

Le specie del genere *Brachida* Mulsant & Rey del Monte Kinabalu (Borneo) (Coleoptera, Staphylinidae) *

Roberto PACE

Via Vittorio Veneto, 13, I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia.

The species of the genus *Brachida* Mulsant & Rey from Mount Kinabalu (Borneo) (Coleoptera, Staphylinidae). - A collection of Staphylinidae of the genus *Brachida* Mulsant & Rey, tribe Gyrophaenini, of the subfamily Aleocharinae, preserved in the Geneva Museum, is studied. A new combination is proposed for *Brachida longesetosa* Cameron: *Cypha longesetosa* (Cameron) comb. n. Eleven species are described as new. Every new species is illustrated and compared to the closely related Oriental species. A key of all Bornean species of the genus *Brachida* is provided.

Key-words: Coleoptera - Staphylinidae - Aleocharinae - taxonomy - Borneo.

INTRODUZIONE

Il cosmopolita genere *Brachida* Mulsant & Rey, 1872, della tribù Gyrophaenini, comprende specie muscicole, fitodetriticole e fungicole, la cui area di diffusione non è mai vasta. Il presunto ampio areale di *B. crassiuscula* (Kraatz, 1859), data dagli autori del passato, non è che frutto di insufficienti osservazioni, al tempo in cui non erano esaminati i caratteri dell'edeago e della spermateca. Infatti anche la serie tipica della stessa *B. crassiuscula*, da me esaminata, comprendeva un'altra specie, da me descritta (*B. indica* Pace, 1993).

Del Borneo finora erano descritte tre specie: *B. longesetosa* Cameron, 1943, *B. robusta* Cameron, 1928 e *B. borneensis* Pace, 1986. L'esame dell'holotipus di *B. longesetosa* mi ha permesso di constatare che essa non appartiene al genere *Brachida*, ma al genere *Cypha* Leach, 1819, che fa parte di tribù differente da quella dei Gyrophaenini, cioè appartiene alla tribù Hypocyphini. Pertanto:

Cypha longesetosa (Cameron 1943) comb. n.

Brachida longesetosa Cameron, 1943: 39.

Il presente lavoro è stato portato a termine grazie alle importanti ricerche nel corso delle missioni entomologiche sul Mt. Kinabalu, svolte dal Dr. Ales Smetana di Ottawa e dai Dr. Daniel Burckhardt del Museo di Storia Naturale di Basilea e Ivan Löbl già del Museo di Storia naturale di Ginevra.

* 171° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

Manoscritto accettato il 04.01.2002

Gli holotipi e la maggior parte dei paratipi delle nuove specie descritte sono conservati nel Museo di Storia naturale di Ginevra (MHNG). Altri paratipi sono in collezione dell'autore.

METODO

I caratteri distintivi delle specie sotto descritte sono tratti soprattutto dalla forma dell'armatura interna dell'edeago. Per alcune specie, l'uniformità della struttura del lobo mediano dell'edeago, è apparente, tanto che a una superficiale osservazione, si sarebbe indotti a ritenere sinonime alcune specie simili. Altro carattere distintivo dell'edeago è il suo differente sviluppo e la differente curvatura presso il bulbo basale. Ma i caratteri differenziali più netti, per molte specie, risiedono nella forma dell'armatura genitale dell'edeago, che in molte specie del genere *Brachida*, è normalmente, anche in stato di riposo, esterna al lobo mediano dell'edeago. Ad integrazione di questi caratteri, non sono trascurabili i caratteri tratti dalla forma degli antenomeri.

ELENCO DELLE SPECIE DEL GENERE *BRACHIDA* DEL BORNEO

Brachida robusta Cameron, 1928

Brachida borneensis Pace, 1986

Brachida rotula sp. n.

Brachida kinabaluicola sp. n.

Brachida poringicola sp. n.

Brachida poringensis sp. n.

Brachida subadunca sp. n.

Brachida triarcuata sp. n.

Brachida adunca sp. n.

Brachida percurvata sp. n.

Brachida ipercristata sp. n.

Brachida gladius sp. n.

Brachida perdistincta sp. n.

DESCRIZIONI

Brachida rotula sp. n.

Figg. 1-4

Holotipus ♂, Sabah, Crocker Range, 1270 m, Km 60 r.te Kota Kinabalu-Tambunan, 17.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratipi: 1 ♀, stessa provenienza; 1 ♀, Sabah, Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 11.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♀, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 16 es., Sabah, Kibongol V., 700 m, Km 7 N. Tambunan, 20.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♀, Sabah, Mt. Kinabalu-Tambunan, 1150 m, r.te Ranau-Kota Kinabalu, 24.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,7 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne e zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è indistinta. La granulosità delle elitre è superficiale, tranne lungo la sutura, nel ♂, dove è saliente e forte, quella degli uroterghi è saliente presso il margine posteriore e gradualmente svanita in avanti di ciascun urotergo. Il tubercolo mediano del quinto urotergo libero del ♂ è largo, poco saliente e piatto. Il sesto urotergo libero del ♂ ha un'area mediana posteriore libera da granulosità. Edeago figg. 2-3, spermateca fig. 4.

COMPARAZIONI. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *B. brevipennis* Bernhauer, 1939, del Giappone, *B. pseudopapuanana* Pace, 2000, di Papua-Nuova Guinea, *B. anteflava* Pace, 2001, dell'India e *B. vietnamensis* Pace, 1992, del

Vietnam. Se ne distingue per i caratteri dati nella chiave posta nelle note comparative per *B. poringensis* sp. n.

ETIMOLOGIA. Dato che la parte apicale dell'armatura genitale interna dell'edeago è avvolta in spire ordinate che sembrano formare una ruota, è chiamata "Rotellina".

***Brachida kinabaluicola* sp. n.**

Figg. 5-8

Holotypus ♂, Sabah, Mt. Kinabalu N.P., above Poring Hot Springs, 520 m, 9.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

Paratipi: 4 es., stessa provenienza; 8 es., Sabah, Poring Hot Springs, 550-600 m, 9.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 8 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♂ e 2 ♀♀, Sabah, Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♀, Sabah, Poring Hot Springs, Bat Cave, 600 m, 10.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,3 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne rossicce con i tre antennomeri basali giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è fine, quella del pronoto e delle elitre è superficiale. L'addome è coperto di granulosità allungata. Gli uroterghi liberi quinto e sesto hanno un'area mediana priva di granulosità e liscia. Non è presente reticolazione sul corpo. Edeago figg. 6-7, spermateca fig. 8.

COMPARAZIONI. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *B. brevipennis* Bernhauer, 1938, del Giappone, *B. pseudopapuaana* Pace, 2000, di Papua-Nuova Guinea, *B. anteflava* Pace (2001), dell'India e *B. vietnamensis* Pace, 1992, del Vietnam. Se ne distingue per i caratteri dati nella chiave posta nelle note comparative per *B. poringensis* sp. n.

ETIMOLOGIA. Ovviamente la nuova specie prende nome dal M. Kinabalu.

***Brachida poringicola* sp. n.**

Figg. 9-11

Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 550-600 m, 9.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e bruno; antenne brune, zampe giallo-rossicce. Punteggiatura e granulosità sono assenti sul capo e sul pronoto. La granulosità delle elitre è distinta. Gli uroterghi sono coperti di granuli allungati. Il quinto urotergo libero del ♂ presenta un tubercolo mediano posteriore stretto e saliente. Sul corpo non è visibile reticolazione. Edeago figg. 10-11.

COMPARAZIONI. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *B. brevipennis* Bernhauer, 1938, del Giappone, *B. pseudopapuaana* Pace, 2000, di Papua-Nuova Guinea, *B. anteflava* Pace (2001), dell'India e *B. vietnamensis* Pace, 1992, del Vietnam. Se ne distingue per i caratteri dati nella chiave posta nelle note comparative per *B. poringensis* sp. n.

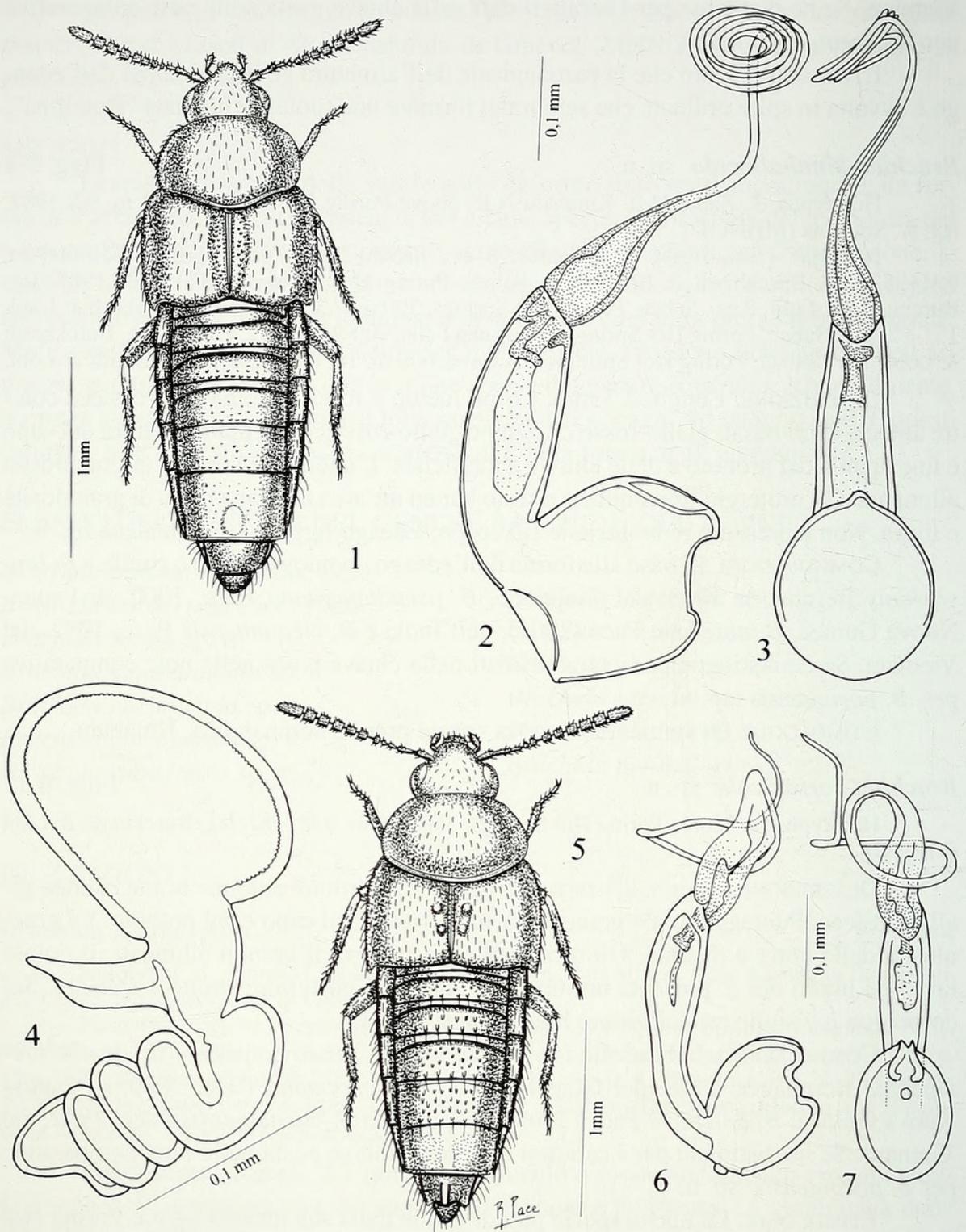
ETIMOLOGIA. La nuova specie prende nome dalla sua località tipica: Poring Hot Springs.

***Brachida poringensis* sp. n.**

Figg. 12-14

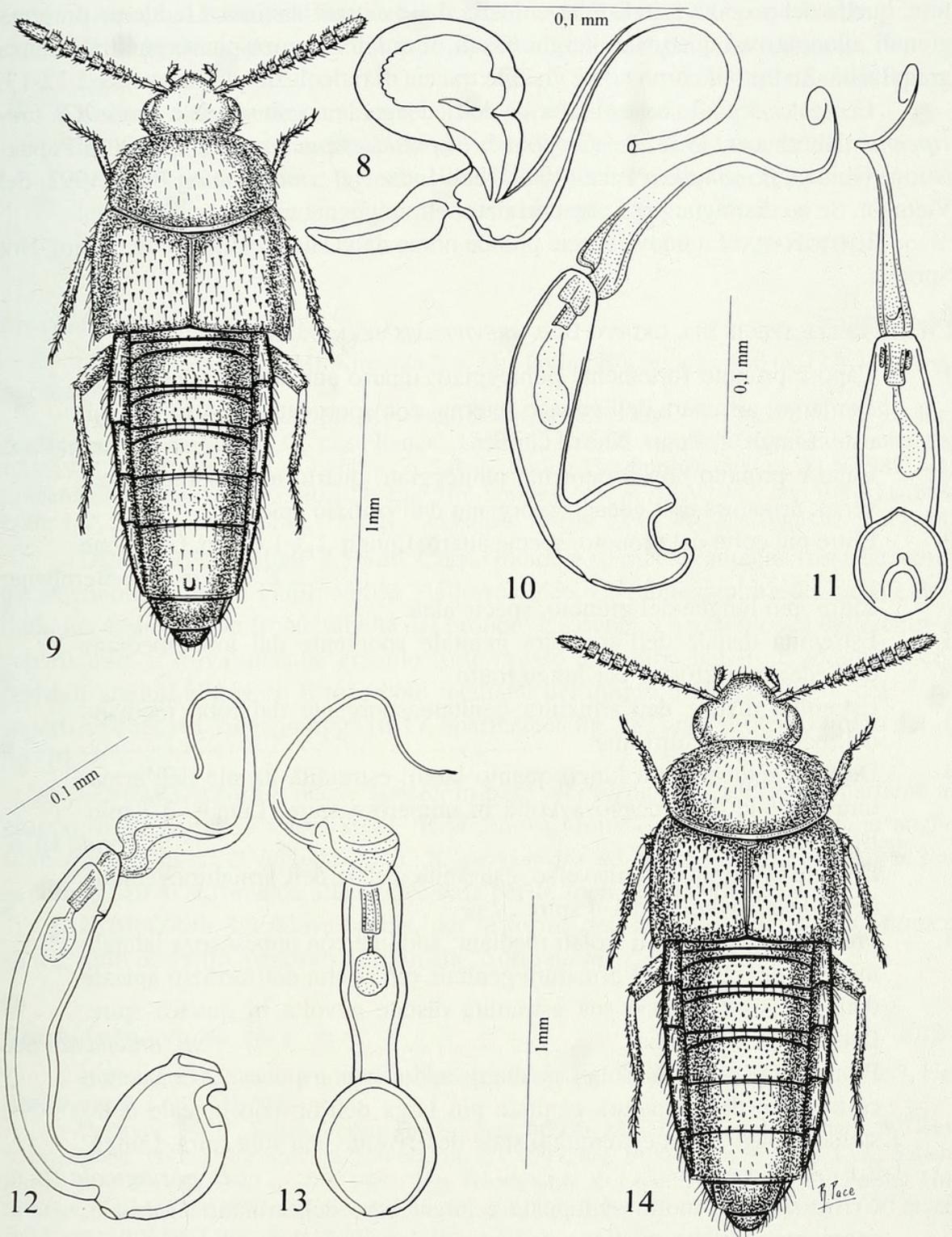
Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,0 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne rossicce con i tre antennomeri basali gialli; zampe gialle. La punteggiatura del capo è superficiale e



FIGG. 1-7

Habitus, aedeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 1-4: *Brachida rotula* sp. n.; 5-7: *Brachida kinabaluicola* sp. n.



FIGG. 8-14

Habitus, spermateca ed edeago in visione laterale e ventrale. 8: *Brachida kinabaluicola* sp. n.; 9-11: *Brachida poringicola* sp. n.; 12-14: *Brachida poringensis* sp. n.

fitta, quella del pronoto è indistinta e quella delle elitre è distinta. L'addome presenta granuli allungati sui quattro uroterghi basali, il quinto è senza punteggiatura e senza granulosità. Su tutto il corpo non è visibile traccia di reticolazione. Edeago figg. 12-13.

COMPARAZIONI. In base alla forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *B. brevipennis* Bernhauer, 1938, del Giappone, *B. pseudopapuana* Pace, 2000, di Papua-Nuova Guinea, *B. anteflava* Pace (2001), dell'India e *B. vietnamensis* Pace, 1992, del Vietnam. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave.

ETIMOLOGIA. La nuova specie prende nome dalla sua località tipica: Poring Hot Springs.

CHIAVE DELLE SPECIE DEL GRUPPO DI *B. BREVIPENNIS* BERNHAUER

- 1 Capo e pronoto fortemente punteggiati; quarto antennumero più lungo che largo; armatura dell'edeago interna, non sporgente dall'orifizio apicale. Lungh. 1,9 mm. Nuova Guinea. *B. pseudopapuana* Pace
- Capo e pronoto non fortemente punteggiati; quarto antennumero trasverso; armatura dell'edeago sporgente dall'orifizio apicale 2
- 2 Elitre più corte del pronoto: specie attera. Lungh. 1,3-1,6 mm. Giappone *B. brevipennis* Bernhauer
- Elitre più lunghe del pronoto, specie alate 3
- 3 Estremità distale dell'armatura genitale sporgente dal lobo mediano dell'edeago, filiforme per lungo tratto 4
- Estremità distale dell'armatura genitale sporgente dal lobo mediano dell'edeago non filiforme 6
- 4 Decimo antennumero lungo quanto largo; estremità distale dell'armatura genitale dell'edeago avvolta in numerose spire. Lungh. 2,7 mm. Borneo. *B. rotula* sp. n.
- Decimo antennumero trasverso; estremità distale dell'armatura genitale dell'edeago avvolta in 1-4 spire 5
- 5 Pronoto con due punti isolati mediani; addome con pubescenza laterale molto lunga; base dell'armatura genitale più stretta dell'orifizio apicale dello stesso edeago e sua estremità distale avvolta in quattro spire. Lungh. 1,9 mm. India. *B. anteflava* Pace
- Pronoto senza punti isolati mediani; addome con pubescenza laterale corta; base dell'armatura genitale più larga dell'orifizio apicale dello stesso edeago e sua estremità distale descrivente una sola spira. Lungh. 2,1 mm. Borneo. *B. poringicola* sp. n.
- 6 *Crista apicalis* molto sviluppata e larga; base dell'armatura genitale, sporgente dal lobo mediano dell'edeago, appena più larga dell'orifizio apicale dello stesso lobo mediano dell'edeago. Lungh. 2,4 mm. Vietnam. *B. vietnamensis* Pace
- *Crista apicalis* poco sviluppata e strettissima; base dell'armatura genitale, sporgente dal lobo mediano dell'edeago, molto più larga dell'orifizio apicale dello stesso lobo mediano dell'edeago. 7
- 7 Decimo antennumero lungo quanto largo; elitre, presso la sutura, ciascuna con due tubercoli molto salienti; vi è un angolo acuto tra il bulbo

basale e il lobo mediano dell'edeago, in visione laterale; parte basale dell'armatura sporgente dal lobo mediano dell'edeago, stretta e lunga. Lungh. 2,3 mm. *B. kinabaluicola* sp. n.

- Decimo antennomero trasverso; elitre, presso la sutura, semplici; vi è un angolo largamente arrotondato tra il bulbo basale e il lobo mediano dell'edeago, in visione laterale; parte basale dell'armatura sporgente dal lobo mediano dell'edeago, larga e corta. Lungh. 2,0 mm. Borneo.

. *B. poringensis* sp. n.

***Brachida subadunca* sp. n.**

Figg. 15-19

Holotypus ♂, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 510 m, 12.V.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

Paratypi: 3 es., Sabah, Mt. Kinabalu, Poring Hot Springs, 490 m, 31.VIII.1987, leg. A. Smetana; 1 ♀, Sabah, Crocker Range, 1270 m, Km 60 r.te Kota Kinabalu-Tambunan, 17.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♀, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 11.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 2 ♀♀, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♀, Sabah, Kibongol V., 7 Km N. Tambunan, 700 m, 20.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,5 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne rossicce, con i tre antennomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è distinta, ma assente sulla fronte, quella del pronoto è assente. La granulosità delle elitre è superficiale: si trova qualche granulo forte presso la sutura, nel ♂. L'addome è coperto di granuli allungati. Il tubercolo mediano del quinto urotergo libero del ♂ ha superficie concava. Edeago figg. 16-17, spermateca fig. 18, sesto urotergo libero del ♂ fig. 19.

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma dell'edeago, appartiene al gruppo di *B. papuana* Pace, 2000, della Nuova Guinea. Ad esso appartiene anche *B. triarcuata* sp. n., *B. adunca* sp. n., *B. percurvata* sp. n. e *B. ipercristata* sp. n. Per le comparazioni si rimanda alla chiave data per *B. ipercristata* sp. n.

ETIMOLOGIA. La nuova specie, per la forma dell'edeago è vicina a *B. adunca* sp. n., sotto descritta, pertanto è chiamata "Sotto *adunca*".

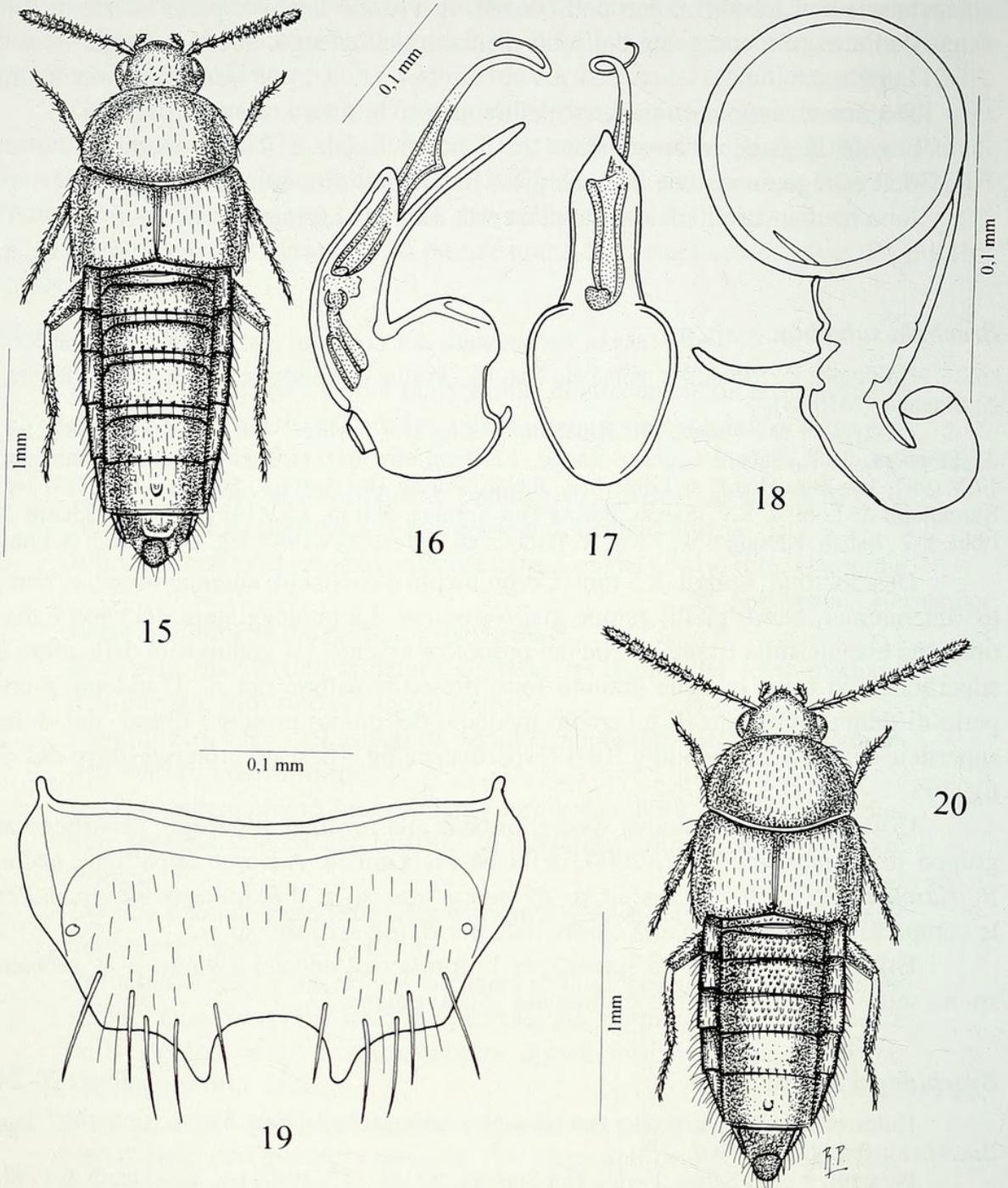
***Brachida triarcuata* sp. n.**

Figg. 20-24

Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 2 ♂♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 11.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 9 es., Sabah, Poring Hot Springs, 550-600 m, 9.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 11 es., Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 600 m, nr. Bat Cave, 10.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,2 mm. Corpo lucido e rossiccio, con elitre brune, tranne la base rossiccia; antenne rossicce, con i tre antennomeri basali dell'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è superficiale, quella del pronoto è estremamente fine e poco distinta. La granulosità delle elitre è superficiale, quella dell'addome è composta di granuli allungati. Il quinto urotergo libero del ♂ con tubercolo mediano poco saliente. Non si trova reticolazione sul corpo. Edeago figg. 21-22, spermateca fig. 23, sesto urotergo libero del ♂ fig. 24.

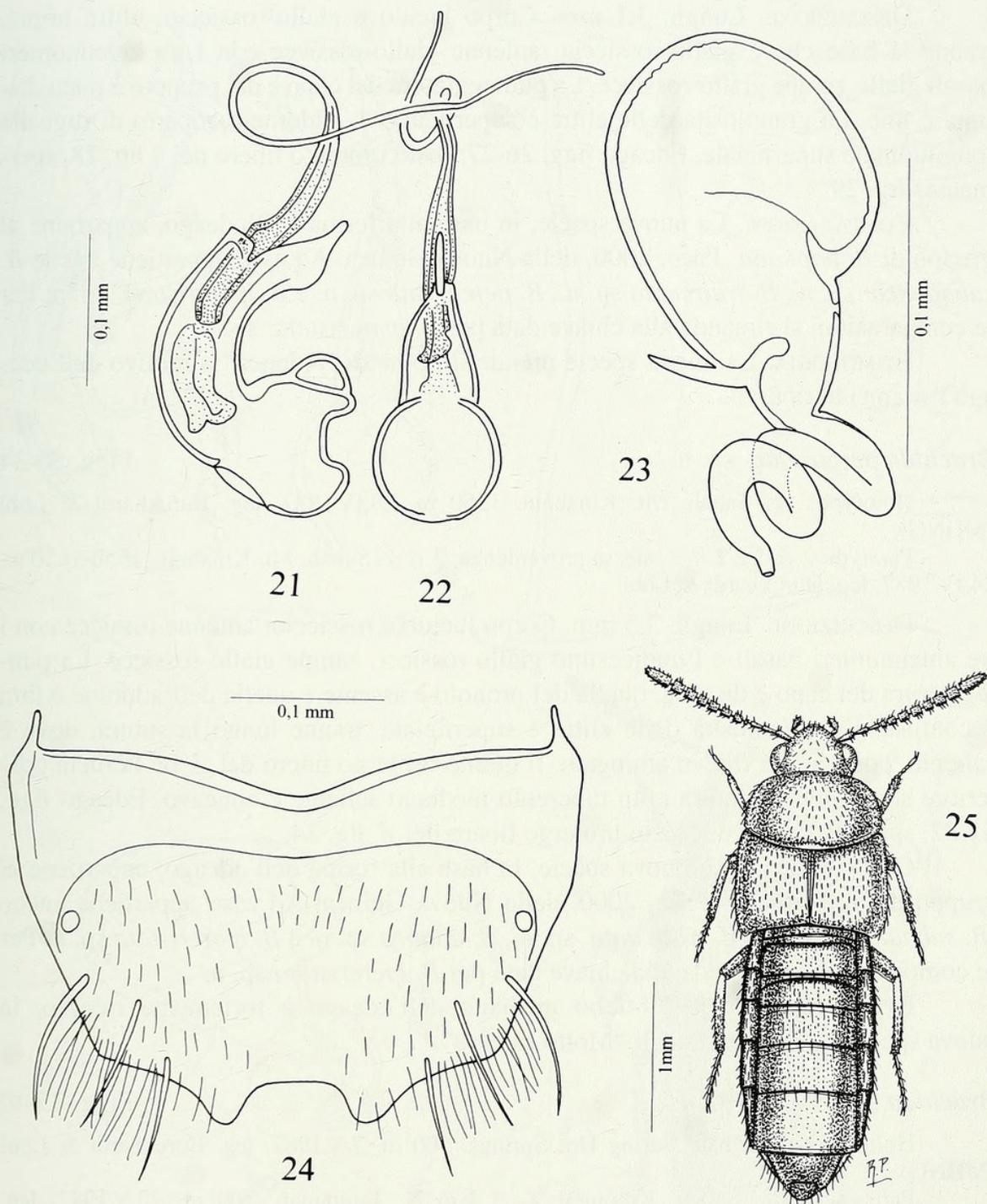


FIGG. 15-20

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del ♂. 15-19: *Brachida subadunca* sp. n.; 20: *Brachida triarcuata* sp. n.

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma dell'edeago, appartiene al gruppo di *B. papuana* Pace, 2000, della Nuova Guinea. Ad esso appartiene anche *B. subadunca* sp. n., *B. adunca* sp. n., *B. percurvata* sp. n. e *B. ipercristata* sp. n. Per le comparazioni si rimanda alla chiave data per *B. ipercristata* sp. n.

ETIMOLOGIA. Poiché il margine posteriore del sesto urotergo libero del ♂ è a tre archi, la nuova specie prende nome da questo suo carattere.



FIGG. 21-25

Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca, sesto urotergo libero del ♂ e habitus. 21-24: *Brachida triarcuata* sp. n.; 25: *Brachida adunca* sp. n.

***Brachida adunca* sp. n.**

Figg. 25-29

Holotypus ♂, Sabah, Mt. Kinabalu Nat. Pk., Poring Hot Springs, 485 m, 29.VIII.1987, leg. A. Smetana (MHNG).

Paratypi: 1 ♀, Sabah, Mt. Kinabalu, Poring Hot Springs, 480 m, 20.VIII.1987, leg. A. Smetana; 1 ♀, Sabah, Poring Hot Springs, Langanan Falls, 900-950 m, 12.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio; elitre brune, tranne la base che è giallo-rossiccia; antenne giallo-rossicce con i tre antennomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è poco distinta e fine. La granulosità delle elitre è superficiale. L'addome è coperto di rugosità longitudinale superficiale. Edeago figg. 26-27, sesto urotergo libero del ? fig. 28, spermateca fig. 29.

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma dell'edeago, appartiene al gruppo di *B. papuana* Pace, 2000, della Nuova Guinea. Ad esso appartiene anche *B. subadunca* sp. n., *B. triarcuata* sp. n., *B. percurvata* sp. n. e *B. ipercristata* sp. n. Per le comparazioni si rimanda alla chiave data per *B. ipercristata* sp. n.

ETIMOLOGIA. La nuova specie prende il nome di "Adunca" a motivo dell'edeago fortemente ricurvo.

***Brachida percurvata* sp. n.**

Figg. 30-34

Holotypus ♂, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550 m, 28.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 2 ♂♂ e 2 ♀♀, stessa provenienza; 2 ♂♂, Sabah, Mt. Kinabalu, 1550-1650 m, 24.IV.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,5 mm. Corpo lucido e rossiccio; antenne rossicce con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è distinta, quella del pronoto è assente e quella dell'addome è fitta e confusa. La granulosità delle elitre è superficiale, tranne lungo la sutura, dove è saliente, posta su un rilievo allungato. Il quinto urotergo libero del ♂ ha la metà posteriore senza punteggiatura e un tubercolo mediano saliente e concavo. Edeago figg. 31-32, spermateca fig. 33, sesto urotergo libero del ♂ fig. 34.

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma dell'edeago, appartiene al gruppo di *B. papuana* Pace, 2000, della Nuova Guinea. Ad esso appartiene anche *B. subadunca* sp. n., *B. triarcuata* sp. n., *B. adunca* sp. n. e *B. ipercristata* sp. n. Per le comparazioni si rimanda alla chiave data per *B. ipercristata* sp. n.

ETIMOLOGIA. Poiché il lobo mediano dell'edeago è fortemente ricurvo, la nuova specie prende il nome di "Molto ricurva".

***Brachida ipercristata* sp. n.**

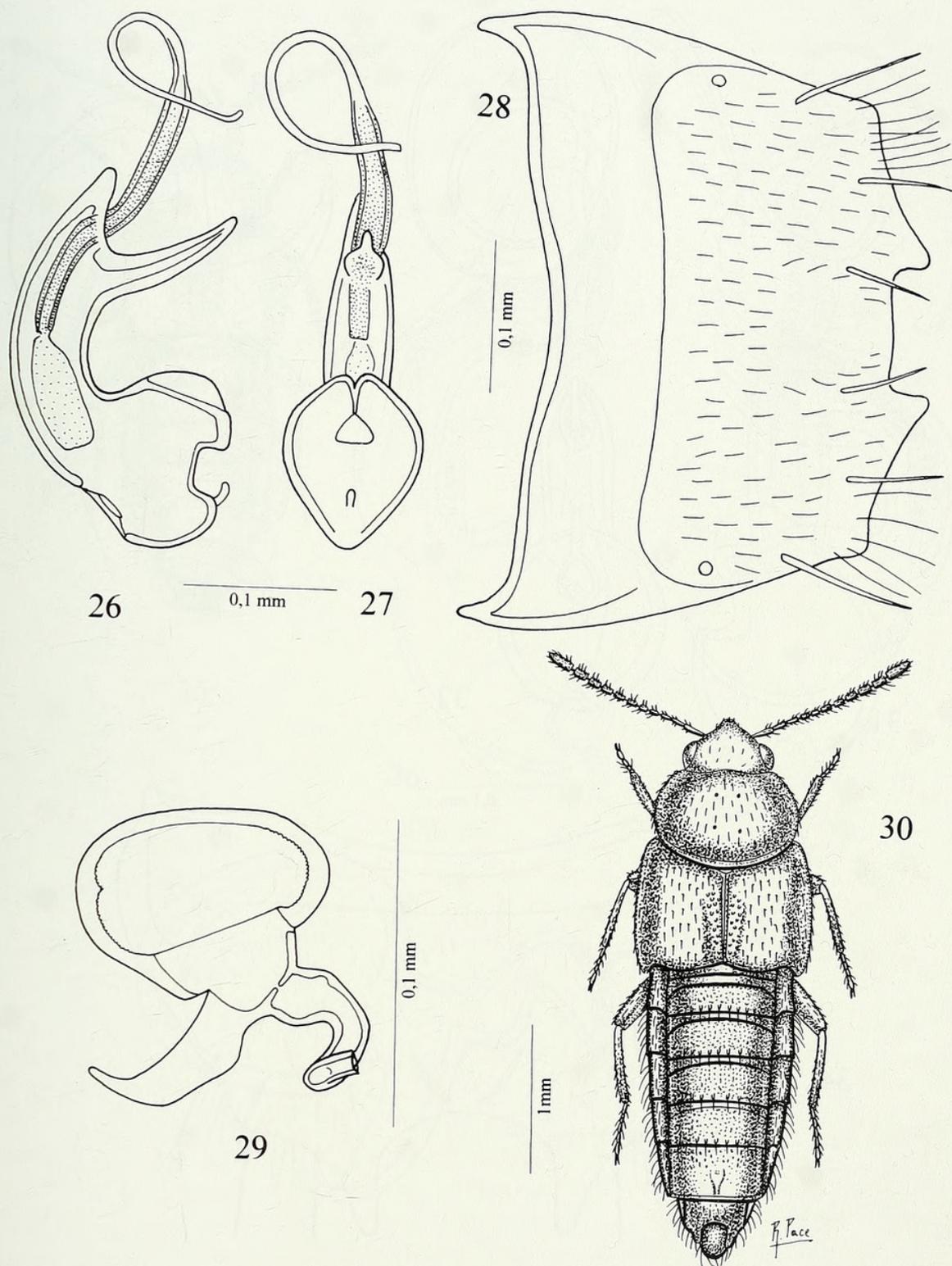
Figg. 35-40

Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 7.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 1 ♀, Sabah, Kibongol V., 7 Km N. Tambunan, 700 m, 20.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl; 1 ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,4 mm. Corpo lucido e rossiccio, con metà posteriore delle elitre bruna; antenne brune, con i tre antennomeri basali e l'undicesimo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è fine e superficiale, quella del pronoto è finissima e poco distinta. La granulosità delle elitre è superficiale, tranne sul rilievo suturale dove è saliente. Il tubercolo mediano del quinto urotergo libero del ♂, è spianato. Edeago figg. 36-37, spermateca fig. 38, sesto urotergo libero del ♂ fig. 39, sesto urotergo libero della ♀ fig. 40.

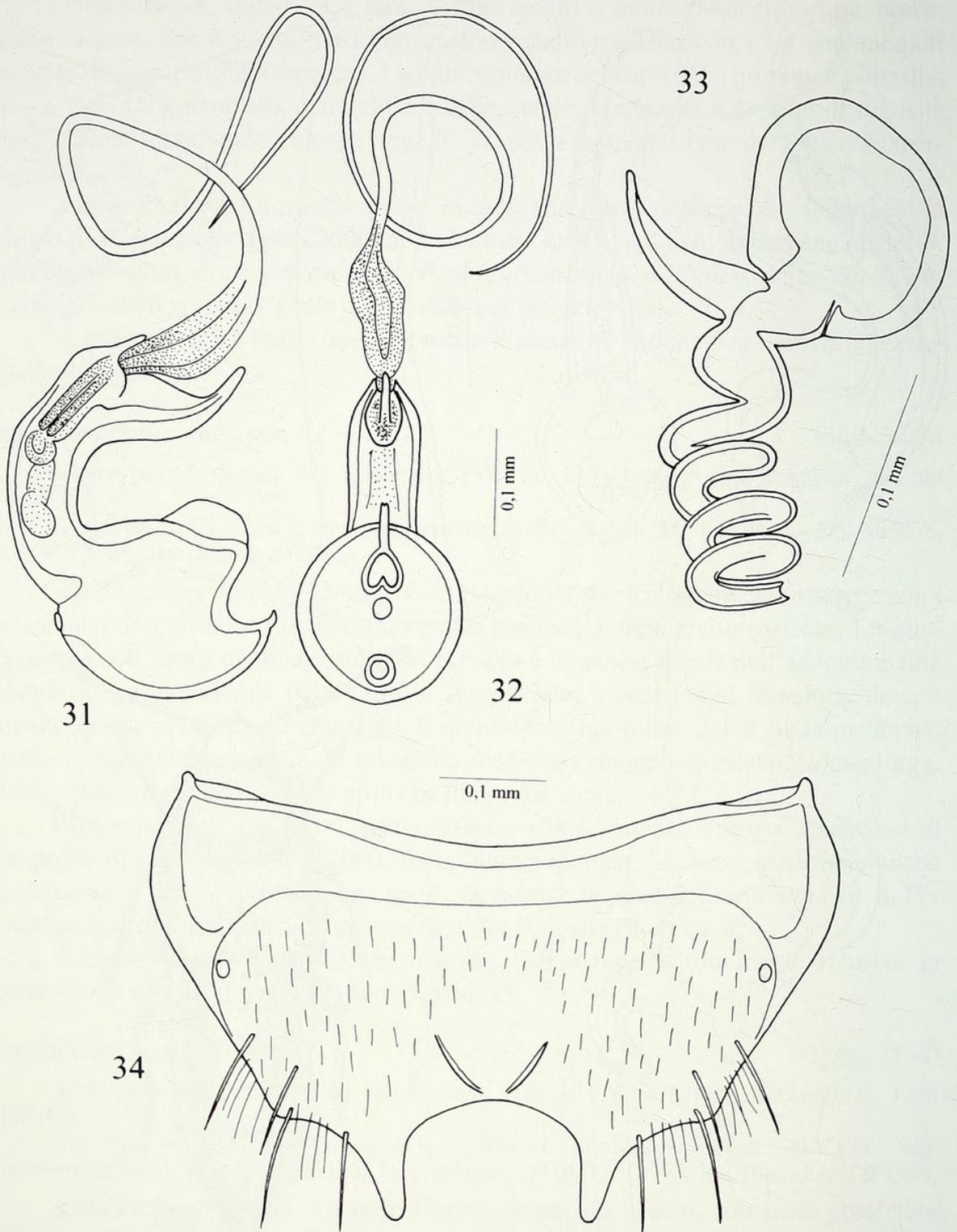
ETIMOLOGIA. L'edeago della nuova specie presenta una *crista apicalis* eccezionalmente sviluppata, pertanto il nome della specie è "Eccessivamente crestata".



FIGG. 26-30

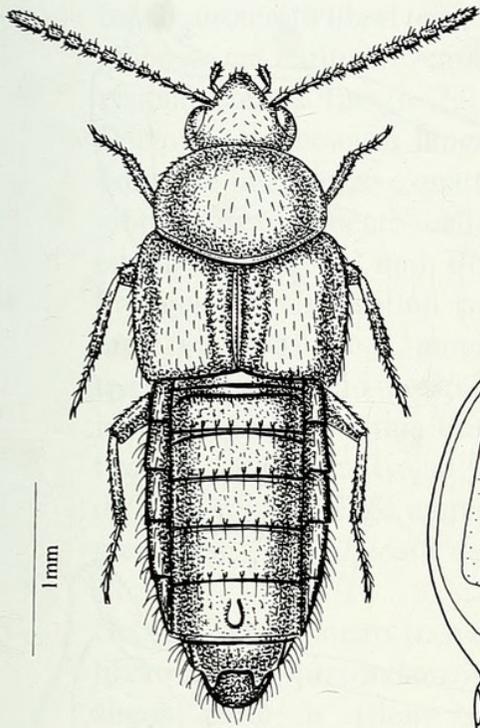
Edeago in visione laterale e ventrale, sesto urotergo libero del ♂, spermateca e habitus. 26-29: *Brachida adunca* sp. n.; 30: *Brachida percurvata* sp. n.

COMPARAZIONI. La nuova specie si distingue da quelle appartenenti al suo gruppo, quello di *B. papuana* Pace, per i caratteri dati nella seguente chiave.

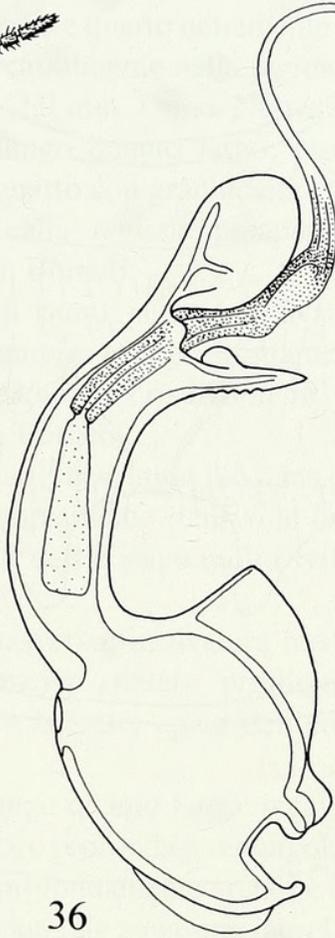


FIGG. 31-34

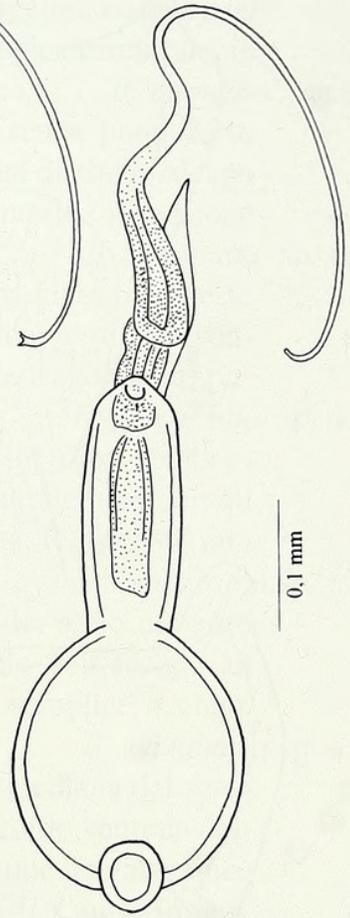
Edeago in visione laterale e ventrale, spermateca e sesto urotergo libero del ♂. 31-34: *Brachida percurvata* sp. n.



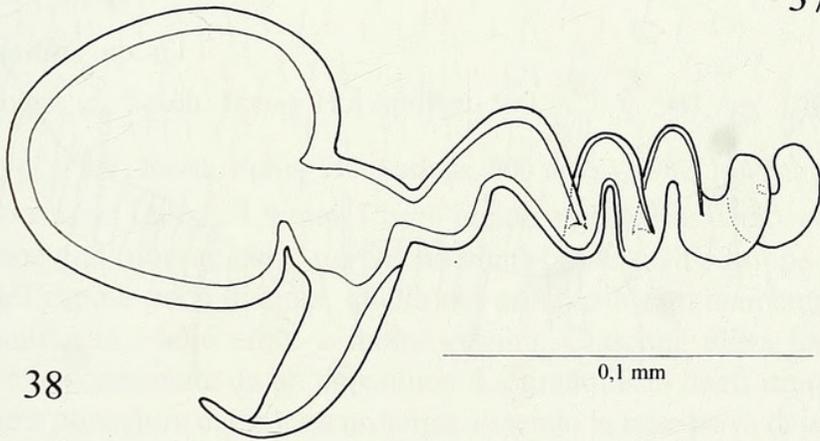
35



36



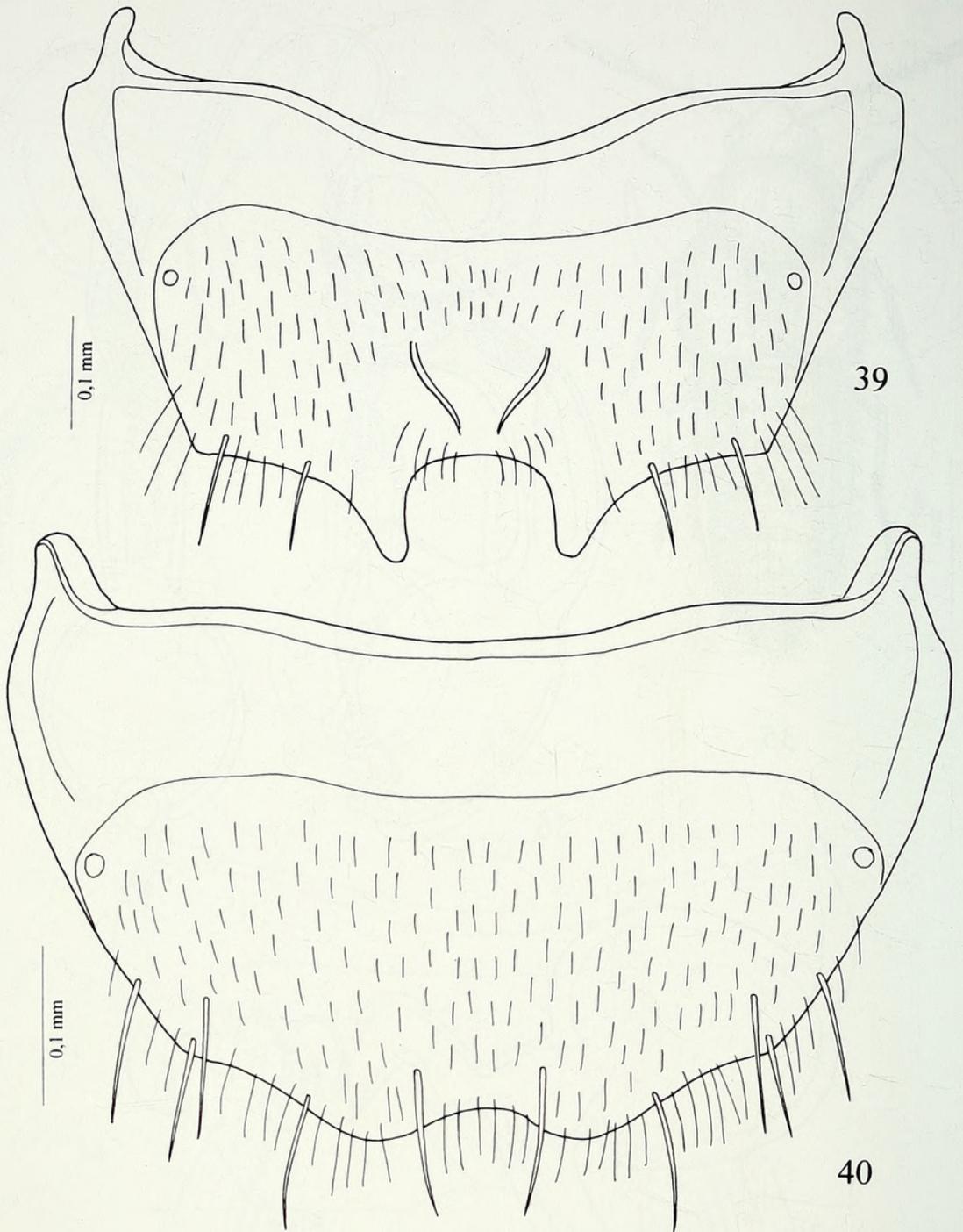
37



38

FIGG. 35-38

Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 35-38: *Brachida ipercristata* sp. n.



FIGG. 39-40

Sesto urotergo libero del ♂ (39) e della ♀ (40). 39-40: *Brachida ipercristata* sp. n.

CHIAVE DELLE SPECIE DEL GRUPPO DI *B. PAPUANA* PACE

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Quarto antennero più lungo che largo o lungo quanto largo | 2 |
| - | Quarto antennero trasverso | 5 |
| 2 | Quarto antennero lungo quanto largo | 3 |
| - | Quarto antennero più lungo che largo | 4 |

- 3 Decimo antennero trasverso; pronoto con due forti punti mediani basali; uroterghi liberi terzo e quarto nettamente punteggiati; edeago non gibboso, ma rettilineo ventralmente nella regione preapicale ventrale, in visione laterale. Lungh. 2,0 mm. Papua-Nuova Guinea *B. papuana* Pace
- Decimo antennero lungo quanto largo; pronoto senza punti forti; uroterghi liberi terzo e quarto con granulosità allungata distinta; edeago gibboso ventralmente nella regione preapicale ventrale, in visione laterale. Lungh. 2,2 mm. Borneo. *B. triarcuata* sp. n.
- 4 Pronoto con sei distinti punti isolati; incavatura mediana del sesto urotergo libero del ♂, ampia; edeago strettamente ricurvo al lato ventrale, senza dentini preapicali; *crista apicalis* dell'edeago poco sviluppata. Lungh. 3,5 mm Borneo. *B. percurvata* sp. n.
- Pronoto senza punti isolati; incavatura mediana del sesto urotergo libero del ♂, stretta; edeago ampiamente ricurvo al lato ventrale, con dentini preapicali; *crista apicalis* dell'edeago molto sviluppata. Lungh. 3,4 mm Borneo. *B. ipercristata* sp. n.
- 5 Decimo antennero trasverso; incavatura mediana del sesto urotergo libero del ♂, profondamente arcuata; profilo ventrale dell'edeago ad angolo acuto, in visione laterale; apice dell'edeago semplice. Lungh. 2,5 mm. Borneo. *B. subadunca* sp. n.
- Decimo antennero lungo quanto largo; incavatura mediana del sesto urotergo libero del ♂, poco profonda e rettangolare; profilo ventrale dell'edeago ampiamente e profondamente arcuato, in visione laterale; apice dell'edeago con un lobo laterale a ciascun lato. Lungh. 3,1 mm. Borneo. *B. adunca* sp. n.

***Brachida gladius* sp. n.**

Figg. 41-44

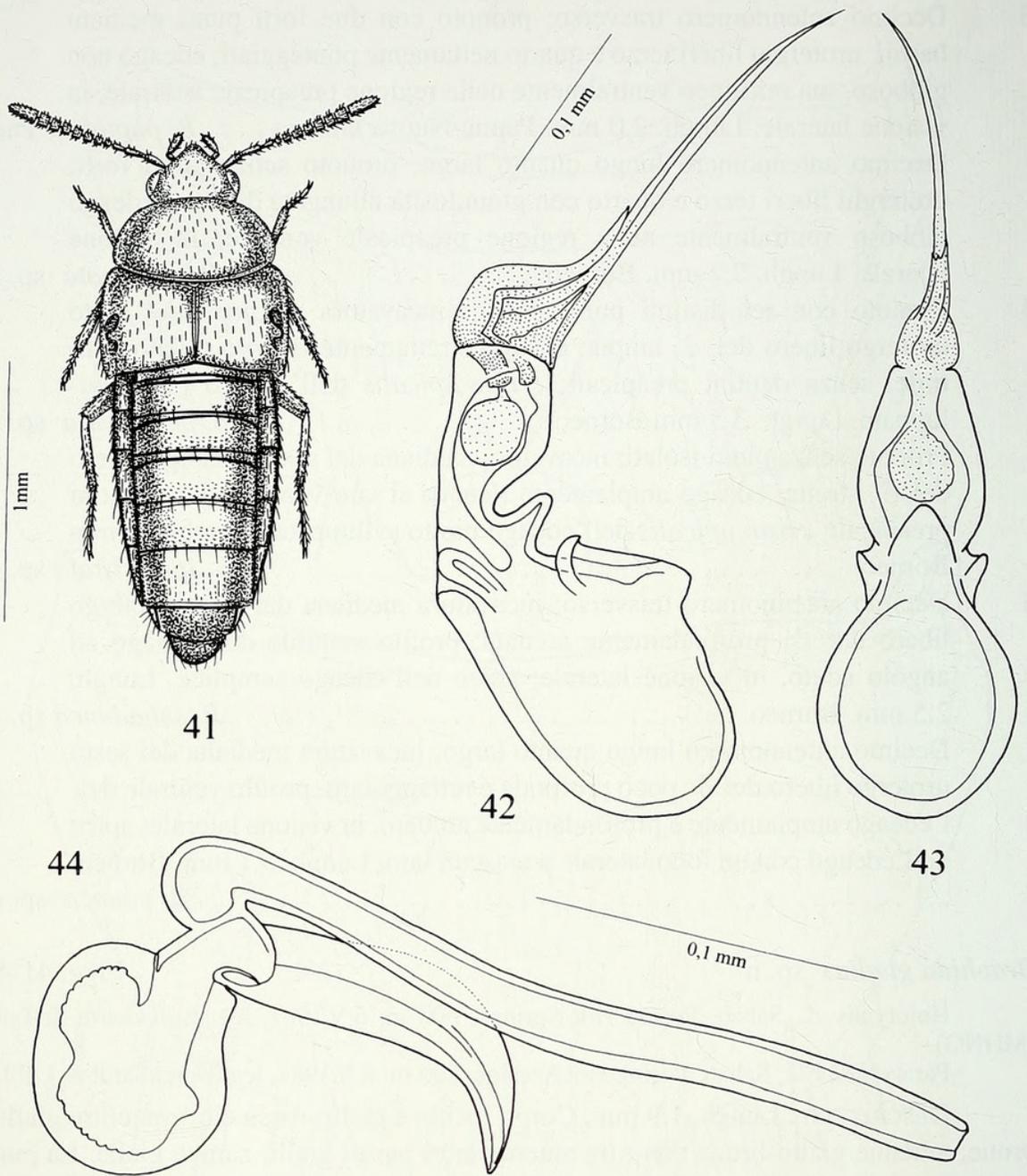
Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

Paratypi: 2 ♀ ♀, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 6.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl.

DESCRIZIONE. Lungh. 1,9 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con elitre giallo-brune; antenne giallo-brune con i tre antenneri basali gialli; zampe gialle. La punteggiatura del capo è poco distinta, quella del pronoto è estremamente superficiale e fine. La granulosità delle elitre è molto svanita. Ciascuna elitra ha una profonda fossetta laterale sormontata da un'appendice. La granulosità degli uroterghi è saliente solo sulla metà posteriore di ciascun urotergo, essendo la base priva di punti e di granulosità. Il quinto urotergo libero del ♂ è coperto di rugosità superficiale. Edeago figg. 42-43, spermateca fig. 44.

COMPARAZIONI. Finora non erano note specie presentanti una fossetta laterale delle elitre, né un tipo di edeago così fortemente modificato.

ETIMOLOGIA. La nuova specie, presentando un'armatura genitale esterna dell'edeago a forma di spada, prende nome da quest'arma.



FIGG. 41-44

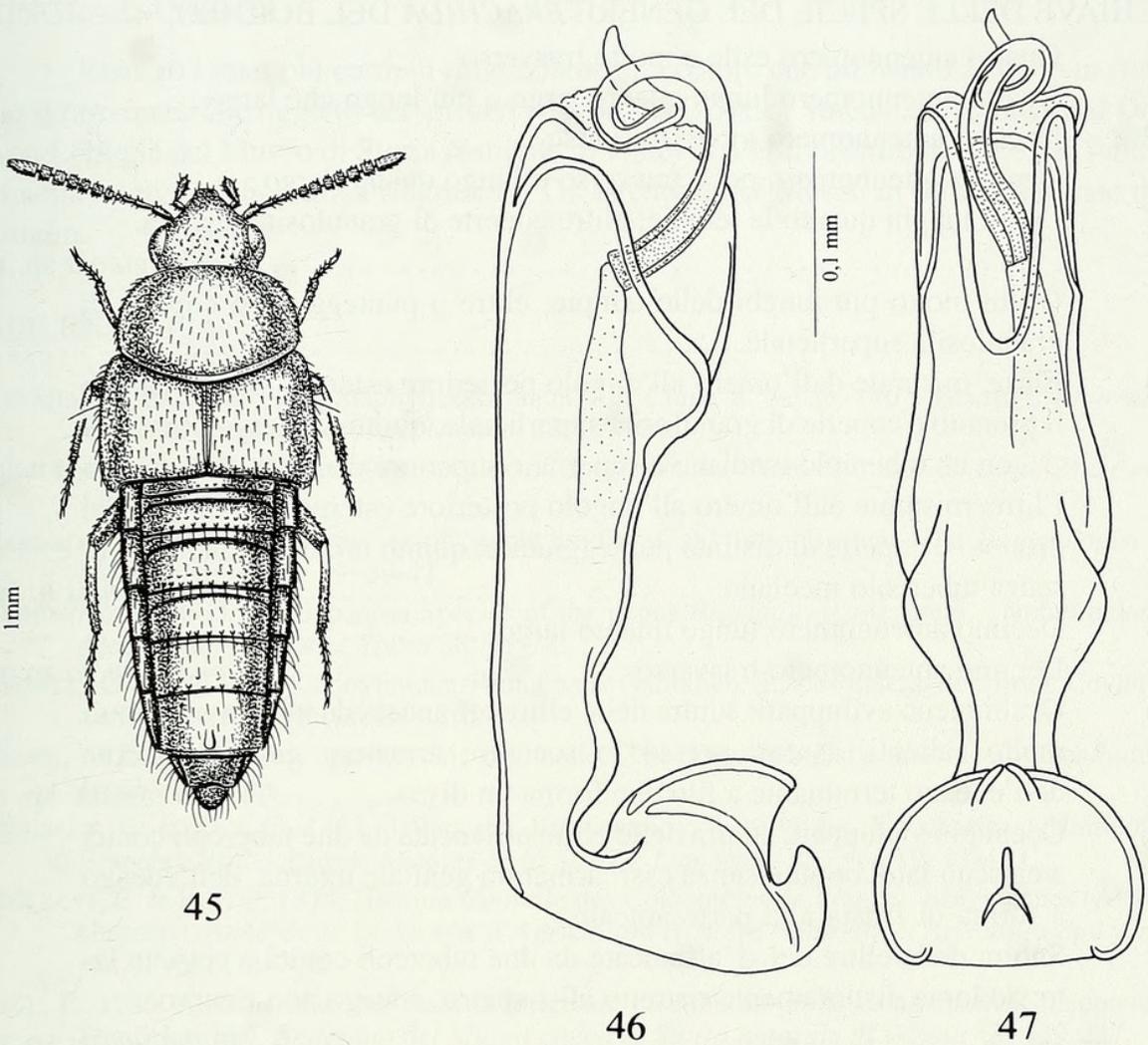
Habitus, eedeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 41-44: *Brachida gladius* sp. n.

***Brachida perdistincta* sp. n.**

Figg. 45-47

Holotypus ♂, Sabah, Poring Hot Springs, 500 m, 13.V.1987, leg. Burckhardt & Löbl (MHNG).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,1 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, con elitre rossicce; antenne giallo-rossicce, con i tre antennomeri basali gialli; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è distinta, quella del pronoto è fine e poco visibile. La granulosità delle elitre è superficiale. L'addome è coperto di granuli molto salienti solo al margine posteriore di ciascun urotergo, sulla parte restante di essi sono superficiali. Eedeago figg. 46-47.



FIGG. 45-47

Habitus ed eedeago in visione laterale e ventrale. 45-47: *Brachida perdistincta* sp. n.

ETIMOLOGIA. Poiché la forma dell'eedeago della nuova specie non è comune nel genere *Brachida* la nuova specie è chiamata "Molto distinta".

COMPARAZIONI. La nuova specie, in base alla forma dell'eedeago, è sicuramente affine a *B. nepalensis* Pace, 1985. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave.

- 1 Decimo antennero lungo quanto largo; pronoto con lunghe setole laterali isolate; eedeago con denti dorsali e laterali, profondamente incavato presso il bulbo basale, senza *crista apicalis* e con *crista proximalis* a base stretta; armatura genitale corta; apice dell'eedeago intero. Lungh. 2,2 mm. Nepal. *B. nepalensis* Pace
- Decimo antennero trasverso; pronoto senza lunghe setole laterali isolate; eedeago senza denti dorsali e laterali, poco incavato presso il bulbo basale, con *crista apicalis* assai sviluppata e con *crista proximalis* a base larghissima; armatura genitale lunga; apice dell'eedeago diviso. Lungh. 2,1 mm. Borneo. *B. perdistincta* sp. n.

CHIAVE DELLE SPECIE DEL GENERE *BRACHIDA* DEL BORNEO

- 1 Quarto antennero esile e molto trasverso 2
 - Quarto antennero lungo quanto largo o più lungo che largo 8
- 2 Decimo antennero molto trasverso 3
 - Decimo antennero poco trasverso o lungo quanto largo 5
- 3 Occhi lunghi quanto le tempie; elitre coperte di granulosità distinta.
 *B. poringicola* sp. n.
 - Occhi molto più lunghi delle tempie; elitre o punteggiate o coperte di
 granulosità superficiale. 4
- 4 Elitre, misurate dall'omero all'angolo posteriore esterno, lunghe quanto
 il pronoto e coperte di granulosità superficiale; quinto urotergo libero del
 ♂ con un tubercolo mediano a superficie superiore concava. *B. subadunca* n.sp.
 - Elitre, misurate dall'omero all'angolo posteriore esterno, più lunghe del
 pronoto e coperte di distinta punteggiatura; quinto urotergo libero del ♂
 senza tubercolo mediano. *B. poringensis* n. sp.
- 5 Decimo antennero lungo quanto largo. 6
 - Decimo antennero trasverso. *B. perdistincta* sp. n.
- 6 Occhi meno sviluppati; sutura delle elitre affiancata da numerosi granuli
 molto salienti, assenti presso lo scutello; armatura genitale interna
 dell'edeago terminante a filo che forma un disco. *B. rotula* sp. n.
 - Occhi più sviluppati; sutura delle elitre affiancata da due tubercoli conici
 a ciascun lato, oppure senza essi; armatura genitale interna dell'edeago
 a forma di frusta alla parte apicale. 7
- 7 Sutura delle elitre del ♂ affiancate da due tubercoli conici a ciascun lato;
 addome distintamente ristretto all'indietro; edeago non ricurvo.
 *B. kinabaluensis* sp. n.
 - Sutura delle elitre del ♂ senza caratteri sessuali secondari, edeago forte-
 mente ricurvo. *B. adunca* sp. n.
- 8 Quarto antennero più lungo che largo. 9
 - Quarto antennero lungo quanto largo. 10
- 9 Pronoto con quattro punti mediani disposti su un rettangolo e un punto
 a ciascun lato; edeago ricurvo e semplice nella parte preapicale ventrale
 *B. percurvata* sp. n.
 - Pronoto senza punti isolati; edeago rettilineo e seghettato alla regione
 preapicale ventrale. *B. ipercristata* sp. n.
- 10 Decimo antennero fortemente trasverso; elitre del ♂ con fossetta
 laterale. *B. gladius* sp. n.
 - Decimo antennero lungo quanto largo. 11
- 11 Occhi meno sviluppati; pronoto più trasverso. *B. borneensis* Pace
 - Occhi più sviluppati; pronoto meno trasverso. 12
- 12 Antenne nere, con base e undicesimo antennero giallo-rossicci; gra-
 nulosità dell'addome poco saliente. *B. robusta* Cameron
 - Antenne rossicce, con base e undicesimo antennero giallo-rossicci;
 granulosità dell'addome saliente e allungata, tranne sul quinto urotergo
 libero. *B. triarcuata* sp. n.

RINGRAZIAMENTI

Rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti a coloro che mi hanno affidato in studio il raro materiale oggetto del presente lavoro: il Dr. Ales Smetana di Ottawa e il Dr. Ivan Löbl già del Museo di Storia Naturale di Ginevra. Per il prestito di tipi e per l'aiuto nella ricerca bibliografica ringrazio il Dr. Brendell del Museo di Storia Naturale di Londra.

BIBLIOGRAFIA

- BERNHAEUER, M. 1939. Zur Staphylinidenfauna von China u. Japan. (10°. Beitrag). *Entomologisches Nachrichtenblatt, Troppau* 12: 97-109.
- CAMERON, M. 1928. XXIX. New species of Staphylinidae from Borneo. *Sarawak Museum Journal* 3: 413-451.
- CAMERON, M. 1943. New species of Staphylinidae (Col.) from Borneo. *The Entomologist's Monthly Magazine* 79: 39-42.
- KISHIMOTO, T. 2000. The Japanese Species of the genus *Brachida* (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). *Elytra, Tokyo* 28: 71-78.
- KRAATZ, G. 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte* 25: 1-45.
- LEACH, W.E. 1819. New genera. In: Samuelle. *The Entomologist's useful Compendium. London*, 496 pp.
- MULSANT, E. & REY, C. 1872. Tribus des Brévipennes: Famille des Aleochariens: Huitième Branche: Bolitochaires. *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* 19: 91-413.
- MULSANT, E. & REY, C. 1874. Histoire naturelle des Coléoptères de France: Brévipennes (Aleochariens). *Annales de la Société d'Agriculture Histoire Naturelle et Arts utiles de Lyon*, sér. 4, vol 6: 39-738.
- PACE, R. 1986. Aleocharinae dell'Asia sudorientale raccolte da G. de Rougemont (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 13: 139-237.
- PACE, R. 1992. Aleocharinae delle Thailandia (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 16: 227-268.
- PACE, R. 1993. Nuove Aleocharinae Orientali (Coleoptera, Staphylinidae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 17: 127-180.
- PACE, R. 2000. Aleocharinae di Papua-Nuova Guinea (Coleoptera, Staphylinidae). *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie* 70: 109-163.
- PACE, R. 2001. Aleocharinae nuove o poco note dell'India (Coleoptera, Staphylinidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)* 18: 31-47.



Pace, Roberto. 2002. "Le specie del genera *Brachida* Mulsant & Rey del Monte Kinabalu (Borneo) (Coleoptera, Staphylinidae)." *Revue suisse de zoologie* 109, 491–509. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.79604>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128501>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.79604>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/79604>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.