

**Aleocharinae della Cina
all'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique
(Coleoptera, Staphylinidae)***

di Roberto PACE

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

Abstract

Aleocharinae from Cina in the Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae). - In the present paper four tribes (Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini and Oxypodini), five genera (*Atheta*, *Pelioptera*, *Orphnebius*, *Mimoxypoda* and *Oxypoda*) and nine species are recognized. Five species are described as new to the science, two of the genus *Atheta* (*A. shimentaiensis*, *A. nanlingensis*), one of the genus *Orphnebius* (*O. nanlingensis*), one of the genus *Mimoxypoda* (*M. grootaerti*), and one of the genus *Oxypoda* (*O. nanlingensis*). The subgenus of *Atheta*, *Physadota* Pace, 1990, is junior synonymous of *Microdota* Mulsant & Rey, 1873. The type species of the subgenera *Dicolyyota* Pace and *Diaprepota* Pace, of *Atheta*, is designated. Key to subgenera *Poromicrodota* Pace, *Dicolyyota* Pace and *Diaprepota* Pace of the genus *Atheta* is provided. All new species are illustrated and compared to the similar species.

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

Résumé

Aleocharinae de la Chine à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae). - Dans le présent travail, sont reconnus quatre tribus (Athetini, Lomechusini, Thamiaraeini et Oxypodini), cinq genres (*Atheta*, *Pelioptera*, *Orphnebius*, *Mimoxypoda* et *Oxypoda*) et neuf espèces. Cinq espèces sont décrites comme nouvelles pour la science, deux du genre *Atheta* (*A. shimentaiensis*, *A. nanlingensis*), une du genre *Orphnebius* (*O. nanlingensis*), une du genre *Mimoxypoda* (*M. grootaerti*) et une du genre *Oxypoda* (*O. nanlingensis*). Le sous-genre d'*Atheta*, *Physadota* Pace, 1990, est signalé comme synonyme de *Microdota* Mulsant & Rey, 1873. On désigne l'espèce type des sous-genres d'*Atheta* *Dicolyyota* Pace et *Diaprepota*

* 200° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

Pace. On donne une clé des sous-genres *Poromicrodota* Pace, *Dicoloyota* Pace et *Diaprepota* Pace du genre *Atheta*. Toutes les nouvelles espèces sont illustrées et comparées avec des espèces affines.

Introduzione

Il presente è l'undicesimo contributo alla conoscenza delle Aleocharinae della Cina da me pubblicato (Pace, 1993, 1997, 1998a, 1998b, 1998c, 1998d, 1999a, 1999b, 1999c, 2003). In questi lavori sono descritte centinaia di nuove specie raccolte in recenti ricerche in Cina, il cui vasto "territorio" è restato pressoché inesplorato, per quanto riguarda le Aleocharinae, fino ai nostri giorni. Grazie alla cortesia e interessamento del Dr Didier Drugmand, dell'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique di Bruxelles, che mi ha affidato in esame una recente raccolta, questa fauna cinese riceve un ulteriore contributo di conoscenze con il presente lavoro.

Gli holotypi delle nuove specie si conservano all'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (IRSN).

Elenco delle specie note, ripartite in tribù

ATHETINI

Atheta (Notothecta) reitteriana Bernhauer, 1939

Atheta (Acrotona) reitteriana Bernhauer, 1939: 109

Atheta (Notothecta) reitteriana; Yosii & Sawada 1976: 44; Pace 1993: 75
1♀, China, Guangdong, Nanling N.P., 24.IV.2003, leg. P. Grootaert.

DISTRIBUZIONE. Specie presente in Cina, Giappone, Taiwan, Nepal, India settentrionale e Birmania.

Atheta (Acrotona) vicaria (Kraatz, 1859)

Homalota vicaria Kraatz, 1859: 38

Homalota inornata Kraatz, 1859: 39

Atheta (Acrotona) vicaria; Cameron 1939: 396; Pace 1987: 434

Atheta (Acrotona) taedia Cameron, 1933: 215; Sawada 1977: 198

Atheta (Acrotona) pseudoparens Cameron, 1933: 215; Sawada 1977: 138
1♂, China, Guangdong, Shimentai, river bed, 27.III.2003, leg. P. Grootaert.

DISTRIBUZIONE. Specie diffusa dalle Mascarene allo Sri Lanka, India, Nepal, e Giappone.

Atheta (Datomicra) lewisiana Cameron, 1933

Atheta (Datomicra) lewisiana Cameron, 1933: 214

Atheta (Datostiba) lewisiana: Yosii & Sawada, 1976: 19

1♀, China, Guangdong, Nanling N.P., 25.III.2003, leg. P. Grootaert.
DISTRIBUZIONE. Specie diffusa in Cina, Giappone e Giava.

Pelioptera (Geostibida) eremita Pace, 1998

Pelioptera (Geostibida) eremita Pace, 1998: 943

1♀, China, Guangdong, Shimentai, 28.III.2003, leg. P. Grootaert; 1♀, China, Guangdong, Nanling N.P., 25.III.2003, leg. P. Grootaert.

DISTRIBUZIONE. Specie finora nota solo di Hong Kong.

Elenco delle specie nuove, ripartite in tribù

ATHETINI

1. *Atheta (Acrotona) shimentaiensis* n. sp.
2. *Atheta (Datomicra) nanlingensis* n. sp.

LOMECHUSINI

3. *Orphnebius nanlingensis* n. sp.

THAMIARAEINI

4. *Mimoxypoda grootaerti* n. sp.

OXYPODINI

5. *Oxypoda nanlingensis* n. sp.

Descrizioni**1. *Atheta (Acrotona) shimentaiensis* n. sp. (Figg. 1-3)**

TIPO. Holotypus ♂, China, Guangdong, Shimentai, 28.III.2003, leg. P. Grootaert (IRSN).

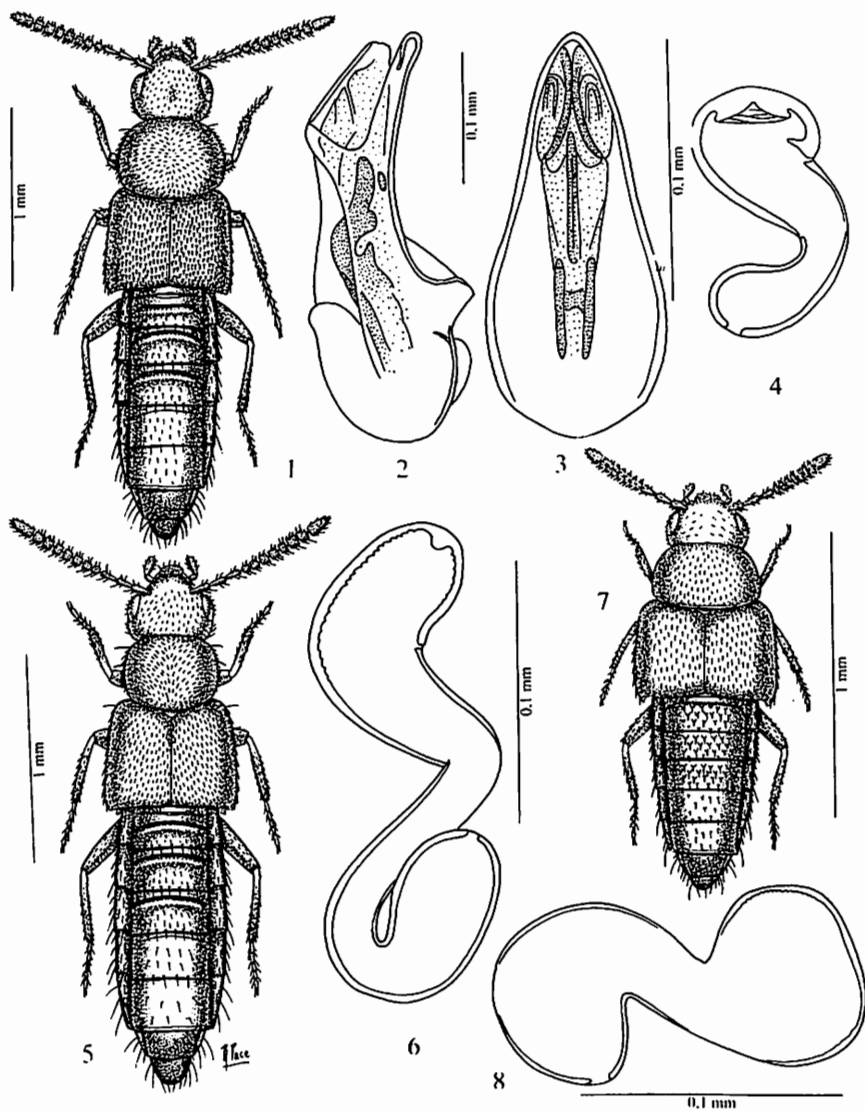
DESCRIZIONE. Lungh. 2,7 mm. Corpo lucido e bruno, con uroterghi liberi quarto e quinto neri; antenne nere, con i due antennomeri basali rossicci; zampe giallo-rossicce. La granulosità del capo e del pronoto è fitta e superficiale, ma assente sul disco del capo, quella delle elitre e dei tre uroterghi liberi basali è fitta e saliente e quella degli uroterghi liberi quarto e quinto è assai superficiale. La reticolazione del capo e dell'addome, tranne sul quinto urotergo libero, è evidente, quella del pronoto è netta, quella delle elitre è quasi vigorosa e quella dell'addome è molto trasversa e sul quinto urotergo libero è assai superficiale. Il disco del capo è lievemente impresso. Il solco della fascia longitudinale mediana del pronoto non raggiunge il lato anteriore né quello posteriore. Edeago figg. 2-3.

COMPARAZIONI. L'edeago della nuova specie è simile a quello di *A. inquinata* Cameron, 1939, del Kashmir e del Sichuan, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ e un paratypus ♀ così etichettati: Kashmir, Gulmarg, VI.31, Dr Cameron, *A. inquinata* Cam., Type. Il colore del corpo della nuova specie è differente, i lati della parte distale dell'edeago, in visione ventrale, sono convergenti verso l'apice (e non paralleli come in *inquinata* e l'armatura genitale interna dell'edeago è larga e lobata (composta di una lamina basale e un tubulo distale in *inquinata*).

2. *Atheta (Datomicra) nanlingensis* n. sp. (Figg. 5-6)

TIPO. Holotypus ♀, China, Guangdong, Nanling N.P., 25.III.2003, leg. P. Grootaert (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 2,4 mm. Avancorpo debolmente lucido, addome lucido. Corpo nero-bruno, con addome nero e pigidio nero-bruno; antenne nere con l'antennomero basale giallo-rossiccio e il secondo giallo-bruno; zampe gialle. La punteggiatura del capo e del pronoto è quasi indistinta. La



Figg. 1-8 Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 1-3: *Atheta (Acrotona) shimantaiensis* n. sp.; 4: *Pelioptera (Geostibida) eremita* Pace; 5-6: *Atheta (Datomicra) nanlingensis* n. sp.; 7-8: *Mimoxypoda grootaerti* n. sp.

granulosità delle elitre è fitta e superficiale, quella degli uroterghi liberi quarto e quinto è assai rada, rispetto a quella degli uroterghi liberi basali. La reticolazione dell'avancorpo è netta, quella dell'addome è a maglie molto trasverse ed evidenti sui tre uroterghi liberi basali ed assai superficiale sui due successivi. Il solco mediano del pronoto è molto debole. Spermateca fig. 6.

COMPARAZIONI. Per la forma della spermateca, la nuova specie è sicuramente tassonomicamente affine ad *A. antesericea* Pace, 1998, della Cina. Se ne distingue per il quarto antennumero trasverso (lungo quanto largo in *antesericea*) e per il bulbo prossimale della spermateca gradualmente dilatato (bruscamente dilatato in *antesericea*).

3. *Mimoxypoda grootaerti* n. sp. (Figg. 7-8)

TIPO. Holotypus ♀, China, Guangdong, Shimentai, 28.III.2003, leg. P. Grootaert (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 1,3 mm. Corpo lucido e bruno-rossiccio; antenne e zampe giallo-rossicce. L'avancorpo è coperto di granulosità distinta. I tre uroterghi liberi basali sono coperti di scultura embriicata. La reticolazione del capo manca, quella del pronoto e delle elitre è molto superficiale. Spermateca fig. 8.

COMPARAZIONI. La nuova specie è con evidenza distinta da *M. chinensis* Pace, 1998, dello Yunnan, per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Taglia corporea maggiore, 1,8 mm; sutura delle elitre molto più lunga del pronoto, con rapporto lunghezza elitre/lunghezza pronoto pari a 1,35; uroterghi liberi senza scultura embriicata. Yunnan *M. chinensis* Pace
- Taglia corporea minore, 1,3 mm; sutura delle elitre molto più lunga del pronoto, con rapporto lunghezza elitre/lunghezza pronoto pari a 1,17; uroterghi liberi con scultura embriicata. Guangdong *M. grootaerti* n. sp.

4. *Orphnebius nanlingensis* n. sp. (Figg. 9-11)

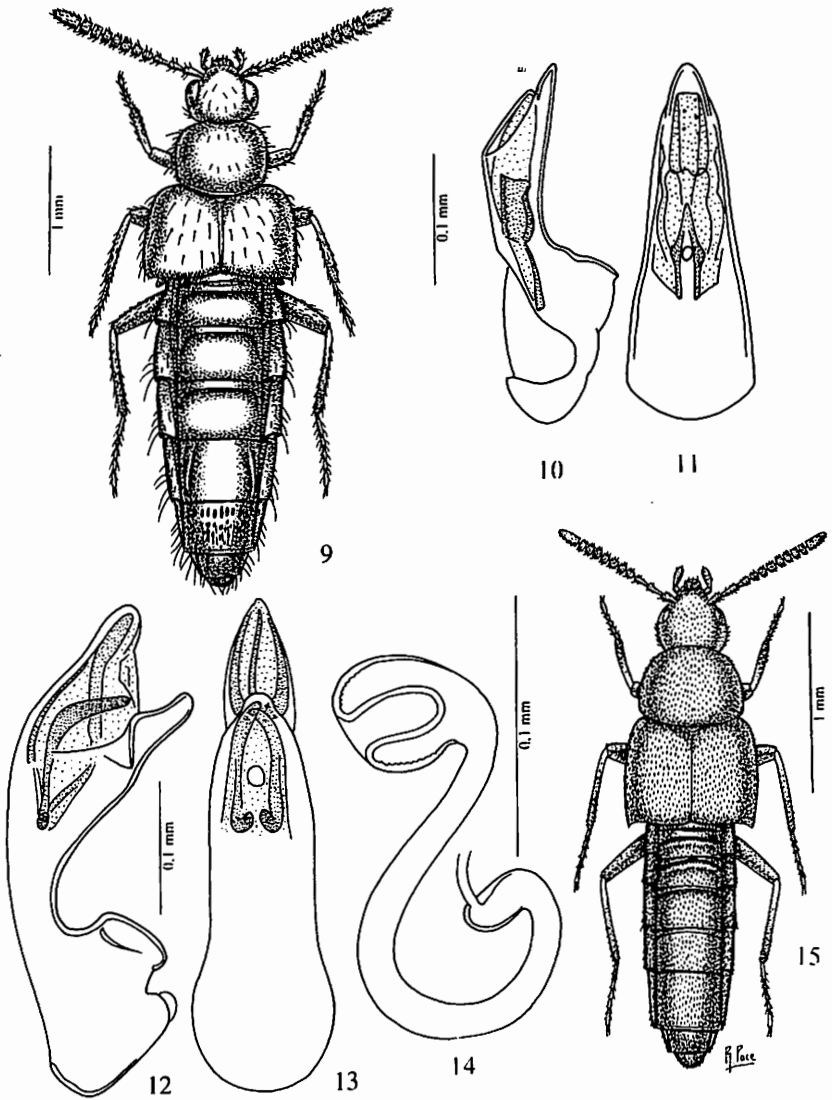
TIPO. Holotypus ♂, China, Guangdong, Nanling N.P., 25.III.2003, leg. P. Grootaert (IRSN).

DESCRIZIONE. Lungh. 3,8 mm. Corpo lucido e bruno, con base e margine posteriore degli uroterghi liberi terzo e quarto bruno-rossicci; antenne brune con i tre antennumeri basali rossicci; zampe bruno-rossicce. La punteggiatura del capo è fine e assai superficiale, quella del pronoto è distribuita in gruppi di punti e quella delle elitre è rada e distinta. L'addome presenta alcune setole isolate. Il corpo è privo di reticolazione. Il capo presenta lunghe setole posteriori e laterali. Il quarto urotergo libero del ♂ mostra a ciascun lato un solco longitudinale e lievemente ricurvo. Edeago figg. 10-11.

COMPARAZIONI. La nuova specie presenta un edeago relativamente semplice, anche nell'armatura genitale interna. Per questi caratteri è tassonomicamente avvicinabile a *O. loebli* Pace, 1992, del Nepal. Se ne distingue per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Base dell'addome e pigidio giallo-rossicci; base delle elitre gialla; bulbo basale dell'edeago molto sviluppato; parte distale dell'edeago, in visione ventrale, larga e a lati quasi paralleli. Lungh. 2,6 mm. Nepal
 *O. loebli* Pace

– Addome unicolore bruno; elitre unicolori; bulbo basale dell’edeago poco sviluppato; parte distale dell’edeago, in visione ventrale, stretta e a lati convergenti verso l’apice. Lungh. 3,8 mm. Guandong
 *O. nanlingensis* n. sp.



Figg. 9-15 Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 9-11: *Orphnebius nanlingensis* n. sp.; 12-15: *Oxypoda nanlingensis* n. sp.

5. *Oxypoda nanlingensis* n. sp. (Figg. 12-15)

TIPI. Holotypus ♂, China, Guangdong, Nanling N.P., 26.III.2003, leg. P. Grootaert (IRSN). Paratypus: 1♀, China, Guangdong, Nanling N.P., 25.III.2003, leg. P. Grootaert.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,7 mm. Corpo debolmente lucido e bruno, con elitre e margine posteriore dei tre uroterghi liberi basali giallo-bruni; antenne brune, con l'antennomero basale giallo-rossiccio e i due successivi bruno-rossicci; zampe giallo-rossicce. La granulosità del capo e del pronoto è evidente, quella delle elitre è saliente. La reticolazione del capo e del pronoto è superficiale. Il quarto antennomero è debolmente trasverso, i successivi fino al decimo sono nettamente trasversi. Edeago figg. 12-13, spermateca fig. 14.

COMPARAZIONI. La nuova specie presenta l'introflessione apicale del bulbo distale della spermateca notevolmente sviluppato in lunghezza. Questo carattere si osserva anche in *O. subsericea* Cameron, 1939, dell'India e della Cina, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ e 2 paratypi ♀♀ così etichettati: Dehra Dun Dr Cameron, 17.III.22, *O. subsericea* Cam., Type. Le due specie si distinguono per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Avancorpo unicolore bruno-rossiccio; parte distale dell'edeago bisinuosa al lato ventrale; armatura genitale interna dell'edeago forte e lunga; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca lunga quanto larga; parte intermedia e prossimale della spermateca a tubulo forte. Lungh. 2,6 mm. India e Cina *O. subsericea* Cameron
- Avancorpo bicolore bruno con elitre giallo-brune; parte distale dell'edeago quasi rettilinea al lato ventrale; armatura genitale interna dell'edeago esile; introflessione apicale del bulbo distale della spermateca più lunga che larga; parte intermedia e prossimale della spermateca a tubulo esile. Lungh. 2,7 mm. Cina *O. nanlingensis* n. sp.

NOTA SUI SOTTOGENERI *PHYSADOTA* PACE, *DICOLYOTA* PACE E *DIAPREPOTA* PACE DI *ATHETA*.

Nella chiave dei sottogeneri affini al sottogenere *Microdota* Mulsant & Rey, da me data in precedenza (Pace, 1990) descrivevo il sottogenere *Physadota* Pace, 1990: 907 di *Atheta*, il cui tipo del sottogenere è *A. subscabra* Cameron. Per un mio errore, al posto di *subscabra* dovevo porre come tipo del sottogenere *A. praelata* Pace, 1990. La chiave dei sottogeneri di *Atheta* affini a *Microdota*, infatti, si basa sulla forma della spermateca e di *A. subscabra* non è nota la spermateca. Pertanto si ha la seguente sinonimia:

Microdota Mulsant & Rey, 1873: 160
Physadota Pace, 1990: 907, n. syn.

Il nome del sottogenere *Physadota* va sostituito con il nome *Dicolyyota* Pace, da me usato nel 1998, ma come *nomen nudum*. Pertanto:

Dicolyyota Pace, 1998

TYPUS SUBGENERIS: *Atheta* (*Dicolyyota*) *praelata* Pace, 1985: 159; Pace,

1990: 975, fig. 312.

Nel 1998 cito anche il sottogenere *Diaprepota* Pace di *Atheta*. Anche questo è *nomen nudum*. Designo qui la specie tipo.

Diaprepota Pace, 1998

Typus subgeneris: *Atheta (Diaprepota) ruiliensis* Pace, 1998: 926

Riassumendo, i sottogeneri validi ora sono *Poromicrodota* Pace, *Dicolyota* Pace e *Diaprepota* Pace. Essi si distinguono per i caratteri della seguente chiave.

1. Parte prossimale della spermateca descrivente una o più spire strette
 *Diaprepota* Pace
 (typus subgeneris: *Atheta (Diaprepota) ruiliensis* Pace)
- Parte prossimale delle spermateca non come sopra 2
2. Parte prossimale della spermateca dilatata o ipertrofica . . . *Dicolyota* Pace
 (= *Physadota* Pace; typus subgeneris di *Dicolyota*:
Atheta (Dicolyota) praelata Pace, 1985)
- Parte prossimale della spermateca non dilatata; spermateca flessa a forma di γ *Poromicrodota* Pace
 (typus subgeneris: *Atheta (Poromicrodota) subamicula* Cameron)

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 comprese nel presente lavoro. Per il prestito di tipi di Aleocharinae ringrazio molto sentitamente ancora il Dr Didier Drugmand e il Dr P.M Hammond 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 e il Dr A. Newton del «Field Museum of Natural History» di Chicago.

Bibliografia

- CAMERON M., 1933. Staphylinidae of Japan. *Entomologist's Monthly Magazine* 69: 208-219.
- CAMERON M., 1939. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Coleoptera Staphylinidae. Vol. 4. London, 410 pp.
- CAMERON M., 1944. New Oriental Staphylinidae. *Annals & Magazine of natural History* (11) 11: 312-322.
- CAMERON M., 1950. New species of Staphylinidae (Col.) from the Malay Peninsula. *Annals & Magazine of natural History* 3:1-40; 89-131.
- KRAATZ G., 1859. Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. *Archiv für Naturgeschichte*, 25: 1-196.
- PACE R., 1985. Aleocharinae del Pakistan raccolte da Stefano Zoia (Coleoptera Staphylinidae) (XLI Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 12: 153-163, 22 figg.
- PACE R., 1987b. Staphylinidae dell'Himalaya Nepalese. Aleocharinae raccolte dal

- Prof. Dr J. Martens (Insecta: Coleoptera). *Courier Forsch. -Inst. Senckenberg* 93: 383-441.
- PACE R., 1990. Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra. Parte III. Revisione delle specie himalayane del sottogenere *Microdota* Mulsant & Rey (Coleoptera Staphylinidae) (106° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Revue suisse Zool.* 97: 901-979, 312 figg.
- PACE R., 1992. Aleocharinae nepalesi del Museo di Ginevra. Parte VI: Myrmedoniini (Coleoptera, Staphylinidae) (112° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Revue suisse Zool.* 99: 125-145.
- 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. Aleocharinae della Cina. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona* 17: 69-126.
- PACE R., 1997. Specie del genere *Leptusa* in Cina. Monografia del Genere *Leptusa* Kraatz: Supplemento VII (Coleoptera, Staphylinidae) (137° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Revue suisse de Zoologie* 104: 751-760, 22 figg.
- PACE R., 1998a. Aleocharinae della Cina: Parte I (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 139-220, 234 figg.
- PACE R., 1998b. Aleocharinae della Cina: Parte II (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 395-436, 233 figg.
- PACE R., 1998c. Aleocharinae della Cina: Parte III (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 105: 665-732, 260 figg.
- PACE R., 1998d. Aleocharinae della Cina: Parte IV. *Revue suisse de Zoologie* 105: 911-982.
- PACE R., 1999a. Nuove *Leptusa* della Cina. Monografia del Genere *Leptusa* Kraatz: Supplemento X (Coleoptera, Staphylinidae). *Beitr. Ent. Berlin* 49: 369-376, 21 figg.
- PACE R., 1999b. Due nuove Aleocharinae orofile e microterre della Cina (Coleoptera, Staphylinidae). *Beitr. Ent. Berlin* 49: 377-381, 9 figg.
- PACE R., 1999c. Aleocharinae della Cina: Parte V (conclusione) (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 106: 107-164, 226 figg.
- PACE R., 2003. Gyrophaenini delle Cina (Coleoptera, Staphylinidae). *Revue suisse de Zoologie* 110: 621-660, 114 figg.
- SAWADA K., 1977. Studies on the genus *Atheta* Thomson and its allies (Coleoptera, Staphylinidae) III: Japanese Species described by the previous Authors. *Contributions of the Biological Laboratory of the Kyoto University* 25: 172-222.
- YOSHII R. & SAWADA K., 1976. Studies on the genus *Atheta* Thomson and its allies (Coleoptera, Staphylinidae) II: Diagnostic characters of Genera and Subgenera with description of representative Species. *Contributions of the Biological Laboratory of the Kyoto University* 25: 11-140.