

Beitr. Ent.	Kelttern	ISSN 0005 - 805X
60 (2010) 2	S. 295 - 299	20.12.2010

Biodiversità delle *Leptusa* della Cina, Monografia del genere *Leptusa* KRAATZ. Supplemento XVI¹

(Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae)

Con 6 figure

ROBERTO PACE

Summary

Based on an examination of residual material from China, new records for three species are presented. Two species are described and illustrated as new for the science: *Leptusa (Aphaireleptusa) zhongdianensis* n. sp. and *Leptusa (Akratopisalia) kangdingensis* n. sp.

Key words

Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, taxonomy, China

Zusammenfassung

Die Untersuchung von Material aus China erbrachte neue Daten für drei Arten. Zwei weitere Arten, *Leptusa (Aphaireleptusa) zhongdianensis* n. sp. und *Leptusa (Akratopisalia) kangdingensis* n. sp. werden als neu für die Wissenschaft beschrieben und abgebildet.

Riassunto

Sulla base di esame di materiale residuo della Cina sono presentati nuovi dati per tre specie. Due specie sono descritte e illustrate come nuove per la scienza: *Leptusa (Aphaireleptusa) zhongdianensis* n. sp. e *Leptusa (Akratopisalia) kangdingensis* n. sp.

Introduzione

Dal tempo in cui ho descritto le prime specie cinesi del genere *Leptusa* KRAATZ, 1856 (PACE, 1997), il catalogo delle specie della Cina si è arricchito notevolmente, grazie a ulteriori e ripetute ricerche sul campo. Il presente è un nuovo contributo.

Materiale e metodo

Il materiale oggetto del presente lavoro è un piccolo residuo di esemplari, dimenticati durante lo smistamento da parte dei loro raccoglitori, di Aleocharinae della Cina. La parte più numerosa di

¹ 245° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

esemplari di *Leptusa*, interessante genere al cui studio e ricerca mi sono dedicato sin dal 1972, è stata inviata ad altro collega (ASSING, 2002). Si spiega così la scarsità di esemplari qui elencati e la scarsità di nuove specie rinvenute. Questo materiale è stato raccolto in Cina dai colleghi studiosi di Staphylinidae Dr. Aleš Smetana di Ottawa e Michael Schülke di Berlino. Comprende anche le raccolte di Andreas Pütz a me affidate in studio dal Dr. Olaf Jäger del Senckenberg Museum für Tierkunde di Dresda.

Lo studio tassonomico delle specie cinesi di *Leptusa*, come quello d'altre regioni zoogeografiche, è possibile grazie all'esame microscopico 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 quadrettato. 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 ed elaborati con software Adobe 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

Leptusa (Heteroleptusa) shaanxiensis PACE, 1999

Leptusa (Aleteleptusa) shaanxiensis PACE, 1999: 371

Leptusa (Heteroleptusa) shaanxiensis: SMETANA, 2004: 433

1 ♀, China: Sichuan, Ganzi Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, ca. 26 km NW Kanding, 30°11.18'N, 101°52.16'E, 3200-3400 m, 21.V.1997, leg. A. Pütz; 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton (SMTD). Prefecture, Daxue Shan, Mugecuo, 15 km NW Kanding, below lowest lake, 30°09.18'N, 101°51.16'E, 3300 m, 27.VI.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Distribuzione:

Specie finora nota dello Shaanxi.

Leptusa (Aphaireleptusa) xuemontis PACE, 2001

Leptusa (Aleteleptusa) xuemontis PACE, 2001: 153

Leptusa (Aphaireleptusa) xuemontis: SMETANA, 2004: 429

1 ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 55 km N Zhongdian, 28°19.8'N 99°45.7'E, 3800 m, 18.VIII.2003, leg. A. Smetana.

Distribuzione:

Specie già nota del N-Yunnan.

Leptusa (Aphaireleptusa) gansuensis* PACE, 1997Leptusa (Aleteleptusa) gansuensis* PACE, 1997: 755*Leptusa (Aphaireleptusa) gansuensis*: SMETANA, 2004: 429

1 ♂ e 1 ♀, China: W-Sichuan, Ganzi Tibet. Aut. Pref. Yajiang Co., Shaluli Shan, 32 km WNW Yajiang, 4300 m, 30°08.07'N 100°42.38'E, 2.VII.1999, leg. A. Pütz (SMTD).

Distribuzione:

Specie finora nota dei M.ti Gansu.

***Leptusa (Aphaireleptusa) zhongdianensis* n. sp.**

(Figg. 1-3)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: N-Yunnan, Zhongdian Co., 51 km SSE Zhongdian, 27°25.3'N 99°56.5E, 2970 m, 16.VIII.2003, leg. A. Smetana (SDEI).

Paratypus: 1 ♂, China: W-Sichuan, Aba Tibetan Aut. Pref. Weizhou Co., Qionglai Shan, Wolong Valley, 69 km WSW Guanxian, 3500 m, 30°53.57'N 102°58.63'E, 15.VII.1999, mix. forest, sifting, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2,4 mm. Corpo lucido e giallo sporco, capo e uroterghi liberi quarto e base del quinto giallo-bruni, antenne giallo-rossicce, zampe gialle. Secondo antennumero più lungo del secondo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a decimo trasversi. Reticolazione di capo e pronoto forte, quella delle elitre evidente, quella dell'addome superficiale. Punteggiatura del capo fitta e superficiale, assente sulla fronte, Granulosità del pronoto evidente, quella delle elitre saliente e fitta. Quinto urotergo libero del ♂ con carena mediana saliente, sesto del ♂ con carena mediana sottile. Debole solco mediano del pronoto. Edeago figg. 2-3. La concavità ventrale dell'edeago del paratypus è più stretta di quella dell'holotypus, fig. 2.

Comparazioni:

La nuova specie si differenzia da *L. formidabilis* PACE, 1996 di Taiwan, per l'armatura genitale interna dell'edeago molto più lunga di quella di *formidabilis*.

Etimologia:

La nuova specie prende nome dalla sua località di raccolta, Zhongdian.

***Leptusa (Akratopisalia) kangdingensis* n. sp.**

(Figg. 4-6)

Materiale tipico:

Holotypus ♂, China: W-Sichuan, Ganzi Tibetan Auton. Pref., Daxue Shan, River Valley, 5 km E Kangding, 2500-2600 m, 30°03'N 102°00'E, 24.V.1997, leg. A. Pütz (SMTD).

Descrizione:

Lunghezza 2 mm. Corpo lucido e giallo-rossiccio, capo e base dell'addome rossicci, uroterghi liberi secondo, terzo, quarto e base del quinto bruni, antenne giallo-rossicce, zampe rossicce. Secondo

antennomero più lungo del secondo, terzo più corto del secondo, antennumeri quarto a sesto più lunghi che larghi, settimo lungo quanto largo, antennumeri ottavo a decimo trasversi. Occhi più corti delle tempie. Reticolazione del capo molto superficiale, quella del pronoto evidente quella dell'addome forte. Elitre mancanti. Punteggiatura del capo fine e poco distinta. Granulosità del pronoto fine e superficiale, quella dell'addome fine ed evidente. Edeago figg. 5-6.

Comparazioni:

Per la forma dell'edeago, la nuova specie è simile a *L. limata* ASSING, 2002 dello Shaanxi. Se ne distingue per l'edeago ampiamente arcuato al lato ventrale (strettamente arcuato in *limata*) e per i pezzi copulatori dell'armatura genitale interna dell'edeago più sviluppati e di forma più complessa.

Etimologia:

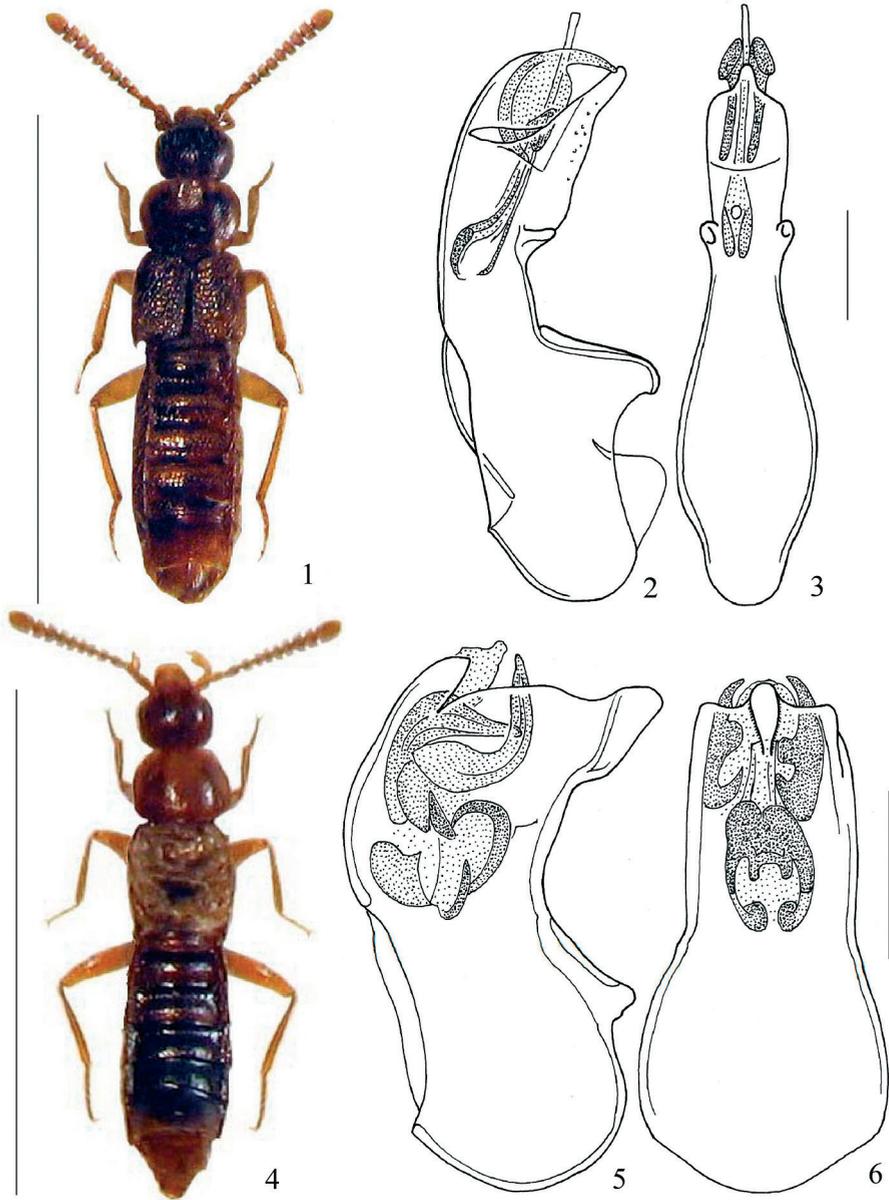
La nuova specie prende nome dalla sua località di raccolta, Kangding.

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 e Olaf Jäger del Senckenberg 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 SDEI di Müncheberg, 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

- ASSING, V. 2002: New species and records of *Leptusa* KRAATZ from Palaearctic region (Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae). – Linzer Biologische Beiträge 34: 971-1019.
- KRAATZ, G. 1856: Naturgeschichte der Insecten Deutschlands, Abtheilung I. – Coleoptera 2: 1-376. Nicolai, Berlin.
- PACE, R. 1989: Monografia del genere *Leptusa* KRAATZ (Coleoptera Staphylinidae) (LXXV Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). – Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona (II S.), A 8: 1-307, 1696 figg.
- PACE, R. 1996: Nuove specie di *Leptusa* Kr. di Taiwan. Monografia del Genere *Leptusa* KRAATZ: Supplemento V I (Coleoptera, Staphylinidae) (129° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). – Bollettino della Società entomologica italiana 128: 29-36, 18 figg.
- 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. 1999: Nuove *Leptusa* della Cina. Monografia del Genere *Leptusa* KRAATZ: Supplemento X (Coleoptera, Staphylinidae). – Beiträge zur Entomologie 49: 369-376, 21 figg.
- PACE, R. 2001: Nuove specie cinesi del genere *Leptusa*. Monografia del genere *Leptusa* KRAATZ: Supplemento XII (Coleoptera, Staphylinidae). – Bollettino del Museo regionale di Scienze naturali di Torino 18: 151-160, 22 figg.
- SMETANA, A. 2004: Aleocharinae, pp. 353-494. – In: LÖBL, I. & SMETANA, A. (editors). – Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, 942 pp.



Figg. 1-6: Habitus, e eedeago in visione laterale e ventrale. 1-3. *Leptusa (Aphaireleptusa) zhongdianensis* n. sp. Scala habitus 2,4 mm; 4-6. *Leptusa (Akratopisalia) kangdingensis* n. sp. Scala habitus 2 mm. Altre scale 0,1 mm.

Indirizzo dell'autore:

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

Subject editor:

Dr. L. ZERCHE