

Beitr. Ent.	Keltern	ISSN 0005 - 805X
60 (2010) 1	S. 81 - 103	31.07.2010

Biodiversità delle Aleocharinae della Cina: Hypocyphtini, Leucocraspedini e Pronomaeini¹

(Coleoptera, Staphylinidae)

Con 68 figure

ROBERTO PACE

Summary

Taxonomic study of 4 genera of the tribes Hypocyphtini, Leucocraspedini e Pronomaeini: *Holobus*, *Leucocraspedum*, *Myllaena*, *Philomina*. 27 species are recognized, of which 20 new for the science: *Holobus sinorum* n. sp., *Holobus sichuanensis* n. sp., *Leucocraspedum sinofestivum* n. sp., *Leucocraspedum chinense* n. sp., *Leucocraspedum tronqueti* n. sp., *Leucocraspedum sinicum* n. sp., *Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp., *Myllaena gonggamontis* n. sp., *Myllaena erlangensis* n. sp., *Myllaena huamontis* n. sp., *Myllaena major* n. sp., *Myllaena sichuanensis* n. sp., *Myllaena schuelkei* n. sp., *Myllaena hubeiensis* n. sp., *Myllaena problematica* n. sp., *Philomina han* n. sp., *Philomina smetanai* n. sp., *Philomina chinensis* n. sp., *Philomina daxiangensis* n. sp., *Philomina minor* n. sp. The new species are illustrated and compared with similar species.

Key words

Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, taxonomy, China

Zusammenfassung

Eine taxonomische Studie der vier Gattungen *Oligota*, *Leucocraspedum*, *Myllaena* und *Philomina* aus den Tribus Hypocyphtini, Leucocraspedini und Pronomaeini wird vorgelegt. Sie enthält 27 Arten, von denen die folgenden 20 Arten neu für die Wissenschaft sind: *Oligota sinorum* n. sp., *Oligota sichuanensis* n. sp., *Leucocraspedum sinofestivum* n. sp., *Leucocraspedum chinense* n. sp., *Leucocraspedum tronqueti* n. sp., *Leucocraspedum sinicum* n. sp., *Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp., *Myllaena gonggamontis* n. sp., *Myllaena erlangensis* n. sp., *Myllaena huamontis* n. sp., *Myllaena major* n. sp., *Myllaena sichuanensis* n. sp., *Myllaena schuelkei* n. sp., *Myllaena hubeiensis* n. sp., *Myllaena problematica* n. sp., *Philomina han* n. sp., *Philomina smetanai* n. sp., *Philomina chinensis* n. sp., *Philomina daxiangensis* n. sp., *Philomina minor* n. sp. Die neuen Arten werden abgebildet und mit ähnlichen Arten verglichen.

Riassunto

Studio tassonomico di 4 generi delle tribù Hypocyphtini, Leucocraspedini e Pronomaeini: *Holobus*, *Leucocraspedum*, *Myllaena*, *Philomina*. Sono riconosciute 27 specie, di cui 20 nuove per la scienza: *Holobus sinorum* n. sp., *Holobus sichuanensis* n. sp., *Leucocraspedum sinofestivum* n. sp., *Leucocraspedum chinense* n. sp., *Leucocraspedum tronqueti* n. sp., *Leucocraspedum sinicum* n. sp., *Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp., *Myllaena gonggamontis* n. sp., *Myllaena erlangensis* n. sp., *Myllaena huamontis* n. sp., *Myllaena major* n. sp., *Myllaena sichuanensis* n. sp., *Myllaena schuelkei* n. sp., *Myllaena hubeiensis* n. sp., *Myllaena problematica* n. sp., *Philomina han* n. sp., *Philomina smetanai* n. sp., *Philomina chinensis* n. sp., *Philomina daxiangensis* n. sp., *Philomina minor* n. sp. Le nuove specie sono illustrate e comparate con specie simili.

¹ 242° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

Introduzione

Il presente costituisce un nuovo contributo alla conoscenza della biodiversità delle Aleocharinae della Cina. I generi qui compresi sono quattro. Per il genere *Holobus* SOLIER, 1849, in Cina finora sono note due specie: *Holobus chrysopyga* KRAATZ, 1859, specie cosmopolita e *Holobus formosae* BERNHAUER, 1922 di Taiwan. Il genere *Leucocraspedum* KRAATZ, 1859 in Cina comprende finora cinque specie: *Leucocraspedum fasciatipennis* (PACE, 1998), *Leucocraspedum dilutum* BERNHAUER, 1922, *Leucocraspedum minutum* BERNHAUER, 1922, *Leucocraspedum pallidum* CAMERON, 1933, questi ultimi tre di Taiwan e *Leucocraspedum scorpio* (BLACKBURN, 1895). *Leucocraspedum robustum* CAMERON, 1928 citato per Taiwan (SMETANA, 2004) è invece del Borneo, da me esaminato sulla serie tipica. In Cina il genere *Myllaena* ERICHSON, 1837 conta finora 12 specie: *Myllaena insularis* FENYES, 1914, *Myllaena adesi* PACE, 1998, *Myllaena chinensis* PACE, 1993, *Myllaena chinoculata* PACE, 1998, *Myllaena hongkongiphila* PACE, 1999, *Myllaena kunmingensis* PACE, 1998, *Myllaena ming* PACE, 1993, *Myllaena salamannai* PACE, 1998, *Myllaena speciosa* PACE, 1998, *Myllaena tianmumontis* PACE, 1998, *Myllaena tianmushanensis* PACE, 1998, *Myllaena yunnanensis* PACE, 1993. Il genere *Philomina* BLACKWELDER, 1952 è nuovo per la Cina.

Materiale e metodo

Gli esemplari del presente lavoro sono stati raccolti recentemente (1994, 1997, 1998, 1999, 2001, 2003) dai colleghi studiosi di Staphylinidae Dr. Aleš Smetana di Ottawa, Marc Tronquet di Molitg Les Bains, Francia e Michael M. Schülke di Berlino. Comprende anche le raccolte di A. Pütz a me affidate in studio dal Dr. Olaf Jäger dello Staatliches Museum für Tierkunde di Dresden.

Anche lo studio tassonomico delle specie cinesi della sottofamiglia Aleocharinae, come quello d'altre regioni zoogeografiche, presenta seri problemi interpretativi che sono risolti in gran parte grazie all'esame della forma dell'organo copulatore maschile (edeago) e della spermateca.

Gli esemplari sono stati dissezionati con lo scopo di includere le strutture genitali in balsamo del Canada (su piccoli rettangoli trasparenti di materiale di plastica, che accompagnano gli esemplari). Le strutture genitali sono state studiate con l'uso di un microscopio composto fino a 450 ingrandimenti e disegnate per mezzo di oculare a reticolo. Le misurazioni sono state eseguite mediante l'ausilio di un oculare con scala micrometrica. I caratteri dell'habitus sono stati osservati con microscopio stereoscopico fino a 100x. Tutti i disegni delle tavole e le foto sono stati da me eseguiti fino alla fase finale. Le tavole sono state da me composte al computer.

Acronimi

Gli holotipi e paratipi delle nuove specie sono conservati nei seguenti istituti:

SDEI	Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut di Müncheberg
SMTD	Senckenberg Museum für Tierkunde, Dresden
MNHU	Museum für Naturkunde Humboldt Universität, Berlin
MHNG	Muséum d'Histoire naturelle, Genève
MRSNT	Museo Regionale di Storia Naturale, Torino

Altri paratipi in collezione Smetana.

HYPOCYPHTINI LAPORTE, 1835

Holobus SOLIER, 1849

Holobus sinorum n. sp.

(Figg. 1 e 15)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China, Sichuan mer., Dailang Shan, pass Xichang-Meigu vill., 12-14.VI.1998, Zhaojue vill. env, Zd. Jindra & M. Trýzna (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 1,1 mm. Corpo bruno, pigidio rossiccio, antenne giallo sporco, zampe gialle. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a settimo più lunghi che larghi, ottavo e nono lunghi quanto larghi. Capo senza reticolazione e occhi non visibili dall'alto. Pronoto ed elitre senza punteggiatura, reticolazione e granulosità, coperto di pubescenza fitta. Addome senza carene basali degli uroterghi liberi, solo SDEI granuli allineati al margine posteriore di ciascun urotergo libero. Pubescenza degli uroterghi liberi fitta. Edeago fig. 15.

Comparazioni:

La nuova specie per la forma e colore del corpo è simile a *Holobus chrysopyga* KRAATZ, 1859, specie cosmopolita. Se ne distingue per le antenne più lunghe, con i due penultimi antennumeri lunghi quanto larghi (trasversi in *chrysopyga*) e per l'edeago rettilineo nella regione apicale, in visione laterale, (ricurvo in *chrysopyga*).

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «SDEI Cinesi».

Holobus sichuanensis n. sp.

(Figg. 2 e 16)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., W Erlang Shan, Pass 2780 m, 21.VI.1999, 29°51'27"N 101°15'47"E, sifted, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 1,4 mm. Corpo lucido e nero-bruno, pronoto ed elitre bruno-rossicci, pigidio giallo-rossiccio, antenne brune con i tre antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero lungo quanto il primo, terzo più corto del secondo, quarto antennumero lungo quanto largo, quinto a nono fortemente trasversi. Clava antennale di 5 articoli. Reticolazione del capo e pronoto molto superficiale, quella delle elitre e addome assente. Granulosità del capo fine, fitta e poco saliente, quella del pronoto fine e saliente, quella delle elitre evidente e fitta. Uroterghi liberi con scultura squamiforme poco visibile. Spermateca fig. 16.

Comparazioni:

La nuova specie è simile a *Holobus chrysopyga* KRAATZ, 1859, specie cosmopolita. Ma questa specie presenta pigidio giallo-rossiccio e la sua spermateca non è riconoscibile. La nuova specie a motivo della sola presenza della spermateca è nettamente distinta da *chrysopyga*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome da Sichuan.

LEUCOCRASPEDINI FENYES, 1921

Leucocraspedum KRAATZ, 1859

Leucocraspedum sinofestivum n. sp.

(Figg. 3 e 17-19)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Jiulonggou env., near Dayi, 70 km W of Chengdu, 28.VI-2.VII.1999, Zd. Jindra leg. (SMTD).

Paratypi: 1 ♀, Shaanxi prov., 11.July.1998, Qin Ling Shan mts., 40 km SE Taibai Shan Mt., Hou Zen Zi vill., env., cca. 1200 m, Zd. Jindra leg. (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 2,2 mm. Corpo giallo-bruno, elitre brune, pronoto rossiccio, antenne giallo-brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto più lungo che largo, quinto lungo quanto largo, antennumeri sesto a decimo trasversi. Punteggiatura del capo assente. Granulosità del pronoto finissima e superficiale. Pubescenza sericea fitta su tutto il corpo. Edeago figg. 17-18, spermateca fig. 19.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago e della spermateca la nuova specie è simile a *L. dubium* (FENYES, 1914) di Taiwan, di cui ho esaminato la serie tipica. Se ne distingue per la parte apicale dell'edeago bisinuata, in visione laterale, (arcuata in *dubium*) e per la porzione prossimale della spermateca a forma di bulbo semplice e non avvolta in spire come in *dubium*.

Etimologia:

Il nome della nuova specie significa «Cinese in festa» a motivo del colore chiaro e festivo del corpo.

Leucocraspedum chinense n. sp.

(Figg. 20-23)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, Chine, prov. Guangxi, Massif du Yuanpao-Shan, 2000 m, 20-22.VII.1994, leg. Marc Tronquet (MHNG).

Paratypi: 12 esemplari, stessa provenienza (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 2,3 mm. Corpo lucido e giallo-rossicci con tre quarti posteriori delle elitre bruni, antenne giallo sporco con undicesimo antennumero giallo-bruno, zampe gialle. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto lungo quanto largo, antennumeri quinto a decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre superficiale e quella dell'addome molto evanescente. Granulosità del capo fine e superficiale, quella del pronoto fine e saliente, quella delle elitre evanescente e quella dell'addome evidente. Edeago figg. 21-22, spermateca fig. 23.

Comparazioni:

La nuova specie presenta parte apicale dell'edeago fortemente ricurva, in visione laterale, e un ciuffo di spine dell'armatura genitale interna dell'edeago. Questi caratteri non si osservano nella specie più affine, *L. dubium* (FENYES, 1914) di Taiwan, di cui ho esaminato la serie tipica.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «cinese» a motivo della sua provenienza geografica.

Leucocraspedum tronqueti n. sp.

(Figg. 24-27)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, Chine, prov. Guangxi, Massif du Yuanpao-Shan, 2000 m, 20-22.VII.1994, leg. Marc Tronquet (MHNG).

Paratypi: 7 esemplari, stessa provenienza (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 4,7 mm. Corpo lucido e nero-bruno, antenne brune con i quattro antennumeri basali gialli, zampe brune. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto più lungo che largo, quinto lungo quanto largo, antennumeri sesto a decimo trasversi. Reticolazione di capo, pronoto e addome assente, quella delle elitre evidente. Granulosità di capo e pronoto superficiale, quella delle elitre distinta. Una scultura embricata poco evidente sui tre uroterghi liberi basali. Edeago figg. 25-26, spermateca fig. 27.

Comparazioni:

La nuova specie per forma delle edeago fa parte delle specie del gruppo di *L. dubium* (FENYES, 1914) di Taiwan, di cui ho esaminato la serie tipica. Se ne distingue da tutte per l'apice dell'edeago molto dilatato, in visione laterale.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore, il collega francese Marc Tronquet, studioso di Staphylinidae.

***Leucocraspedum sinicum* n. sp.**

(Figg. 4 e 28)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Shimian Co., Daxue Shan, W riad btw. Anshunchang-Wanba, 20 km WSW Shimian, 1500 m, 9.VII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,36 mm. Corpo lucido e bruno, antenne e zampe gialle. Reticolazione di capo e pronoto assente, quella delle elitre lievemente trasversa evidente, quella dell'addome ben visibile. Granulosità di capo e pronoto finissima, fittissima e assai superficiale, quella di elitre e addome, fitta e superficiale. Spermateca fig. 28.

Comparazioni:

Per la forma della spermateca la nuova specie è affine a *L. bicolor* (FENYES, 1914) di Taiwan, di cui ho esaminato la serie tipica di 1 ♂ e 1 ♀ (SDEI). La nuova specie se ne distingue per il corpo unicolore bruno (bicolore in *bicolor*) e per la spermateca di circa un terzo più lunga di quella di *bicolor*, con bulbo prossimale dilatato (non dilatato in *bicolor*).

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «cinese» a motivo della sua provenienza geografica.

***Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp.**

(Figg. 5 e 29)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Shimian Co., Xiaoxiang Ling, side valley ab. Nanya Cun, nr. Caluo, 11 km S Shimian, 1250 m, 7.VII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,45 mm (con capo reclinato). Corpo lucido e bruno, pronoto bruno-rossiccio, antenne brune con i tre antennumeri basali gialli, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto più lungo che largo, quinto lungo quanto largo, antennumeri sesto a decimo trasversi. Reticolazione di pronoto e addome assente, quella delle elitre evidente. Granulosità di pronoto ed elitre fitta, fine e saliente, quella dell'addome fine e distinta. Spermateca fig. 29.

Comparazioni:

La forma della spermateca della nuova specie è simile a quella di *L. osellai* PACE, 1984 della Thailandia. Se ne distingue per la profonda introflessione apicale del bulbo distale della spermateca (assente in *osellai*) e per la parte distale della stessa spermateca molto più sviluppata in lunghezza rispetto quella di *osellai*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «xiaoxiangese» a motivo della sua provenienza geografica.

PRONOMAEINI MULSANT & REY, 1873

Myllaena ERICHSON, 1837*Myllaena speciosa* PACE, 1998*Myllaena speciosa* PACE, 1998: 160

1 ♀, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz; 8 esemplari, China: N-Yunnan, Dali Bai Nat. Aut. Pref., Diancang Shan, 3 km W Dali, 25°41.1'N 100°06.8'E, 2750 m, 1.IX.2003, leg. A. Smetana; 2 esemplari, China: N-Yunnan, Dali Bai Nat. Aut. Pref., Diancang Shan, 4 km W Dali, 25°4.4'N 100°06.7'E, 2900-3000 m, 31.VIII.2003, leg. A. Smetana; China: N-Yunnan, Dali Bai Nat. Aut. Pref., Diancang Shan, 5 km S Dali, 25°38.7'N 100°08.3'E, 2800 m, 26.VIII.2003, leg. A. Smetana; 11 esemplari, China: W-Sichuan, Daxue Shan, Bachtal E Kangding, 2500-2800 m, 23.V.1997, leg. M. Schülke; 1 esemplare, China: W-Sichuan, Daxue Shan, Bachtal 5 km E Kangding, 30°03'28"N 102°00'15"E, 2500-2800 m, 23.V.1997, leg. M. Schülke; 1 esemplare, China: W-Sichuan, Hailougou glacier park, II, 2650 m, 30-31.V.1997, leg. M. Schülke; 1 ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 11 km NW Muyuping, 31°30'N 110°22'E, 1960 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana; 6 esemplari, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana; 1 ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°21'E, 1550-1650 m, 16.VII.2001, leg. A. Smetana; 62 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 67 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 6 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), river bank, 12 km SE Muyuping, 31°21'N 110°31'E, 17.VII.2001, gravel floating, 1000 m, leg. M. Schülke; 4 esemplari, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), NW pass 25 km NW Zhenping, 32°01'N 109°10'E, 2150 m, 11.VII.2001, creek valley, young coniferous forest, moss, sifted, leg. M. Schülke; 1 esemplare, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet, Aut. Pref. Kangding Co., Daxue Shan, Bachtal 5 km E Kangding, 2500-2600 m, Bachufer, 30°03'N 102°00'E, 24.VI.1999, leg. M. Schülke; 33 esemplari, China: W-Hubei, Daba Shan pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, 2050 m, leg. A. Smetana.

Distribuzione:

Specie finora nota di Dali, Yunnan.

Myllaena insularis FENYES, 1914*Myllaena insularis* FENYES, 1914: 45

1 ♀, China: Sichuan, Qingcheng Shan, 65 km NW Chengdu, 30°53'N 103°33'E, 800-1000 m, 18.V/3-4.VI.1999 m, 8 km W Taiping.VI.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Distribuzione:

Specie finora nota solo di Taiwan. Holotypus ♀ da me esaminato.

***Myllaena adesi* PACE, 1998**

Myllaena adesi PACE, 1998: 156

1 ♂ e 1 ♀, China: Guandong Pr., Ding Hu Shan Biosphere R., 6.V.1998, leg. J. Fellowes (MRSNT).

Distribuzione:

Specie finora nota di Hong Kong.

***Myllaena ledouxii* PACE, 1987**

Myllaena ledouxii PACE, 1987: 405

2 esemplari, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, Hua Shan, Mt. N Valley, 1200-1400 m, 118 Km E Xian, sifted, 18-20.VIII.1995, leg. M. Schülke; 1 ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (MRSNT).

Distribuzione:

Specie finora nota del Nepal.

***Myllaena bifurcata* PACE, 1992**

Myllaena bifurcata PACE, 1992: 228

5 esemplari, China: N.Yunnan, Lijiang, Naxi Co., 3 km NW Yongsheng, 53 km WSW Lijiang, 26°41.8'N 100°43.1'E, 1990 m, 18.VIII.2003, leg. A. Smetana (MRSNT).

Distribuzione:

Specie finora nota della Thailandia.

***Myllaena yunnanensis* PACE, 1993**

Myllaena yunnanensis Pace, 1993 : 78

4 esemplari, China: W-Sichuan, Daxue Shan, Hailougou glacier park, camp I, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. M. Schülke; 1 es., China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 19.VII.2001, creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050 m, sifted, leg. M. Schülke; 8 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), river bank, 12 km SE Muyuping, 31°21'N 110°31'E, 17.VII.2001, gravel floating, 1000 m, leg. M. Schülke; 60 esemplari, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana; 55 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, sifted, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke; 6 esemplari, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, pass on rd. Zhouzhi-Fopping, 105 km SW Xi'antenne, N-slope, 1880 m, 33°44'N 107°58'E, 4.VII.2001, shady rockweall base, moist, sifted, leg. M. Schülke; 7 esemplari, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), NW pass 25 km NW Zhenping, 32°01'N 109°10'E, 2150 m, 11.VII.2001, creek valley, young

coniferous forest, moss, sifted, leg. M. Schülke; 10 esemplari, China: S-Shaanxi, (Daba Shan), NW pass 20 km NW Zhenping, 31°59'N 109°22'E, 1680 m, 11.VII.2001, creek valley, young mixed deciduous, small meadows moss, sifted, leg. M. Schülke.

Distribuzione:

Specie finora nota di Dali, Yunnan.

***Myllaena laboriosa* PACE, 1993**

Myllaena laboriosa PACE, 1993: 130

1 esemplare, China: W-Sichuan, Qingcheng Shan, W Chengdu, 600 m, 4.VI.1997, leg. M. Schülke; 1 esemplare, China: W-Sichuan, Daxue Shan, Hailougou glacier park, camp I, 2100 m, 27-31.V.1997, leg. M. Schülke.

Distribuzione:

Specie finora nota della Birmania.

***Myllaena gonggamontis* n. sp.**

(Figg. 6 e 30-32)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, 102°04'E 29°36'N, river valley, ca. 1 km above camp I, 2100 m, 28-31.V.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 6 esemplari, stessa provenienza (SMTD) .

Descrizione:

Lunghezza 1,92 mm. Corpo lucido e bruno, antenne e zampe bruno-rossicce. Specie microftalma e attera, con elitre notevolmente più corte del pronoto. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto a decimo trasversi. Reticolazione di capo, pronoto ed elitre superficiale, quella dell'addome manca. Granulosità di capo, pronoto ed elitre fitta, fine e superficiale, quella dell'addome progressivamente da fine sugli uroterghi liberi basali a salienti e meno fitti sugli uroterghi liberi quarto e quinto, con granulosità saliente sul sesto urotergo libero del maschio. g figg. 30-31, spermateca fig. 32.

Comparazioni:

La nuova specie è attera, con elitre nettamente più corte del pronoto, come in *M. chinoculata* PACE, 1998 dello Zhejiang, ma la nuova specie presenta antennumeri quarto a decimo trasversi (più lunghi che larghi in *chinoculata*) e l'edeago è fortemente ricurvo al lato ventrale, mentre in *chinoculata* lo è debolmente. La spermateca della nuova specie ha la parte prossimale semplicemente ricurva e non avvolta in ampie spire come nella spermateca di *chinoculata*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «del Monte Gongga» a motivo della sua provenienza geografica e dall'essere come specie attera, endemica di questo monte. Shan in lingua cinese significa monte.

***Myllaena erlangensis* n. sp.**

(Figg. 33-36)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Erlang Shan, E Sutao-Kiao-Pass, 3000 m, 19.V.1997, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypi: 9 esemplari, stessa provenienza; 20 esemplari, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., E Erlang Shan Pass, 2900 m, 9 km SE Luding, 22.VI.1999, 29°52'N 102°18'E, Gesiebe, leg. M. Schülke; 2 ♂♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Tianquan Co., E Erlang Shan Pass, 2900 m, 22.VI.1999, 29°52'36"N 102°17'82"E, leg. A. Pütz (MNHU).

Descrizione:

Lunghezza 1,86 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, elitre e addome bruno-rossicci, antenne gialle con antennumeri ottavo a undicesimo giallo-rossicci, zampe gialle. Specie attera e microftalma. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumero quarto lungo quanto largo, antennumeri quinto a decimo trasversi. Reticolazione del capo assente, quella di pronoto ed elitre molto superficiale. Granulosità del capo fittissima e superficiale, quella del pronoto ed elitre evidente e fitta. Addome coperto di pubescenza sericea fitta. Edeago figg. 34-35, spermateca fig. 36.

Comparazioni:

La nuova specie è attera, con elitre nettamente più corte del pronoto, come in *M. chinoculata* PACE, 1998 dello Zhejiang, ma la nuova specie se ne distingue per gli antennumeri sesto a decimo trasversi (più lunghi che larghi in *chinoculata*) e per l'edeago arcuato al lato ventrale (sinuato in *chinoculata*).

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «erlangese» a motivo della provenienza geografica dell'holotypus e dall'essere come specie attera, endemica del monte Erlang. Shan in lingua cinese significa monte.

***Myllaena huamontis* n. sp.**

(Figg. 37-40)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, Hua Shan Mt., N Valley, 1200-1400 m, 118 km E Xian, 18-20.VIII.1995, sifted, leg. M. Schülke (SDEI).

Paratypi: 4 ♂♂ e 1 ♀, stessa provenienza; 1 ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, Hua Shan Mt. N Valley, 1200-1400 m, 118 Km E Xian, 34°27'N 110°06'E 18-20.VIII.1995, sifted, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,57 mm. Corpo lucido e giallo-bruno, capo bruno-rossiccio, uroterghi liberi secondo a quarto bruni, antenne giallo sporco con i quattro antennumeri basali gialli, zampe gialle. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo più lunghi che larghi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fittissima. Edeago figg. 38-39, spermateca fig. 40.

Comparazioni:

La nuova specie è simile esternamente e per la forma dell'edeago a *M. shenmiensis* PACE, 2007 di Taiwan. L'edeago della nuova specie però presenta due lunghissimi e stretti pezzi copulatori falciformi dell'armatura genitale interna. Questi analoghi pezzi in *shenmiensis* sono larghi e meno lunghi.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «del Monte Hua» a motivo della provenienza geografica dell'holotipus. Shan in lingua cinese significa monte.

Myllaena major n. sp.

(Figg. 41-43)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, Hua Shan Mt. Valley, 1200-1400 m, 118 Km E Xian, 18-20.VIII.1995, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypus: 1 ♂, China: W-Hubei (Daba Shan), pass E of Mt. Da Shennongjia, 12 km NW Muyuping, 31°30'N 110°21'E, 22.VII.2001, dry creek valley, mixed deciduous forest, dead wood mushrooms, moss, 1950-2050, sifted, leg. M. Schülke (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 3,9 mm. Corpo lucido e bruno, margine posteriore degli uroterghi liberi rossiccio, antenne brune con i due antennumeri basali e base del terzo rossicci, zampe rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo trasversi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fitta e di granulosità molto fine e fitta, senza reticolazione. Edeago figg 42-43.

Comparazioni:

La nuova specie presenta la parte prossimale dell'armatura genitale interna dell'edeago notevolmente sviluppata in larghezza e lunghezza. Per questo carattere si distingue dalle specie note della sottoregione cinese.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «maggiore» a motivo a motivo della taglia corporea più grande rispetto a quella delle specie cinesi in esame.

Myllaena sichuanensis n. sp.

(Figg. 7 e 44-45)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China, Sichuan, Qingcheng Shan, 65 km NW Chengdu, ca. 600 m, 10 km W Taiping, 30°55'N 103°30'E, 4.VI.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 1 ♂, China: Sichuan, Gongga Shan, Hailougou glacier park, env. camp II, 2650 m, 30.V.1997, sifted, leg. A. Pütz; 1 ♂, China, Sichuan, Qingcheng Shan, 65 km NW Chengdu, 30°53'N 103°33'E, 800-1000 m, 18.V/3-4.VI.1999 m, 8 km W Taiping.VI.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,5 mm. Corpo lucido e nero-bruno, lati esterni del pronoto bruno-rossicci, antenne brune con i due antennumeri basali giallo sporco, zampe giallo-rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo più lunghi che larghi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fitta e di granulosità molto fine e fitta, senza reticolazione. Edeago figg. 44-45.

Comparazioni:

Per la forma delle edeago la nuova specie è simile a *M. speciosa* PACE, 1998 pure della Cina. Se ne distingue per l'evidente gibbosità ventrale dell'edeago, assente in *speciosa* e per l'apice dello stesso edeago non dilatato a semicerchio, in visione ventrale, come in *speciosa*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «sichuanese» a motivo della provenienza geografica dell'holotipus.

***Myllaena schuelkei* n. sp.**

(Figg. 46-49)

Materiale tipico:

Holotipus ♂, China: Shaanxi, Qin Ling Shan, Hua Shan Mt., N Valley, 1200-1400 m, 118 Km E Xian, 18-20.VIII.1995, sifted, leg. M. Schülke (MNHU).

Paratypus: 1 ♀, stessa provenienza (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 3,4 mm. Corpo debolmente lucido e bruno, pronoto e pigidio bruno-rossicci, antenne brune con i quattro antennumeri basali bruno-rossicci, zampe rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo più lunghi che larghi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fitta e di granulosità molto fine e fitta, senza reticolazione. Edeago figg. 47-48, spermateca fig. 49.

Comparazioni:

Per la forma della spermateca la nuova specie è simile a *M. hongkongiphila* PACE, 1999 di Hong Kong. Se ne distingue per la parte prossimale della spermateca molto più lunga di quella di *hongkongiphila* e per la profonda introflessione apicale del bulbo distale della spermateca (introflessione breve in *hongkongiphila*).

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore Michael Schülke di Berlino, noto studioso di Staphylinidae.

***Myllaena hubeiensis* n. sp.**

(Figg. 8 e 50-53)

Materiale tipico:

Holotipus ♂, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 14 esemplari, stessa provenienza; 8 esemplari, China: W-Hubei, Daba Shan mtn. range NE Muyuping, creek valley, 4 km N Muyuping, 1700 m, 21.VII.2001, leg. A. Smetana (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e bruno, pigidio bruno-rossiccio, antenne giallo sporco con undicesimo antennomero giallo, zampe giallo-rossicce. Secondo antennomero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo più lunghi che larghi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fitta e di granulosità molto fine e fitta, senza reticolazione. Edeago figg. 51-52, spermateca fig. 53.

Comparazioni:

La nuova specie è affine a *M. speciosa* PACE, 1998 pure della Cina, ma il bulbo distale della spermateca non è prolungato a tronco di cono e la porzione prossimale della stessa spermateca è avvolta in nove spire esterne nella nuova specie, mentre in diciotto spire in *speciosa*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «hubeiese» a motivo della provenienza geografica dell'holotipus.

Myllaena problematica n. sp.

(Figg. 9 e 54-55)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 2 ♀ ♀, stessa provenienza (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 3,8 mm. Corpo bruno, pigidio bruno-rossiccio, antenne brune con i due antennumeri basali, base del terzo e apice dell'undicesimo rossicci, zampe giallo-rossicce. Secondo antennomero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo più lunghi che larghi. L'intero corpo coperto di pubescenza sericea fitta e di granulosità molto fine e fitta, senza reticolazione. Spermateca fig. 55.

Comparazioni:

La nuova specie per la forma della spermateca è simile a *M. speciosa* PACE, 1998 pure della Cina. Se ne distingue per il bulbo distale della spermateca tronco-conico non flessso (flesso in *speciosa*), con introflessione apicale del bulbo distale profondo (cortissimo in *speciosa*). Le spire esterne della porzione prossimale della spermateca della nuova specie sono 11, in *speciosa* 18.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «problematica» a motivo SDEI dubbi e problemi interpretativi intrecciatisi nel corso della sua determinazione.

Philomina BLACKWELDER, 1952

Philomina han n. sp.

(Figg. 10 e 56-58)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 1 ♀ stessa provenienza; 1 ♀, China: W-Hubei (Daba Shan), creek valley 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, sifted, deciduous forest moss, leg. M. Schülke (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 3,2 mm. Corpo lucido e nero-bruno, capo e addome neri, antenne nere con antenno-mero basale bruno-rossiccio, zampe brune. Secondo antenno-mero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antenno-meri quarto a ottavo più lunghi che larghi, nono lungo quanto largo, decimo trasverso. Reticolazione dell'avancorpo assente. Granulosità di capo e pronoto fitta e superficiale, quella di elitre e addome fine, fitta e distinta. Edeago figg. 56-57, spermateca fig. 58.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *P. nepalensis* (PACE, 1985) del Nepal. Se ne distingue tra l'altro per l'apice dell'edeago senza dentino dorsale e per il profilo ventrale della lama sternale dello stesso edeago arcuato (sinuoso in *nepalensis*).

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla seconda dinastia cinese del secondo impero, quella degli Han (206 a.C.-220 d.C.).

Philomina smetanai n. sp.

(Figg. 11 e 59)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Descrizione:

Lunghezza 3 mm. Corpo lucido e nero, pronoto nero-bruno, antenne nere con antenno-mero basale giallo sporco, secondo bruno, zampe bruno-rossicce. Secondo antenno-mero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antenno-meri quarto a sesto più lunghi che larghi, settimo e ottavo lunghi quanto larghi, nono e decimo trasversi. Intero corpo coperto di granulosità fitta e superficiale e pubescenza sericea fitta. Spermateca fig. 59.

Comparazioni:

Per la forma delle elitre la nuova specie è distinta da *P. nepalensis* (PACE, 1991) del Nepal a motivo del rapporto lunghezza sutura delle elitre/lunghezza del pronoto pari a 1,15, mentre in *nepalensis* è di 1,05. Di *nepalensis* non è nota la spermateca.

Etimologia:

La nuova specie è dedicata al suo raccoglitore, il dott. Aleš Smetana del "Centre for Land and Biological Resources Research" di Ottawa, noto studioso di Staphylinidae.

Philomina chinensis n. sp.

(Figg. 12 e 60-62)

Materiale tipico:

Holotypus ♀, China: W-Hubei, Daba Shan creek valley, 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 1550-1650 m, 18.VII.2001, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypi: 4 ♂♂ e 10 ♀♀, stessa provenienza; 1 ♀, China: W-Hubei, Daba Shan mtn. range NE Muyuping, creek valley, 4 km N Muyuping, 1700 m, 21.VII.2001, leg. A. Smetana; 13 esemplari, China: W-Hubei (Daba Shan), creek valley 8 km NW Muyuping, 31°29'N 110°22'E, 18.VII.2001, deciduous forest, sifted, leg. M. Schülke (MRSNT).

Descrizione:

Lunghezza 2,7 mm. Corpo lucido e nero pece, antenne nere con i due antennumeri basali giallo-rossicci, zampe giallo-rossicce con tibie posteriori brune. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto e quinto più lunghi che larghi, sesto lungo quanto largo, settimo a decimo trasversi. Intero corpo coperto di granulosità fine e superficiale e pubescenza sericea fitta. Edeago figg. 60-61, spermateca fig. 62.

Comparazioni:

L'edeago fortemente arcuato al lato ventrale e «crista apicalis» assai sviluppata sono caratteri sufficienti a distinguere la nuova specie da *P. nepalensis* (PACE, 1991) del Nepal, che non presenta simili caratteri.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «cinese» a motivo della provenienza geografica dell'holotypus.

Philomina daxiangensis n. sp.

(Figg. 13 e 63-65)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Fulin Co., Daxiang Ling, Pass N Hanyuanjie, 51 km NNE Shimian, smal stream, 2300 m, 10.VII.1999, 29°39'N 102°37'E, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 43 esemplari, stessa provenienza (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,87 mm. Corpo lucido e nero, antenne nere con i tre antennumeri basali bruni, zampe rossicce. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a settimo più lunghi che larghi, ottavo e nono lunghi quanto larghi, decimo trasverso. Reticolazione del capo superficiale, quella di pronoto ed elitre evidente, quella dell'addome manca. Granulosità di capo e pronoto molto superficiale, quella delle elitre indistinta. Edeago figg. 63-64, spermateca fig. 65.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie presenta un'ampia «crista apicalis» e apice senza dente dorsale. A motivo della presenza di questo carattere è nettamente distinta da *P. nepalensis* (PACE, 1991) del Nepal che presenta edeago con dentino preapicale dorsale e «crista apicalis» meno ampia.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «daxiangese» a motivo della provenienza geografica dell'holotipus, Daxiang Ling. Ling in lingua cinese significa catena montuosa.

Philomina minor n. sp.

(Figg. 14 e 66-68)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ya'an Prefecture, Fulin Co., Daxiang Ling, Pass N Hanyuanjie, 51 km NNE Shimian, smal stream, 2300 m, 10.VII.1999, 29°39'N 102°37'E, leg. A. Pütz (SMTD).

Paratypi: 9 esemplari, stessa provenienza (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,47 mm. Corpo lucido e nero, antenne nere con i due antennumeri basali e base del terzo bruni, zampe giallo-brune. Secondo antennumero più lungo del primo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a settimo più lunghi che larghi, ottavo e nono lunghi quanto larghi, decimo trasverso. Corpo senza reticolazione. Granulosità di capo e pronoto superficiale, quella delle elitre fitta fine e poco saliente, quella dell'addome saliente. Edeago figg. 66-67, spermateca fig. 68.

Comparazioni:

L'edeago della nuova specie è arcuato al lato ventrale ed è privo di dentino preapicale dorsale. Per questi caratteri è differente da *P. nepalensis* (PACE, 1991) del Nepal che presenta edeago provvisto di dentino preapicale dorsale e profilo ventrale bisinuato.

Etimologia:

La nuova specie prende nome di «minore» a motivo della taglia corporea più piccola di quella delle specie esaminate per il presente lavoro.

Ringraziamenti

Per avermi affidato in studio il materiale oggetto del presente lavoro rivolgo i miei più cordiali ringraziamenti ai colleghi Dr. Aleš Smetana di Ottawa, Marc Tronquet, Michael M. Schülke di Berlino, A. Pütz e Olaf Jäger dello Staatliches Museum für Tierkunde di Dresda. Per il prestito di tipi ringrazio il Dr. P. M. Hammond del Museo di Storia Naturale di Londra, il Dr. Didier Drugmand de l'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* il Dr. Lothar Zerche del S.D.E.I di Münchenberg, il Dr A. Newton del *Field Museum of Natural History* di Chicago e il Dr. Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino.

Bibliografia

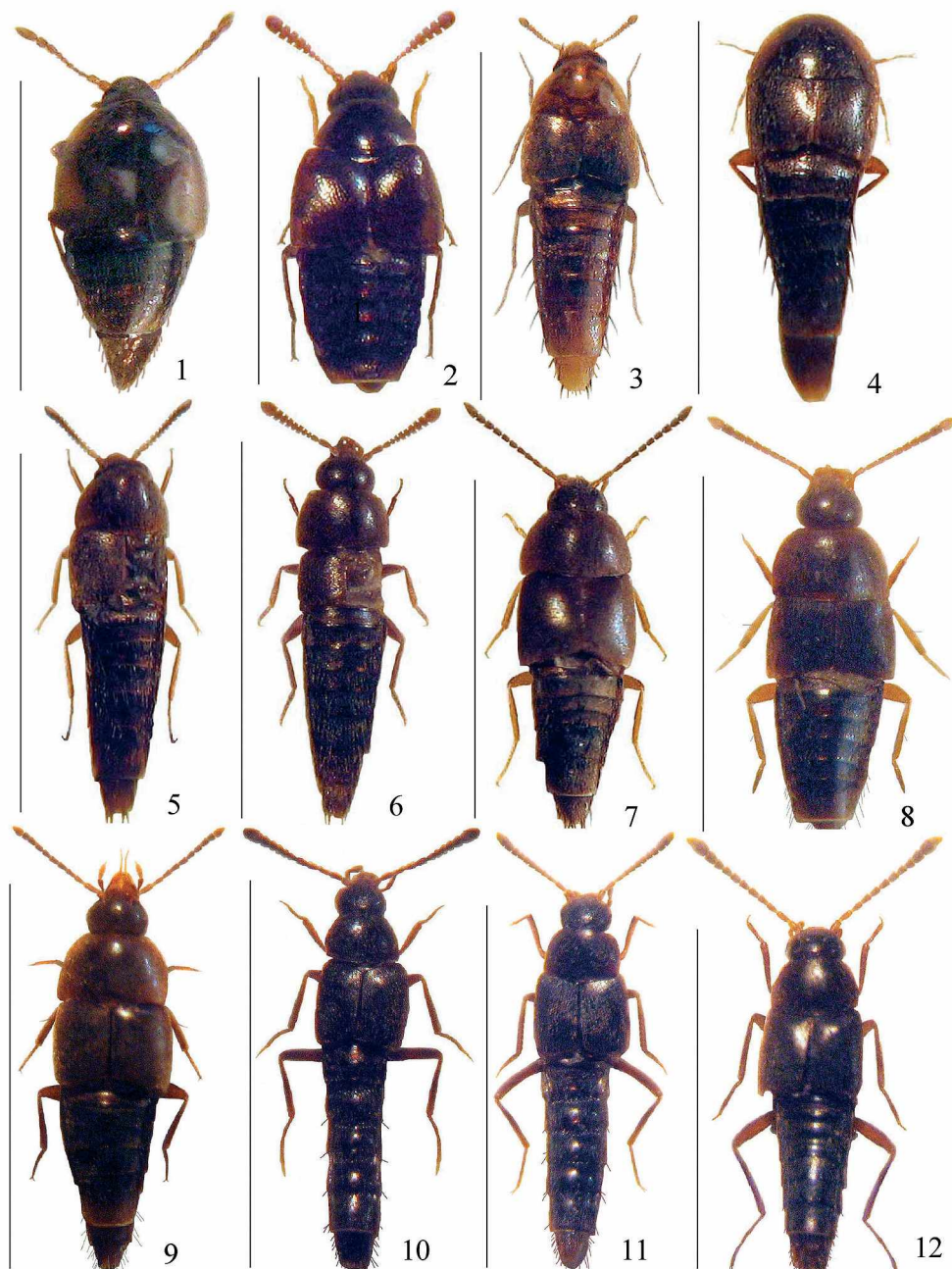
- BERNHAEUER, M. 1922: Sauter's Formosa-Ausbeute: Staphylinidae. – Archiv für Naturgeschichte (A) **88**: 220-237.
- BLACKBURN, T. 1895: Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. – Transactions of the Royal Society of South Australia **19**: 201-258.
- CAMERON, M. 1928: New Species of Staphylinidae from Borneo. – Sarawak Museum Journal **3** (4) **11**: 413-422.
- CAMERON, M. 1933: Staphylinidae of Japan. – Entomologist's Monthly Magazine **69**: 208-219.
- ERICHSON, W. F. 1837: Die Käfer der Mark Brandenburg 1: 1-384, Berlin.
- FENYES, A. 1914: H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Aleocharinae. – Archiv für Naturgeschichte (A) **80**: 45-55.
- FENYES, A. 1918-1921: Coleoptera. Family Staphylinidae, Subfamily Aleocharinae, – In: P. WYTSMAN, *Genera Insectorum* 173 A (1918): 1-110; 173 B (1920): 111-414; 173 C (1921a): 415-453.
- KRAATZ, G. 1859: Die Staphyliniden-Fauna von Ostindien. insbesondere der Insel Ceylan. – Archiv für Naturgeschichte **25**: 1-196.
- LAPORTE, F. L. 1835: Études entomologiques, ou descriptions d'insectes nouveaux et observations sur la synonymie. Première partie: 95-159, 4 planches. – Méquignon-Marvis Père et Fils, Paris.
- MANNERHEIM, C. 1831: Précis d'un nouvel arrangement de la Famille des Brachélytres de l'ordre des Insectes Coléoptères. – Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg **1**: 415-501.
- MULSANT, M. E. & REY, C. 1873: Description de divers Coléoptères Brévipennes nouveaux ou peu connus. – Opuscula Entomologica **15**: 147-189.
- PACE, R. 1984: Aleocharinae della Thailandia e della Birmania riportate da C. de Rougemont. – Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona **11**: 427-468.
- PACE, R. 1987: Aleocharinae dell'Himalaya raccolte da Marc Tronquet e Georges Ledoux. – Bollettino del Museo civico di Storia Naturale di Verona **14**: 403-419.
- PACE, R. 1992: Aleocharinae della Thailandia. – Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona **16**: 227-268.
- PACE, R. 1993 (1990): Aleocharinae della Cina. – Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Verona **17**: 127-180.
- PACE, R. 1998: Aleocharinae della Cina: Parte I. – Revue suisse de Zoologie **105** (1): 139-220.
- PACE, R. 1999: Aleocharinae di Hong Kong (Coleoptera, Staphylinidae). – Revue suisse de Zoologie **106**: 663-689, 79 figg.
- PACE, R. 2007: Specie nuove o poco note SDEI generi *Leucocraspedum* KRAATZ, *Myllaena* ER. e *Pronomaea* ER. di Taiwan (Coleoptera, Staphylinidae). – Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona **31**: 131-139.
- SMETANA, A. 2004: Aleocharinae, pp. 353-494. – In: I. LÖBL & A. SMETANA (editors). – Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.
- SOLIER, A. J. 1849: Coleoptera. – In: GAY, Historia fisica y politica de Chile: Insecta **4**: 105-508.

Indirizzo dell'autore:

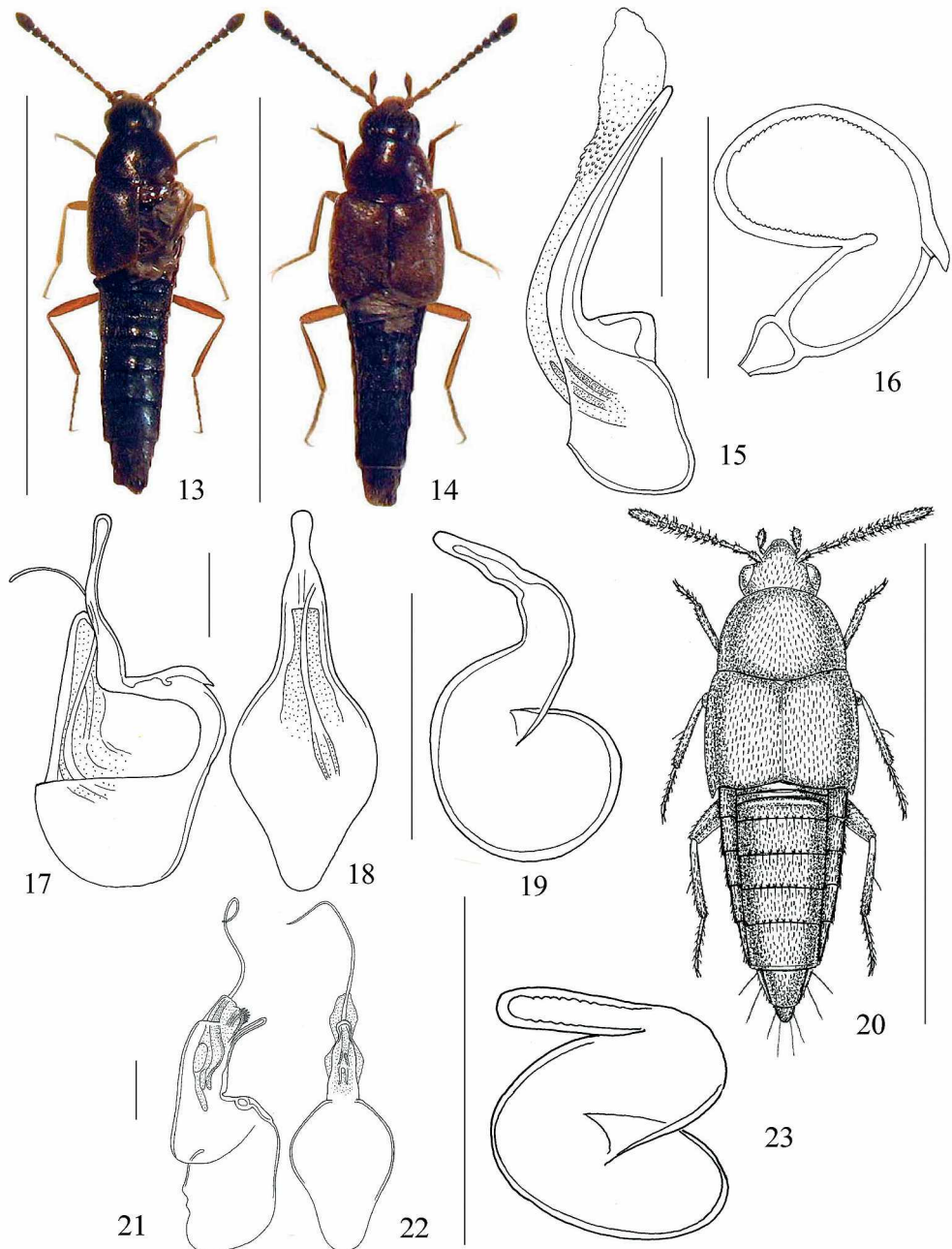
ROBERTO PACE
Via Vittorio Veneto, 13
37032 Monteforte d'Alpone (Verona), Italia
pace.ent@tiscali.it

Subject editor:

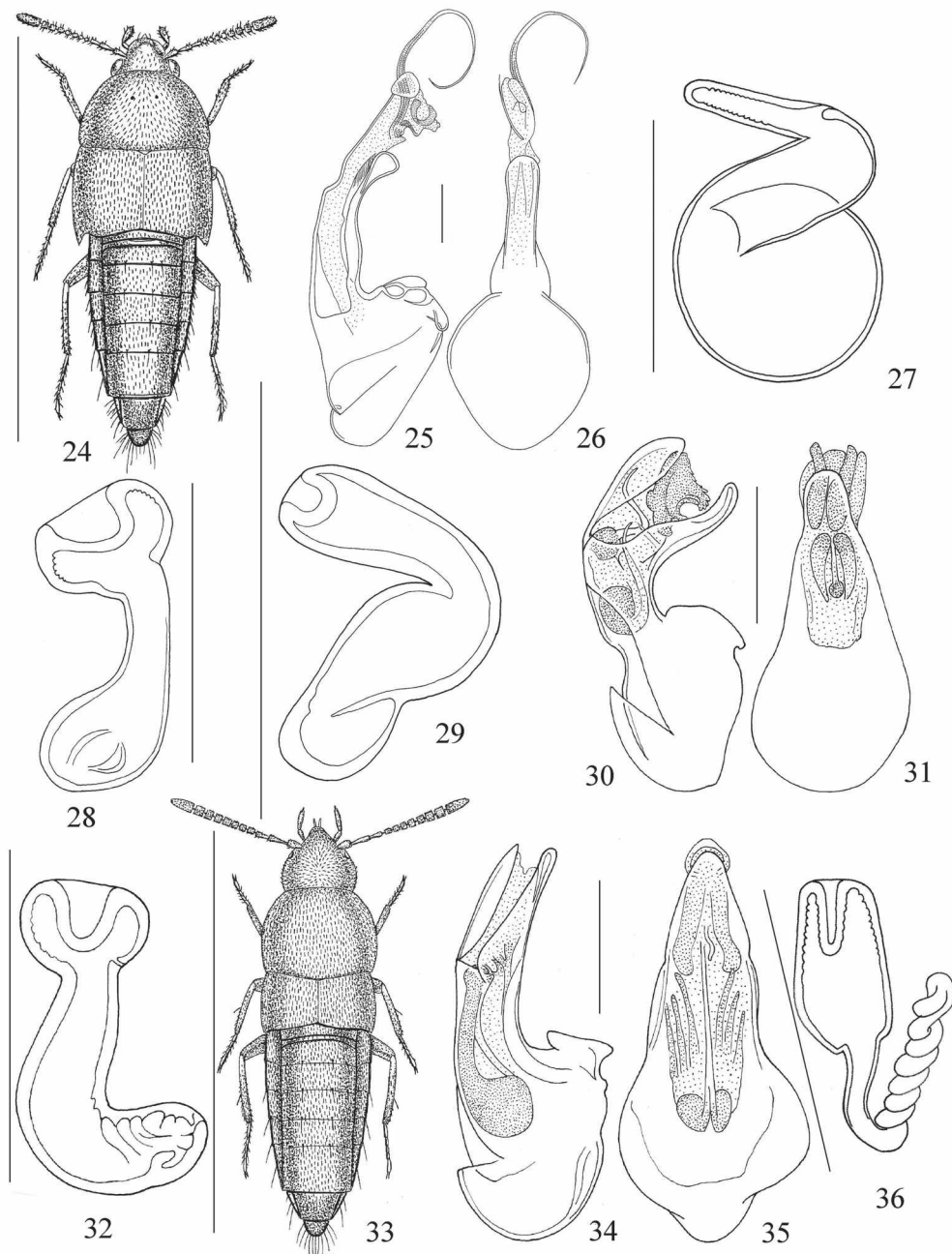
Dr. L. ZERCHE



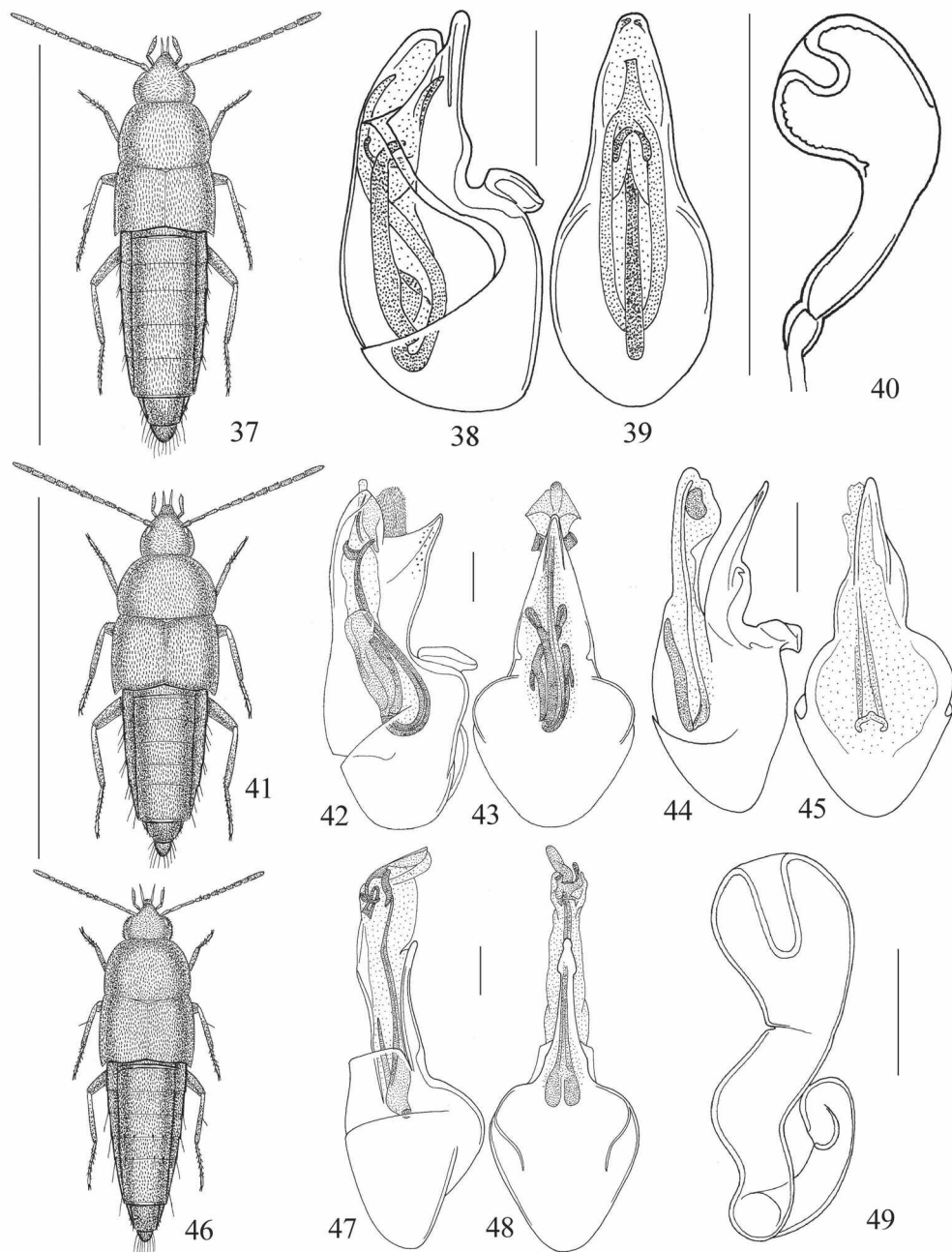
Figg. 1-12: Habitus. 1. *Holobus sinorum* n. sp., scala 1,1 mm; 2. *Holobus sichuanensis* n. sp., scala 1,4 mm; 3. *Leucocraspedum sinofestivum* n. sp., scala 2,2 mm; 4. *Leucocraspedum sinicum* n. sp., scala 2,3 mm; 5. *Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp., scala 2,4 mm; 6. *Myllaena gonggamontis* n. sp., scala 1,9 mm; 7. *Myllaena sichuanensis* n. sp., scala 2,5 mm; 8. *Myllaena hubeiensis* n. sp., scala 2,7 mm; 9. *Myllaena problematica* n. sp., scala 3,8 mm; 10. *Philomina han* n. sp., scala 3,2 mm; 11. *Philomina smetanai* n. sp., scala 3 mm; 12. *Philomina chinensis* n. sp., scala 2,7 mm.



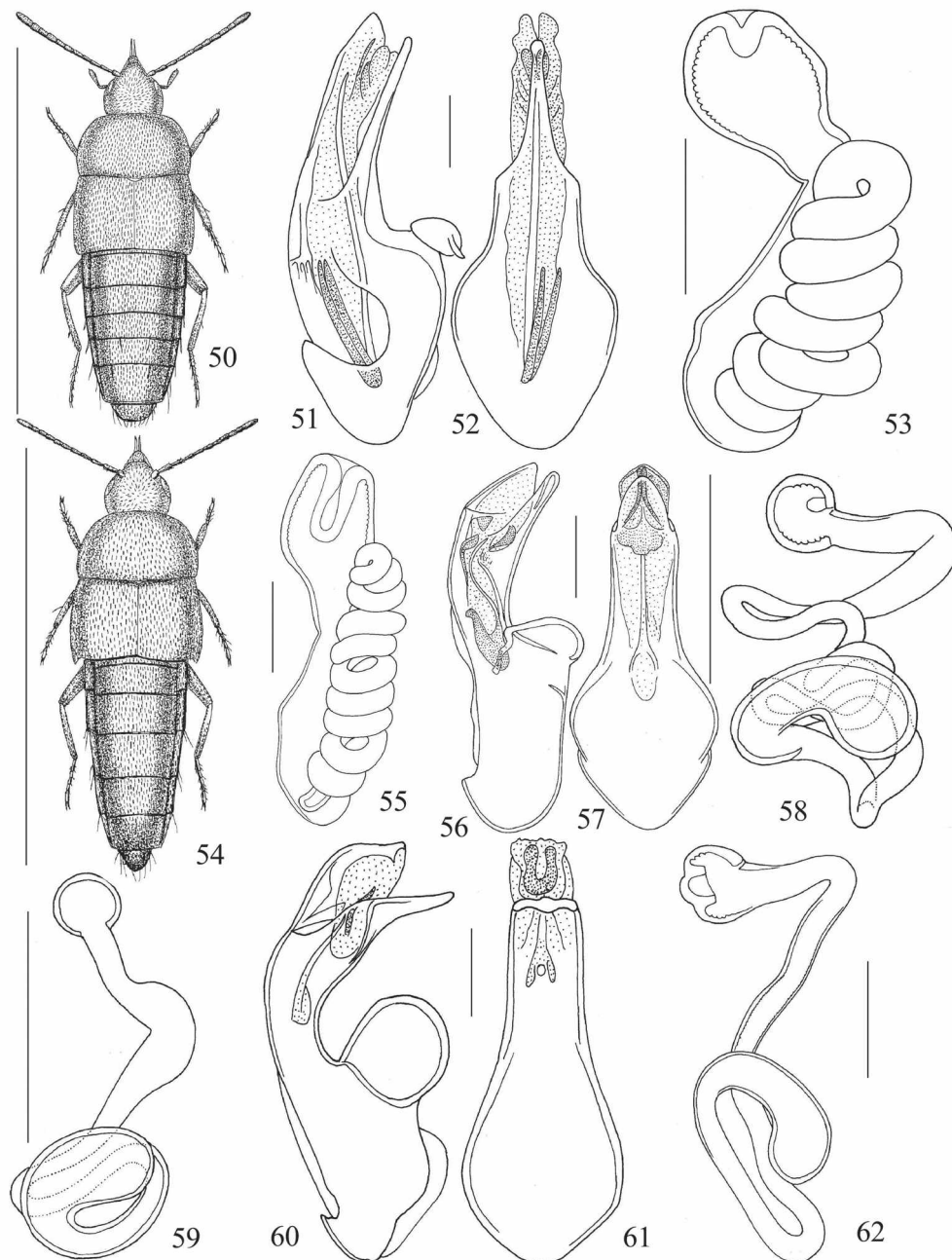
Figg. 13-23: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 13. *Philomina daxiangensis* n. sp., scala 2,8 mm; 14. *Philomina minor* n. sp., scala 2,4 mm; 15. *Holobus sinorum* n. sp.; 16. *Holobus sichuanensis* n. sp.; 17-19. *Leucocraspedum sinofestivum* n. sp.; 20. *Leucocraspedum chinense* n. sp., scala 2,3 mm; 21-23. *Leucocraspedum chinense* n. sp. Altre scale 0,1 mm.



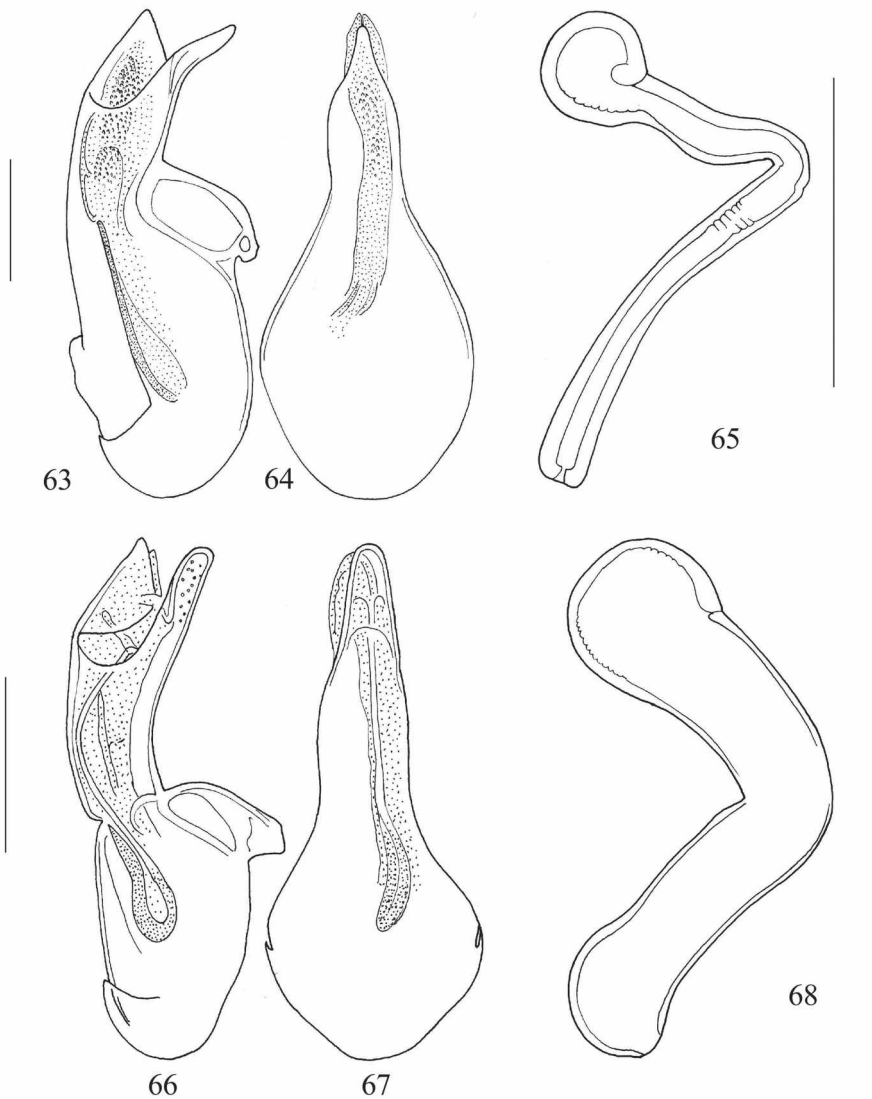
Figg. 24-36: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermatheca. 24. *Leucocraspedum tronqueti* n. sp., scala 4,7 mm; 25-27. *Leucocraspedum tronqueti* n. sp.; 28. *Leucocraspedum sinicum* n. sp.; 29. *Leucocraspedum xiaoxiangensis* n. sp.; 30-32. *Myllaena gonggamontis* n. sp.; 33. *Myllaena erlangensis* n. sp., scala 1,8 mm; 34-36. *Myllaena erlangensis* n. sp. Altre scale 0,1 mm.



Figg. 37-49: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 37. *Myllaena buamontis* n. sp., scala 2,5 mm; 38-40. *Myllaena buamontis* n. sp.; 41. *Myllaena major* n. sp., scala 3,9 mm; 42-43. *Myllaena major* n. sp.; 44-45. *Myllaena sichuanensis* n. sp.; 46. *Myllaena schuelkei* n. sp., scala 3,4 mm; 47-49. *Myllaena schuelkei* n. sp. Altre scale 0,1 mm.



Figg. 50-62: Habitus, edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 50. *Myllaena hubeiensis* n. sp., scala 2,7 mm; 51-53. *Myllaena hubeiensis* n. sp.; 54. *Myllaena problematica* n. sp., scala 3,8 mm; 55. *Myllaena problematica* n. sp.; 56-58. *Philomina han* n. sp.; 59. *Philomina smetanai* n. sp.; 60-62. *Philomina chinensis* n. sp. Altre scale 0,1 mm.



Figg. 63-68: Edeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 63-65. *Philomina daxiangensis* n. sp.; 66-68. *Philomina minor* n. sp.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Entomologie = Contributions to Entomology](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [60](#)

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

Artikel/Article: [Biodiversita delle Aleocharinae della Cina: Hypocyphtini, Leucocraspedini e Pronomaeini \(Coleoptera, Staphylinidae\). 81-103](#)