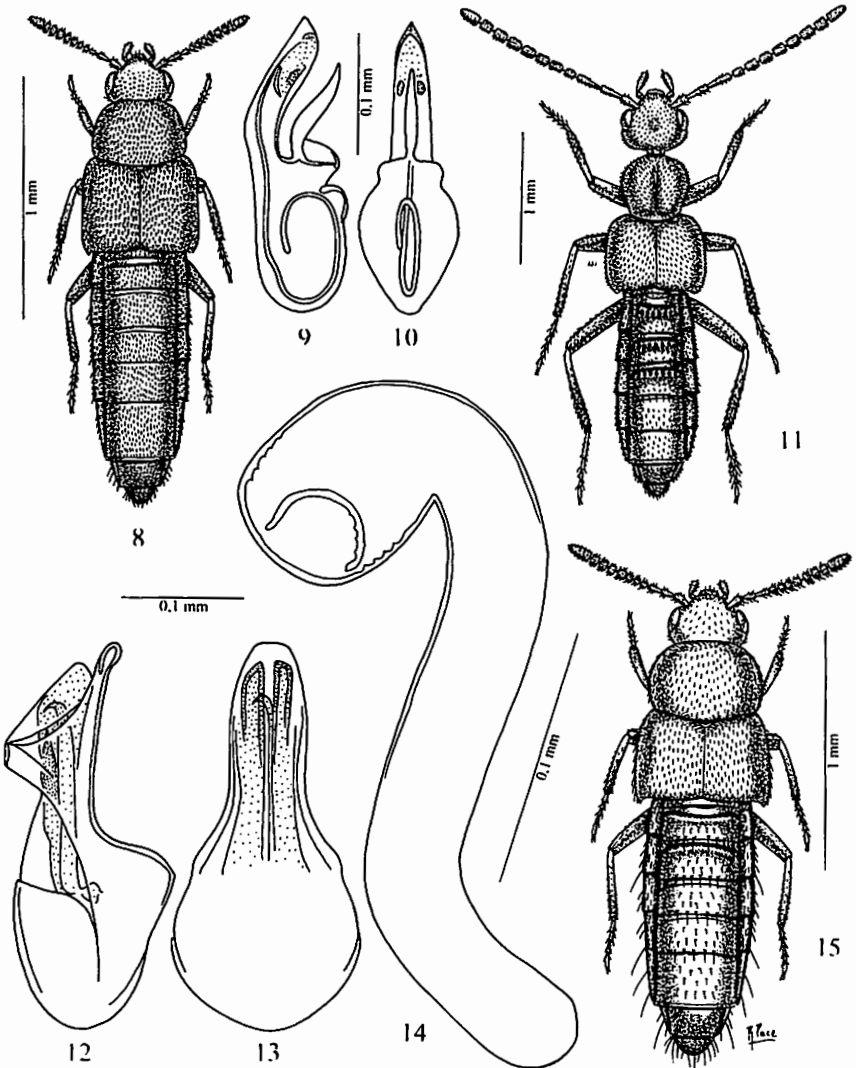
***Gyrophæna (Phanerota) evoluta* n. sp. (Figg. 6-7)**

TIPO. Holotipus ♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, subcamp Hogg's Back (660 m), Pieve Malaise, 15.X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,4 mm. Corpo lucido e bruno, con capo e pronoto bruno-rossicci e base dell'addome rossiccia; antenne brune con i tre antenomeri basali gialli; zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è distribuita come da fig. 6. La granulosità delle elitre è forte e irregolarmente distribuita. La reticolazione del capo, del pronoto e degli uroterghi liberi primo, secondo e quinto è assente, quella delle elitre è trasversa, embricata e superficiale, quella degli uroterghi liberi terzo e quarto è evidente composta di maglie isodiametriche. Spermateca fig. 7.

COMPARAZIONI. L'attribuzione sottogenerica è qui proposta soprattutto in base alla forma della spermateca, che si trova solo in questo sottogenere, vale a dire con la parte prossimale avvolta in spire, invece di avere la parte intermedia e prossimale cortissime. La specie, appartenente al sottogenere *Phanerota* Casy, 1906, geograficamente più vicina è *G. borneensis* Cameron, 1943, del Borneo, di cui ho esaminato l'holotipus ♂ e due paratipi ♀♀, così etichettati: Sandakan, N. Borneo, fungus, Dr Cameron, *Gyrophæna borneensis* Cam. Type. La nuova specie se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Quarto antenonomero più lungo che largo; pronoto con due deboli punti, i restanti fini; parte prossimale della spermateca avvolta in spire strette e tra loro fuse. Lungh. 1,8 mm. Borneo *G. borneensis* Cameron



Figg. 8-15. Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 8-10: *Placusa celebensis* n. sp.; 11-14: *Falagria (Leptagria) sulawesiensis* n. sp.; 15: *Atheta (Acrotona) triprensilis* n. sp.

- Quarto antennozero trasverso; pronoto con quattro punti forti, i restanti sono distinti; parte prossimale della spermateca avvolta in spire libere. Lung. 1,4 mm. Sulawesi *G. evoluta* n. sp.

***Placusa (Placusa) celebensis* n. sp. (Figg. 8-10)**

TIPO. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise,

Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e giallo-bruno, con capo e uroterghi liberi quarto e quinto bruni; antenne brune con i due antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La granulosità dell'avancorpo è saliente, quella dell'addome è distinta. Sul corpo non si trova reticolazione. Edeago figg. 9-10.

COMPARAZIONI. La nuova specie, per la forma dell'edeago, si pone tassonomicamente accanto a *P. rougemonti* Pace, 1986, della Malaysia. Se ne distingue per avere il margine posteriore del quinto urotergo libero del ♂ semplice (con due lunghe spine laterali in *rougemonti*) e soprattutto per la presenza di un lungo flagello dell'armatura genitale interna dell'edeago (assente in *rougemonti*).

Falagria (Leptagria) sulawesiensis n. sp. (Figg. 11-14)

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratipi: 14 es., stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,1 mm. Corpo lucido e nero-bruno; antenne nero-brune con gli antennomeri primo, secondo e nono bruni, il decimo e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe brune con i tarsi e base dei femori rossicci. La punteggiatura del capo è molto superficiale e fitta. La granulosità del pronoto è fitta e quasi indistinta, quella delle elitre è finissima e saliente sulla metà anteriore, sul resto della superficie è molto superficiale. Sul corpo non vi sono tracce di reticolazione. Il capo presenta un fossetta discale. Edeago figg. 12-13, spermateca 14.

COMPARAZIONI. Per i caratteri esterni la nuova specie è apparentemente uguale a *F. densipennis* Cameron, 1939, dell'India e della Birmania, di cui ho esaminato la serie tipica. Se ne distingue per i caratteri dell'edeago e della spermateca. La parte apicale distale dell'edeago della nuova specie, in visione ventrale, è stretta, mentre è larga in *densipennis* e la parte prossimale della spermateca della nuova specie è arcuata e strettamente ricurva in *densipennis*.

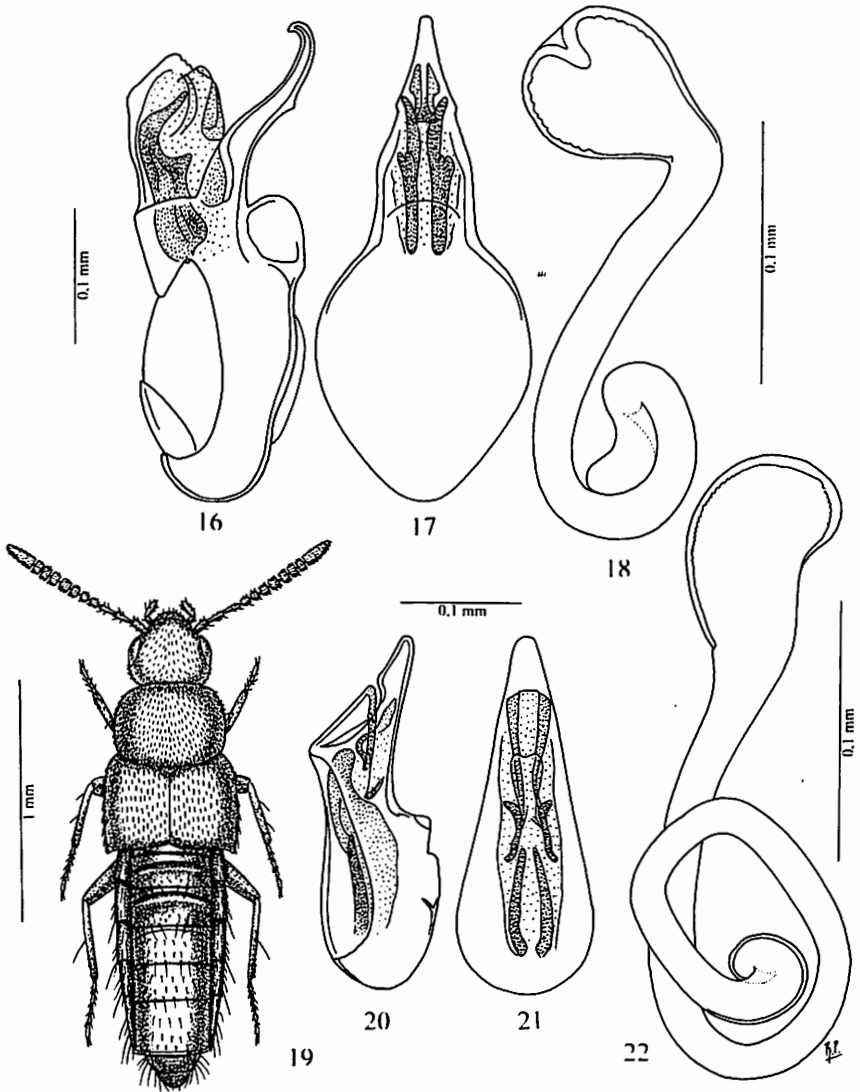
Atheta (Acrotona) triprensilis n. sp. (Figg. 15-18)

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratipus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio con quarto urotergo libero, tranne il margine posteriore, e la base del quinto bruno-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è superficiale, quella del pronoto è molto superficiale. La granulosità delle elitre è fitta e superficiale, quella dell'addome è saliente solo al margine posteriore di ciascun urotergo libero. Una reticolazione ben visibile sta sulle elitre, sul resto del corpo manca qualsiasi forma di reticolazione. Edeago figg. 16-17, spermateca 18.

COMPARAZIONI. L'apice distale dell'edeago della nuova specie ha il carattere di eccezionalità nel sottogenere *Acrotona* Thomson, 1859, vale a dire



Figg. 16-22. Eedeago in visione laterale e ventrale, spermateca e habitus. 16-18: *Atheta (Acrotona) triprensilis* n. sp.; 19-22: *Atheta (Acrotona) utarensis* n. sp.

di essere ricurvo ad uncino. Un'altra specie del sottogenere presenta questo carattere: *A. tridentata* (Kraatz, 1859), dello Sri Lanka, di cui ho esaminato l'holotipus ♂ così etichettato: Ceylon, J. Nietner, *Homalota tridentata* Kr. Typ. L'esemplare holotipus di questa specie di Kraatz è privo di capo, forse perduto da K. Sawada che lo ha esaminato e dissezionato prima di me. La nuova specie è con evidenza distinta da *tridentata* per avere l'eedeago di taglia maggiore, con «crista apicalis» molto sviluppata (assente in *tridentata*), e per

la presenza di due spine dell'armatura genitale interna dell'edeago (lamine strette in *tridentata*). Esternamente, il margine posteriore del quinto urotergo libero del ♂ della nuova specie è semplice, con tre denti mediani in *tridentata*.

***Atheta (Acrotona) utarensis* n. sp. (Figg. 19-22)**

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypi: 7 es., stessa provenienza; 1 ♂, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con elitre bruno-rossicce e uroterghi liberi terzo, quarto e quinto rossicci; antenne bruno-rossicce con i due antennumeri basali e la metàapicale dell'undicesimo gialli; zampe gialle. La granulosità del capo è fitta, fine e ben visibile, quella del pronoto e delle elitre è superficiale e quella dell'addome è discretamente saliente. La reticolazione sul corpo è assente tranne sulle elitre dove è poco visibile. Edeago figg. 20-21, spermateca fig. 22.

COMPARAZIONI. La spermateca della nuova specie è simile a quella di *A. ostentata* Pace, 1991, dell'India, ma la sua parte prossimale è più sottile e descrive una spira più ampia. L'armatura genitale interna dell'edeago della nuova specie è composta di una lamina lobata, mentre quella dell'edeago di *ostentata* la stessa ha forma di robusta spina ricurva.

***Giachinusa celebensis* n. sp. (Figg. 23-25)**

TIPO. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 3,7 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con capo bruno-rossiccio e uroterghi liberi terzo e quarto bruni (elitre perdute); antenne rossicce con l'antennomero basale bruno-rossiccio e l'undicesimo giallo pallido; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è assai superficiale, quella del pronoto è assente. La reticolazione del capo e del pronoto è superficiale, quella dell'addome è molto cancellata, composta di maglie molto trasverse. Il pronoto presenta quattro punti discali disposti in quadrato. Edeago figg. 24-25.

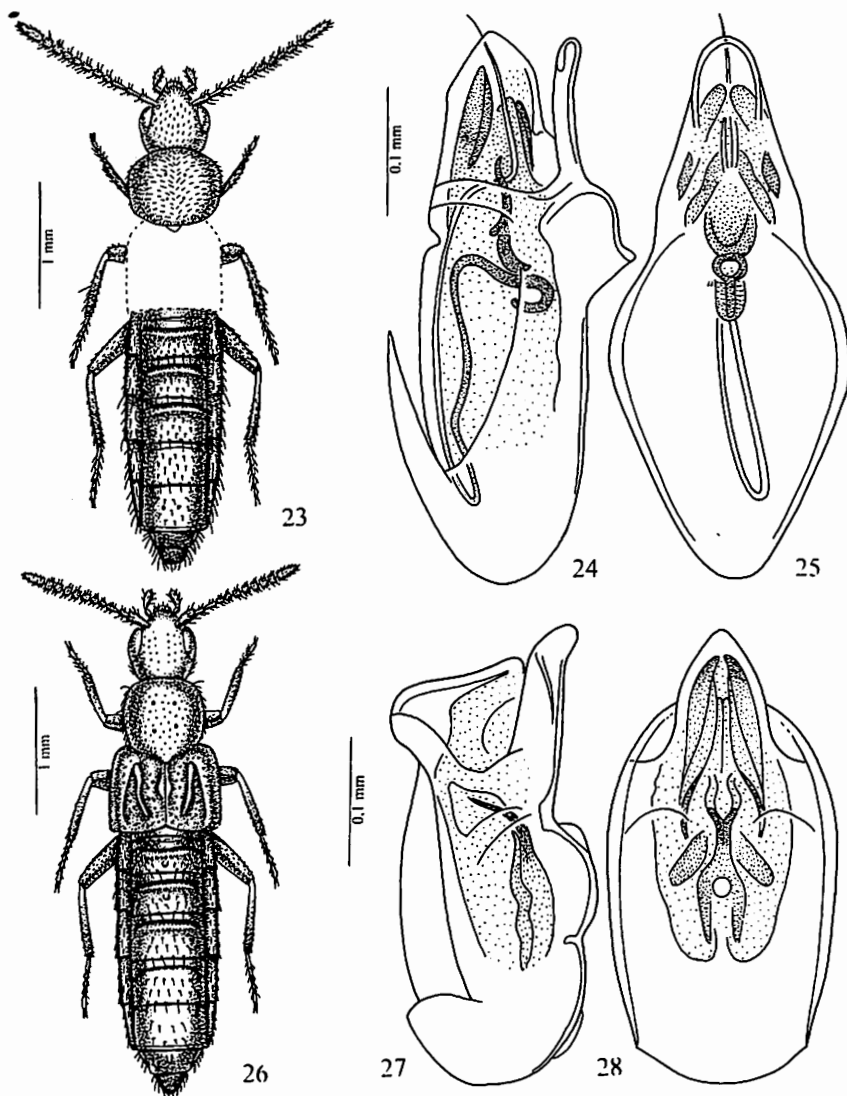
COMPARAZIONI. La nuova specie è nettamente distinta da *G. lamingtonensis* Pace, 2003, dell'Australia, per avere la parte distale dell'edeago debolmente ricurva (ampiamente ricurva in *lamingtonensis*), e per gli antennumeri sesto, settimo e ottavo più lunghi che larghi (trasversi in *lamingtonensis*).

***Pelioptera (Geostibida) ornatipennis* n. sp. (Figg. 26-29)**

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypi: 4 ♂♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza.

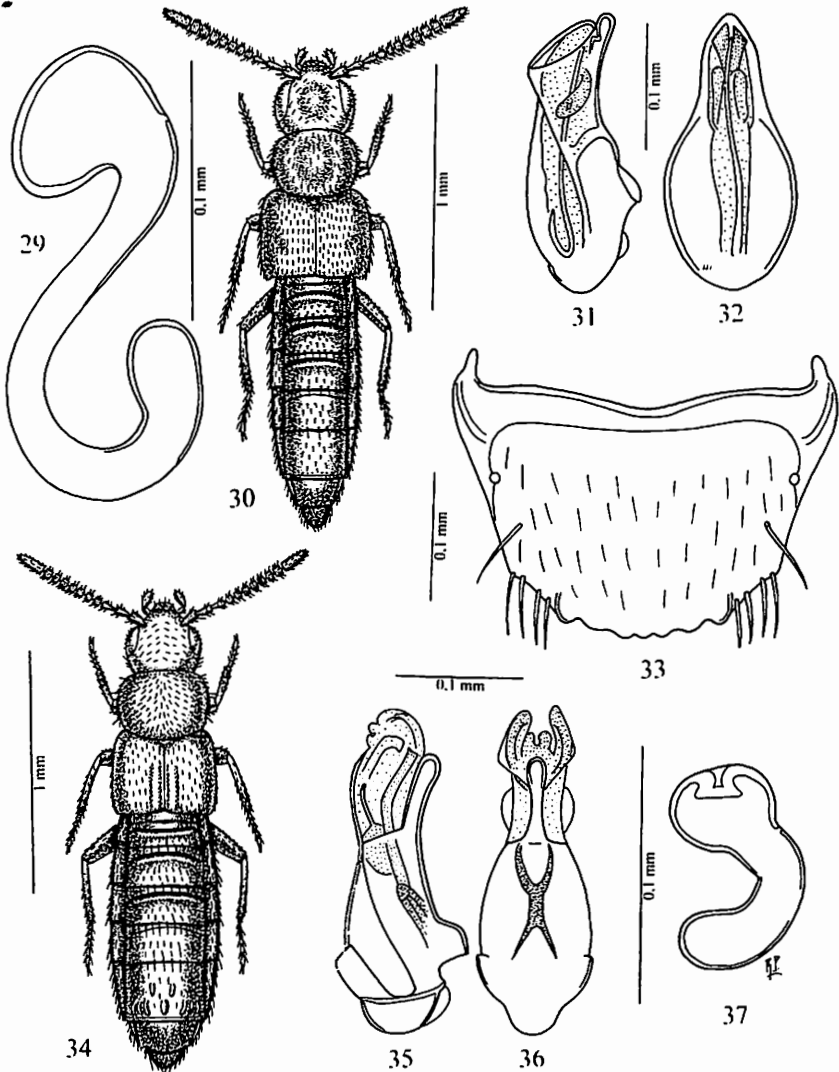
DESCRIZIONE. Lungh. 3,6 mm. Corpo lucido e bruno con pigidio rossiccio; antenne brune con i due antennumeri basali rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è superficiale, assente sulla fascia longitudinale mediana. La reticolazione del capo, del pronoto e delle elitre è molto



Figg. 23-28. Habitus ed edeago in visione laterale e ventrale. 23-25: *Giachinusa celebensis* n. sp.; 26-28: *Pelioptera (Geostibida) ornatipennis* n. sp.

superficiale, quella dell'addome è ben visibile. Solo nel ♂ le elitre sono attraversate da una carena saliente accanto a una depressione triangolare e a una plica suturale, fig. 6. Anche il granulo mediano sugli uroterghi liberi primo e secondo e la carena mediana sul sesto urotergo libero sono presenti solo sul ♂. Il pronoto mostra quattro punti forti disposti in rettangolo sul disco. Edeago figg. 27-28, spermateca fig. 29.

COMPARAZIONI. Per i caratteri sessuali secondari delle elitre del ♂, la nuova



Figg. 29-37. Spermateca habitus e edeago in visione laterale e ventrale. 29: *Pelioptera (Geostibida) ornatipennis* n. sp.; 30-32: *Pelioptera (Pelioptera) sulawesicola* n. sp.; 33-37: *Pelioptera (Geostibida) eremita* Pace.

specie si pone tassonomicamente vicino a *P. ornata* Pace, 2000, della Thailandia (di cui è sconosciuto l'edeago perché perduto). Se ne distingue per avere sulle elitre del σ una plica suturale corta, mentre è lunga in *ornata*, il quinto urotergo libero del σ senza caratteri sessuali secondari (con due carene mediane affilate e un tubercolo mediano posteriore in *ornata*), e per il margine

- posteriore del sesto urotergo libero del ♂ rettilineo e non sinuato, con due spine laterali, come in *ornata*.

***Pelioptera (Pelioptera) sulawesicola* n. sp. (Figg. 30-32)**

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypus: 1 ♂, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio con addome rossiccio; antenne bruno-rossicce; zampe gialle. La granulosità del capo e del pronoto è indistinta, quella delle elitre è confusa nella reticolazione e quella dell'addome è ben conformata. La reticolazione del capo, del pronoto e delle elitre è nettamente distinguibile, quella dell'addome è superficiale. Il capo e il pronoto presentano un'ampia concavità discale. Edeago figg. 31-32.

COMPARAZIONI. L'edeago poco sviluppato della nuova specie è simile a quello di *P. unituberculata* (Bernhauer, 1915), della Nuova Britannia, di cui ho esaminato la serie tipica di undici esemplari così etichettati: Neu Britannien, Ralum F. Dahls 5., *Atheta (Philhygra) unituberculata* Brnh., Typ. Gli occhi della nuova specie sono più sviluppati di quelli di *unituberculata*, il ♂ è privo di granulo mediano sul quinto urotergo libero, presente in *unituberculata*, e l'edeago della nuova specie ha un lungo flagello dell'armatura genitale interna, assente nell'edeago di *unituberculata*.

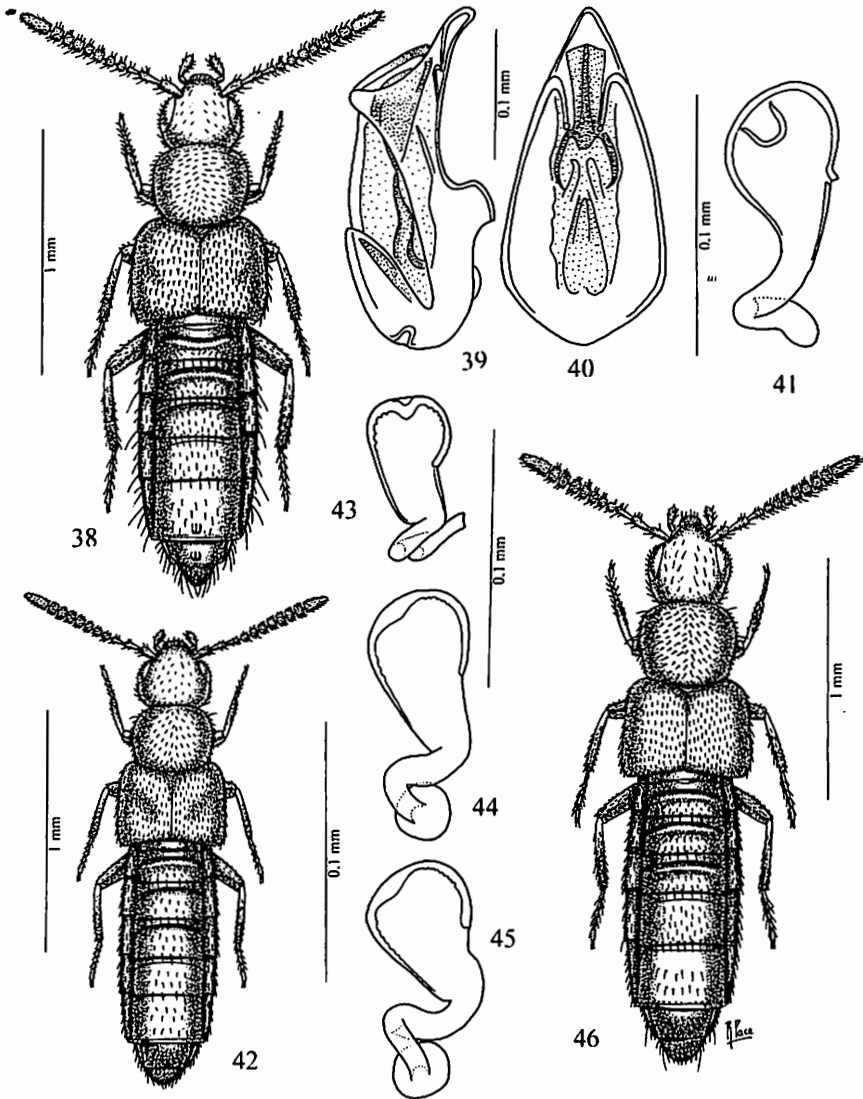
***Pelioptera (Pelioptera) vanstallei* n. sp. (Figg. 38-41)**

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; antenne brune con i due antenomeri basali e l'undicesimo rossicci; zampe gialle. La punteggiatura del capo è superficiale. La granulosità del pronoto e delle elitre è distinta, quella dell'addome è superficiale. La reticolazione del capo e del pronoto è molto superficiale, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome è molto trasversa e superficiale. Il quinto e il sesto urotergo libero del ♂ presentano due tubercoli mediani posteriori tra essi contigui. Edeago figg. 39-40, spermateca fig. 41.

COMPARAZIONI. La nuova specie, per la forma della spermateca, si presenta tassonomicamente simile a *P. unituberculata* (Bernhauer, 1915), della Nuova Britannia, di cui ho esaminato la serie tipica di undici esemplari così etichettati: Neu Britannien, Ralum F. Dahls 5., *Atheta (Philhygra) unituberculata* Brnh., Typ. Se ne distingue per l'armatura genitale interna dell'edeago composta di una spina bisinuata (assente in *unituberculata*), per avere il ♂ due tubercoli mediani sul quinto e sesto urotergo libero (un solo tubercolo in *unituberculata*), e per il bulbo distale della spermateca piriforme e non globulare e di dimensioni ridotte come nella spermateca di *unituberculata*.



Figg. 38-46. Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermatheca. 38-41: *Pelioptera (Pelioptera) vanstallei* n. sp.; 42-43: *Pelioptera (Pelioptera) dumogaensis* n. sp.; 44-46: *Pelioptera (Pelioptera) bonensis* n. sp.

***Pelioptera (Pelioptera) dumogaensis* n. sp. (Figg. 42-43)**

TIPO. Holotypus ♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,8 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; antenne brune con antennomero basale rossiccio; zampe giallo-rossicce. La pun-

teggiatura del capo è fine. La granulosità del pronoto e delle elitre è superficiale. La reticolazione del capo e delle elitre è assente, quella delle elitre è superficiale e quella dell'addome è distinta, composta di maglie poligonali irregolari debolmente trasverse. Spermateca fig. 43

COMPARAZIONI. Per la forma della spermateca la nuova specie è tassonomicamente vicina a *P. unituberculata* (Bernhauer, 1915), della Nuova Britannia, di cui ho esaminato la serie tipica di undici esemplari così etichettati: Neu Britannien, Ralum F. Dahls 5., *Atheta (Philhygra) unituberculata* Brnh., Typ. Se ne distingue per avere la parte intermedia della spermateca avvolta in spire (parte intermedia rettilinea in *unituberculata*) e per la breve introflessione apicale del bulbo distale della stessa spermateca (profonda introflessione apicale del bulbo distale della spermateca in *unituberculata*).

***Pelioptera (Pelioptera) bonensis* n. sp. (Figg. 44-46)**

TIPI. Holotypus ♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Poniki Trail (1600 m) Station, 29.X.1985, leg J. Van Stalle (IRSN).

Paratypus: 1 ♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle.

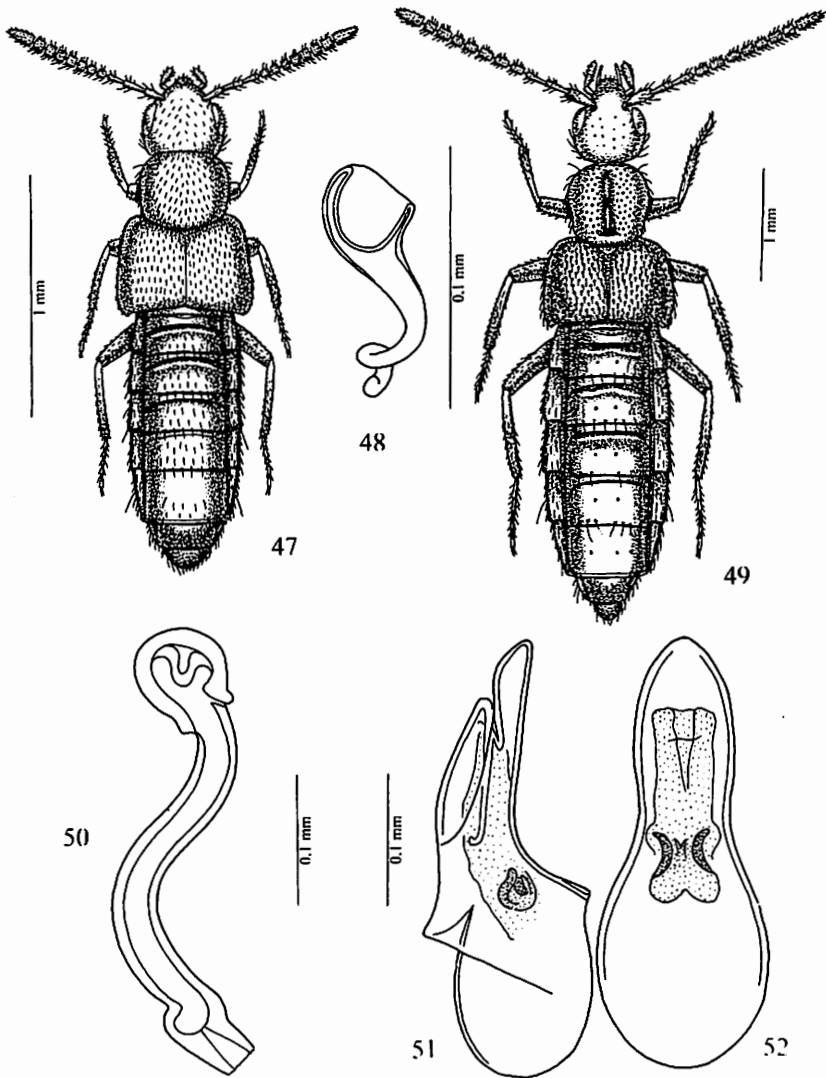
DESCRIZIONE. Lungh. 2,2 mm. Corpo lucido e bruno, con margine posteriore degli uroterghi liberi rossiccio; antenne brune con l'antennomero basale bruno-rossiccio; zampe giallo-brune. La punteggiatura del capo è superficiale e assente sulla fascia longitudinale mediana. La granulosità del pronoto è saliente, quella delle elitre è poco distinta perché confusa nella reticolazione. La reticolazione del capo e del pronoto è molto superficiale, quella delle elitre e dell'addome è ben visibile, sull'addome composta di maglie molto trasverse. Spermateca figg. 44 e 45.

COMPARAZIONI. La nuova specie, a motivo della forma della spermateca, si colloca tassonomicamente vicino a *P. unituberculata* (Bernhauer, 1915), della Nuova Britannia, di cui ho esaminato la serie tipica di undici esemplari così etichettati: Neu Britannien, Ralum F. Dahls 5., *Atheta (Philhygra) unituberculata* Brnh., Typ. Se ne distingue per avere il quarto antennumero lungo quanto largo (trasverso in *unituberculata*), per l'assenza di una profonda introflessione apicale del bulbo distale della spermateca (profonda in *unituberculata*), e per la parte intermedia della stessa spermateca descrivente una mezza spira (parte intermedia rettilinea in *unituberculata*).

***Pelioptera (Pelioptera) plena* n. sp. (Figg. 47-48)**

TIPO. Holotypus ♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Hogg's and Edward's Station 019, 19.X.1985, leg J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio, con pronoto rossiccio e margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ e pigidio giallo-rossicci; antenne brune con antennumero basale rossiccio; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è assai superficiale, assenti sul disco. La granulosità del pronoto è assente, quella delle elitre è assai superficiale. La reticolazione dell'avancorpo è assente, quella dell'addome è superficiale, composta di maglie trasverse. Spermateca fig. 48.



Figg. 47-52. Habitus, spermateca e edeago in visione laterale e ventrale. 47-48: *Pelioptera (Pelioptera) plena* n. sp.; 49-50: *Drusilla dumogaicola* n. sp.; 51-52: *Drusilla liangicola* Pace.

COMPARAZIONI. La nuova specie, per la forma della spermateca, si presenta simile a *P. sagadensis* Pace, 1990, delle Filippine, Borneo e Vietnam. Ne è distinta per il quarto antennomero lungo quanto largo (trasverso in *sagadensis*) e soprattutto per l'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca il quale occupa totalmente l'interno dello stesso bulbo distale (introflessione apicale del bulbo distale della spermateca di *sagadensis* cilindrica).

***Drusilla dumogaicola* n. sp. (Figg. 49-50)**

TIPI. Holotypus ♀, Sulawesi, Dumoga Bone Nat. Park, Station 008, Malaise trap, X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypus: 1 ♀, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, between Barnei's and Hogg's Station 017, 10.X.1985, leg. J. Van Stalle.

DESCRIZIONE. Lungh. 4,8 mm. Corpo lucido e nero-bruno, con margine posteriore degli uroterghi liberi bruno; antenne brune con antennomeri nono, decimo e undicesimo rossicci; zampe bruno-rossicce. La punteggiatura del capo è distinta, ma assente sulla fascia longitudinale mediana, quella del pronoto è nettamente conformata, ma assente in avanti e nel profondo solco mediano. Le elitre presentano una punteggiatura nettamente impressa. Il corpo è privo di reticolazione. Spermateca 48.

COMPARAZIONI. La forma della spermateca della nuova specie è simile a quella di *D. obliqua* (Bernhauer, 1916), della Malaysia, Birmania e Sumatra, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ e un paratypus ♀ così etichettati: Carin Asciuu Ghecu, 1400-1500 m, L. Fea, III-IN VISIONE VENTRALE, 1888, *Astilbus obliquus* Brnh, Typ.). La nuova specie se ne distingue per avere il solco mediano del pronoto largo, con tre fovee profonde (solco stretto e senza fovee in *obliqua*) e per la parte prossimale della spermateca rettilinea e non descrivente una stretta spira, come in *obliqua*.

***Monobothrus celebensis* n. sp. (Figg. 54-56)**

TIPO. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 4,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne e zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è molto superficiale. La granulosità delle elitre è fine. Assente è la reticolazione su tutto il corpo. Il quinto urotergo libero del ♂ presenta un profondo solco trasverso basale. Edeago figg55-56.

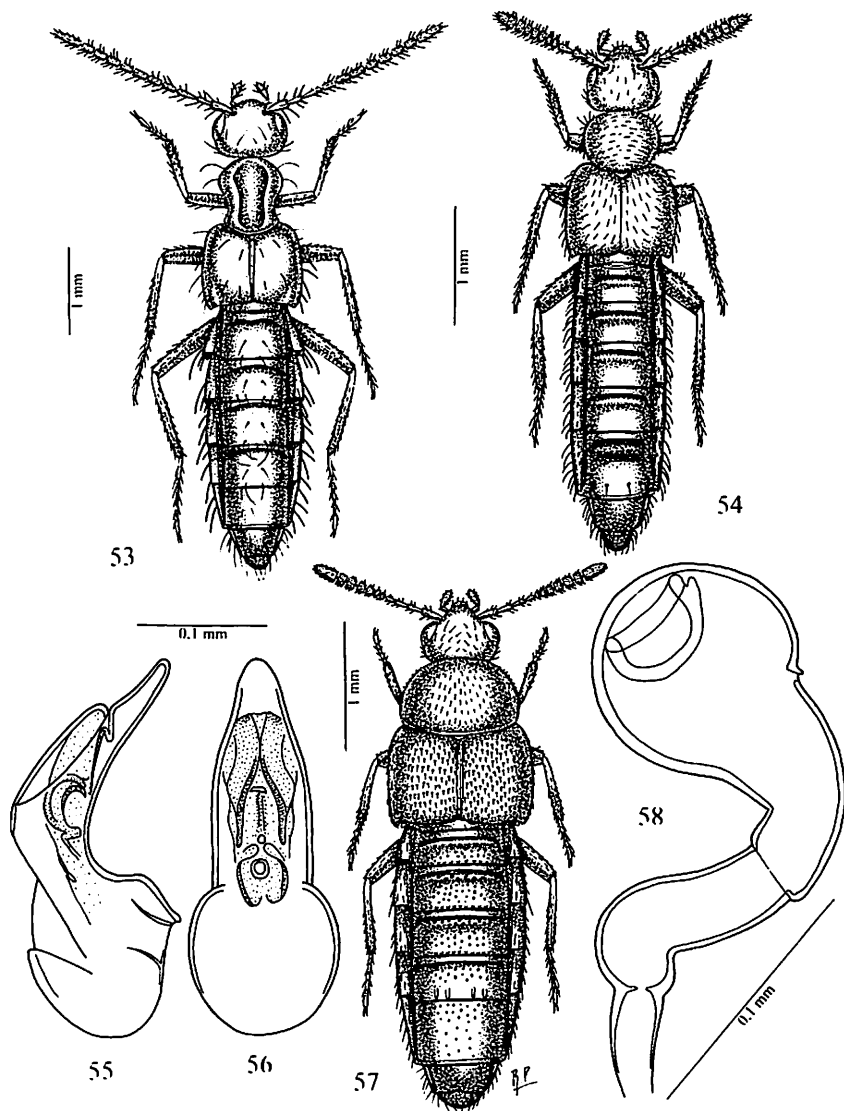
COMPARAZIONI. Il genere *Monobothrus* Pace, 1990, era finora noto, con una sola specie, delle Filippine: *M. apterus* Pace, 1990. La nuova specie è alata, atta al volo, con elitre più lunghe del pronoto, mentre *apterus* è attero, con elitre notevolmente più corte del pronoto. L'edeago della nuova specie è snello e profondamente arcuato al lato ventrale, mentre quello di *apterus* è tozzo e appena arcuato al lato ventrale.

***Pseudoplandria sulawesiensis* n. sp. (Figg. 57-58)**

TIPO. Holotypus ♀, Sulawesi, Utara P.P.R., Bungalow Piège Malaise, Station 099, 8-18.XI.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 3,8 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; antenne giallo-rossicce con i due antennomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è ben visibile, quella del pronoto è molto superficiale e quella dell'addome è nettamente impressa. La granulosità delle elitre è saliente. Assente è la reticolazione sul corpo. Spermateca fig. 58.

COMPARAZIONI. La spermateca della nuova specie è eccezionalmente molto sviluppata ed ha forma che è lontanamente simile a quella di *P. ruficollis*



Figg. 53-58. Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 53: *Drusilla liangicola* Pace; 54-56: *Monobothrus celebensis* n. sp.; 57-58: *Pseudoplandria sulawesensis* n. sp.

Cameron, 1928, del Borneo, di cui ho esaminato l'holotipus ♂ e un paratipus ♀ così etichettati: M. Dulit E 1-83, *Pseudoplandria ruficollis* Cameron, Type. La spermateca di *ruficollis* è meno robusta di quella della nuova specie. Il bulbo distale della stessa spermateca della nuova specie è a paragone enorme, sicché la parte intermedia della stessa spermateca è breve (molto lunga in

ruficollis) ed è priva di maglie di reticolazione interna, presenti nella parte intermedia della spermateca di *ruficollis*.

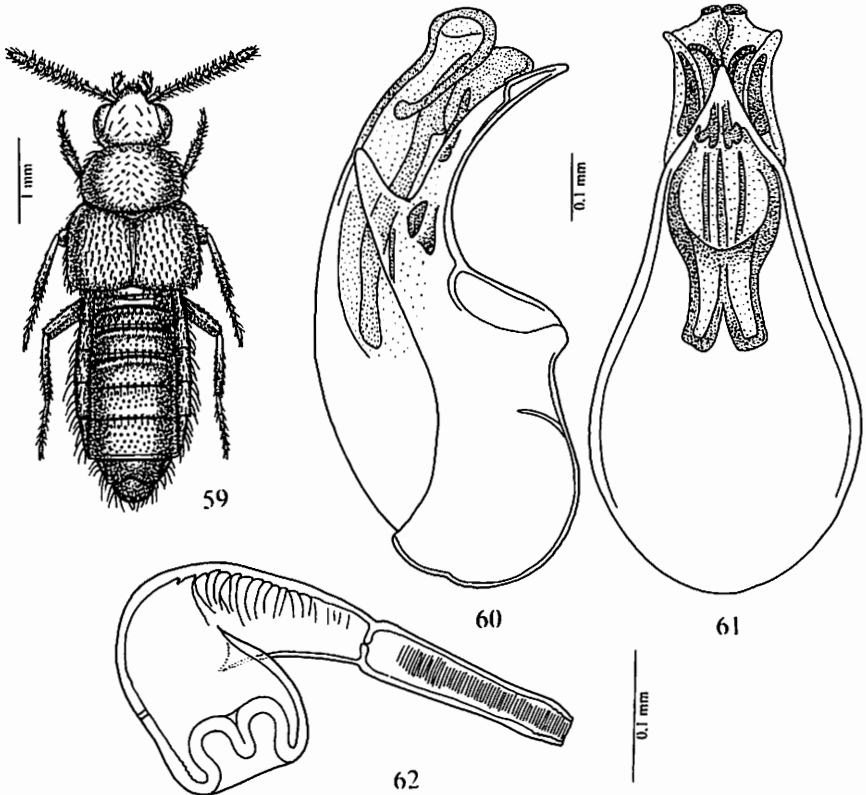
***Aleochara (Coprochara) celebensis* n. sp. (Figg. 59-62)**

TIPI. Holotypus ♂, Sulawesi, Utara, Dumoga Bone Nat. Park, subcamp Hogg's Back (660 m), Station 048, X.1985, leg. J. Van Stalle (IRSN).

Paratypi: 1 ♂ e 1 ♀, stessa provenienza.

DESCRIZIONE. Lungh. 4,7 mm. Corpo lucido e nero-bruno, con capo nero; antenne nere con i due antennomeri basali e la base del terzo giallo-rossicci; zampe bruno-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è superficiale, quella delle elitre è distinta e quella dell'addome è nettamente impressa. Assente è la reticolazione sul corpo. Il pronoto presenta una fila di tre punti forti a ciascun lato della linea longitudinale mediana. Edeago figg. 60-61, spermateca fig. 62.

COMPARAZIONI. A parte la paleartica *A. bilineata* Gyllenhal, 1810, presente anche in India settentrionale, la specie geograficamente più vicina alla nuova specie è *A. srivijaya* Pace, 1992, della Thailandia. La nuova specie ne è distinta per avere due file di tre punti forti, invece di due file di numerosi punti



Figg. 59-62. Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 59-62: *Aleochara (Coprochara) celebensis* n. sp.

come in *srivijaya* e la spermateca della nuova specie ha parte prossimale lunghissima e striata internamente, mentre in *srivijaya* è cortissima e non striata internamente. L'edeago della nuova specie non possiede un lungo flagello dell'armatura genitale interna come nell'edeago di *bilineata*.

Ringraziamenti

Rivolgo i miei più vivi e cordiali ringraziamenti al Dr Didier Drugmand dell'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* di Bruxelles per avermi affidato in esame le Aleocharinae del presente lavoro. Per il prestito di tipi di Aleocharinae orientali ringrazio molto sentitamente ancora il Dr Didier Drugmand e il Dr P.M Hammondt del Museo di Storia Naturale di Londra, il Dr Lothar Zerche del D.E.I di Eberswalde, il Dr Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino, il Dr Roberto Poggi direttore del Museo civico di Storia naturale di Genova e il Dr A. Newton del «Field Museum of Natural History» di Chicago.

Bibliografia

- BERNHAEUER M., 1915. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Neu-Guinea. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1915: 179-202.
- BERNHAEUER M., 1916. Neue Staphyliniden des indo-malaiischen Faunengebietes, besonders der Philippinen. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 66: 418-431.
- CAMERON M., 1928. New Species of Staphylinidae from Borneo. *Sarawak Museum Journal* 11: 413-422.
- CAMERON M., 1939a. Fauna Javanica. The Staphylinidae collected by Mr. F.C. Drescher. *Tijdschrift voor Entomologie* 82: 1-29.
- CAMERON M., 1939b. Coleoptera Staphylinidae, Vol. IV. Parts I & II. In: *Fauna of British India, including Ceylon and Burma* 691 pp. London.
- CASEY T. L., 1906. Observations on the Staphylinid groups Aleocharinae and Xantholinini chiefly of America. *Transactions of the Academy of Science of St. Louis* 16: 125-435.
- FAIRMAIRE L., 1849. Essai sur les Coléoptères de la Polynésie. *Rev. Mag. Zool.* 1: 277-291.
- FAUVEL A., 1878. Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle-Guinée. *Annali del Museo di Storia naturale di Genova* 15: 63-120.
- GYLLENHAL L., 1810. *Insecta Suecica*, Vol. 1: 572 pp., *Leverentz, Scaris*.
- KRAATZ G., 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte*, 25: 1-196.
- PACE R., 1986. Aleocharinae dell'Asia sudorientale raccolte da G. de Rougemont (Coleoptera, Staphylinidae) (LXXII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 23: 139-237, 291 figg.
- PACE R., 1987. Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal Prof. Dr J. Martens (Insecta: Coleoptera) (LXXI Contributo alla conoscenza della Aleocharinae). *Courier Forsch.-Inst. Senckenberg, Frankfurt a. M.* 93: 383-441, 210 figg.
- PACE R., 1990. Aleocharinae delle Filippine (82° contributo alla conoscenza delle Aleocharinae) (Coleoptera Staphylinidae). In: N. BERTI [Ed.] - *Miscellanées sur*

- les Staphylins. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle* (A) 147: 57-113, 273 figg.
- PACE R., 1991. Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra. Parte IV: Autaliini ed Athetini (Coleoptera, Staphylinidae) (107° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Revue suisse Zool.* 98: 107-158.
- PACE R., 1992. Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera Staphylinidae) (XCV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 16: 227-268.
- PACE R., 1993. Nuove Aleocharinae orientali (Coleoptera Staphylinidae) (XCVI Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 17:127-180.
- PACE R., 1998. Aleocharinae della Cina: Parte IV (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 911-982, 271 figg.
- 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.
- PACE R., 2000b. Aleocharinae della Thailandia (Coleoptera, Staphylinidae) (144° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino* 17: 39-86.
- PACE R., 2003. New or little known Aleocharinae from the Australian Region (Coleoptera, Staphylinidae). In: Giachino, P.M. & Daccordi, M.: Result of the Zoological Mission to Australia of the Regional Museum of Natural Sciences of Turin, Italy. I. *Monografie del Museo regionale di Scienze naturali di Torino* 35: 111-186, 169 figg.
- PACE R. (in stampa). Aleocharinae del Nepal al Naturkundemuseum di Erfurt (Coleoptera, Staphylinidae).
- THOMSON C.G., 1859. Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade, I. Berlingska Boktryckeriet, Lund, 290 pp.