

NUOVI SILENIS DELLA REGIONE INDIANA E CINESE (NEPAL, INDIA, CINA, MYANMAR) CON NOTE GEONEMICHE E SINONIMICHE (COLEOPTERA, ELATERIDAE, SYNAPTINI)

Giuseppe Platia

Via Molino Vecchio, 21, 47030 Gatteo (FC) Italia – pinoplatia@tele2.it

Riassunto: Vengono descritte 19 specie nuove di elateridi del genere *Silesis* Candèze della regione indiana e cinese. Per altre quattro specie vengono forniti nuovi dati geonemici e una breve descrizione del maschio o della femmina ignoti al momento della loro descrizione. Infine altre tre specie descritte nel genere *Glyphonyx* Candèze vengono trasferite al genere *Silesis* Candèze e una sinonimia viene proposta sulla base dell'esame del materiale tipico.

Parole chiave: Coleoptera, Elateridae, *Silesis*, nuove specie, geonemia, sinonimia, nuove combinazioni, regione indiana e cinese.

Resumen: Se describen 19 nuevas especies del género *Silesis* Candèze. De cuatro especies se dan nuevos datos corológicos o una corta descripción de unos de los sexos, desconocido en el momento de la descripción. Al final se indican nuevas combinaciones de especies pertenecientes al género *Glyphonyx* Candèze, que pasan a *Silesis* Candèze, y se propone una sinonimia.

Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, *Silesis*, especie nueva, distribución, sinonimia, combinación nueva, regiones india y china.

New *Silesis* of indian and chinese region (Nepal, India, China, Myanmar) with geonemic and synonymic notes (Coleoptera, Elateridae, Synaptini)

Abstract: Nineteen species of genus *Silesis* Candèze are described; of four species are given new geonemic data or a short description of one of the sexes, unknown at the moment of description; at the end, new generic combinations for three species described as belonging to genus *Glyphonyx* Candèze and a synonymy are proposed.

Diagnosis: *Silesis auberti* sp. n. (China): species allied to *S. subrugosus* Platia & Schimmel of Yunnan, separated by the smaller body, shorter antennae and sparser punctures of pronotum.

Silesis businskyorum sp. n. (China): bicoloured species allied to *S. nigriceps* Candèze for the long carina of posterior angles of pronotum reaching two third of its length but is distinguished for the shinier colour, narrower body, strongly convex pronotum with finer punctures.

Silesis cechovskyi sp. n. (Nepal): species allied to *S. punctatus* Platia & Schimmel, for the dull surface of pronotum, separated by longer antennae, exceeding by three articles the apices of hind angles of pronotum, male genitalia with simple paramera.

Silesis dalihodi sp. n. (Nepal): allied to *S. sabatinellii* Platia & Schimmel by the shape of pronotum with very diverging posterior angles of pronotum is immediately separated by the larger body.

Silesis dohertyi sp. n. (NE India): very similar to *S. fleutiauxi* Platia & Schimmel, separated by the shorter antennae just exceeding the apices of hind angles of pronotum.

Silesis erberi sp. n. (China): species of the *S. musculus* Candèze group widespread in the Japanese islands with several subspecies; it is separated by the coarser punctuation of pronotum.

Silesis fencli sp. n. (NE India): similar to *S. fleutiauxi* Platia & Schimmel, separated by the second and third articles of antennae with the same diameter, pronotum as long as wide, rough surface of elytra.

Silesis fluentoides sp. n. (NE India): for the general shape extremely similar to *S. fluens* Platia & Schimmel, it can be separated by the second article of antenna notably longer than third.

Silesis hainanensis sp. n. (China): first species known from Hainan Is.; it is distinguished by the colour of elytra, black with a very short yellowish spot at base of V and VI interstriae and propleura without alutaceous area.

Silesis kalabi sp. n. (Myanmar): among the known species of Myanmar without alutaceous area on propleura is immediately separated by the small size.

Silesis kalawensis sp. n. (Myanmar): smaller size as *S. kalabi* sp. n., separated by the lighter colour of head and pronotum, piceous in the previous species, longer antennae, fourth tarsal article longer than wide.

Silesis kaukensis sp. n. (Myanmar): allied to *S. parvulus* Platia & Schimmel of Sikkim, it can be distinguished by the longer antennae reaching the apices of posterior angles of pronotum, the latter with a long carina reaching the middle of the sides.

Silesis lacustris sp. n. (China): very similar in the general shape and dentate paramera of male genitalia to *S. mikkolai* sp. n. of Nepal, but can be separated by the smaller size and pronotal sides just sinuate before the hind angles.

Silesis mikkolai sp. n. (Nepal): as the above species but separated by the larger size and very sinuate pronotal sides before the hind angles.

Silesis ponmudiensis sp. n. (S India): similar to *S. dembickyi* Platia & Schimmel, separated by the longer antennae reaching in female the apices of hind angles of pronotum and the particular sclerified copulatrix bursa.

Silesis schillhammeri sp. n. (Myanmar): species of the *S. nigriceps* Candèze group because of the pointed last abdominal segment and long carina of hind angles of pronotum, is separated by the colour uniformly yellow-ferruginous and genitalia.

Silesis turaensis sp. n. (NE India): small species very similar to *S. incognitus* Platia & Schimmel, separated by longer antennae reaching the hind angles of pronotum, the latter diverging at tips and the fourth tarsal segment as long as wide.

Silesis valentai sp. n. (NW India): allied to *S. martensi* Platia & Schimmel for the lateral margins of pronotum obsolete in the first half, is distinguished by the wider pronotum with apices of hind angles notably diverging.

Silesis wikbergi sp. n. (Nepal): similar to *S. raii* Platia & Schimmel but of smaller size and coarser punctuation of pronotum.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Silesis*, new species, geonemy, synonymy, new combinations, indian and chinese region.

Taxonomia / Taxonomy: *Silesis auberti* sp. n., *Silesis businskyorum* sp. n., *Silesis cechovskyi* sp. n., *Silesis dalihodi* sp. n., *Silesis dohertyi* sp. n., *Silesis erberi* sp. n., *Silesis fencli* sp. n., *Silesis fluentoides* sp. n., *Silesis hainanensis* sp. n., *Silesis kalabi* sp. n., *Silesis kalawensis* sp. n., *Silesis kaukensis* sp. n., *Silesis lacustris* sp. n., *Silesis mikkolai* sp. n., *Silesis ponmudiensis* sp. n., *Silesis schillhammeri* sp. n., *Silesis turaensis* sp. n., *Silesis valentai* sp. n., *Silesis wikbergi* sp. n.

Introduzione

L'esplorazione sistematica di molti paesi della regione indiana e cinese praticata da molti entomologi europei in questi ultimi anni ha permesso di raccogliere un numero sempre maggiore di specie di elateridi. In questo contributo vengono descritte diciannove nuove specie del genere *Silesis* Candèze provenienti da Nepal, India, Cina & Myanmar. Le specie di questa regione note e studiate in vari contributi dal 1991 (includendo anche Bhutan, Sri Lanka e Bangladesh) ammontavano a 92 e oggi il loro numero sale a 113 (Platia & Schimmel, 1991, 1993, 1996, 2000). Nel lavoro vengono forniti nuovi dati geonemici per alcune specie, tre precedentemente descritte nel genere *Glyphonyx* Candèze vengono trasferite a *Silesis* mentre un'altra viene messa in sinonimia in base allo studio del materiale tipico.

Il materiale studiato è conservato nelle collezioni indicate con i seguenti acronimi: BMNH, British Museum of Natural History, London (Dr. Mendel); CCW, coll. Cate, Wien; CDZM, coll. Dusanek, Zábřeh na Moravě; CPG, coll. Platia, Gatteo; CRG, coll. Riese, Genova; CSV, coll. Schimmel, Vinningen; FMNH, Finnish Museum of Natural History, Helsinki (Dr. H. Silfverberg).

Nuove specie

Silesis auberti n. sp

Figs. 1, 34.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ : China: Sichuan, Tatsienlu (Kangding), Mo-Sy-mien, 1902, Père Aubert. (CPG). 1 Paratypus ♂ - W Hubei, Dashennongjia massif, E slope, m 2000, 28.VI.5.VII.1995, L. & R. Businsky. (CCW).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Da nerastro a castano scuro (Ht), con antenne e zampe giallastri; rivestito di ruvida e densa pubescenza giallo fulva.

Fronte da piana a leggermente convessa con punti profondi, semplici, con brevissimi intervalli. Antenne corte, non raggiungenti per circa 1-1,5 articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici; II più lungo e di diametro più grande del III; II e III presi assieme nettamente più lunghi del IV; IV-X triangolari, da lunghi quanto larghi ad appena più lunghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto appena più largo che lungo, regolarmente convesso; lati paralleli, ristretti solo nel terzo anteriore; angoli posteriori acuti, non divergenti, con corta carena, in avanti divergente dal ribordo laterale, questo completo; punti profondi, semplici o leggermente ombelicati, con intervalli al centro pari o di poco inferiori al loro diametro, ai lati più robusti, densi, ma con intervalli.

Scutello mitriforme, piano, densamente punteggiato. Elitre alla base della larghezza del pronoto e in media 3 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fino alla metà poi ristretti; strie incise e punteggiate; interstrie piane con densa punteggiatura.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, appena più lungo che largo.

Edeago come in fig. 1 (lungh. mm 0,62).

FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lungh. mm 5,1-5,2; largh. mm 1,5.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicata al suo raccoglitore Père Aubert.

NOTE COMPARATIVE. Molto simile a *S. subrugosus* Platia & Schimmel dello Yunnan, ma più piccolo, con le antenne più corte e la punteggiatura del pronoto più sparsa.

Silesis businskyorum sp. n.

Figs. 5, 21, 30.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - China: E Hubei, Dabie Shan, Wujiashan forest park, 17.18.VI.2003, J. Turna. (CSV). 13 Paratypi (10 ♂♂ e 3 ♀♀) – Stessi dati dell'Ht; Anhui Yuexi Co., Miaodaoshan Mts., m 600-1300, 18.20.VII.1995, leg. L. & R. Businsky; Kuangtung, Guangzhou, Zhebolin Naturpark, 21.VI.1990, leg. Kuznetsov (CCW; CPG; CSV).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Bicolore; capo, scutello, elitre, apofisi prosternale, meso e metatorace, addome neri; pronoto, propleure, prosterno, antenne e zampe rosso-arancio; rivestito di fine pubescenza fulva.

Fronte convessa sul vertice e piana in avanti; punteggiatura costituita da punti profondi, leggermente ombelicati, con brevissimi intervalli lucidi. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici e subeguali, il II di diametro appena maggiore; II e III presi assieme più lunghi del IV; questo e i seguenti subtriangolari, il IV del doppio più lungo che largo, i seguenti meno allungati; ultimo regolarmente ellissoidale.

Pronoto poco più largo che lungo, fortemente convesso sul disco, con accenno di depressione mediana longitudinale nella declività basale; lati subparalleli o appena sinuati nella metà posteriore, fortemente ristretti nel terzo anteriore; angoli posteriori acuti, appena divergenti con carena fine ma allungata in avanti a circa i due terzi della lunghezza del pronoto; ribordo laterale fine ma completo; punteggiatura sul disco costituita da punti profondi, semplici o leggermente ombelicati con intervalli variabili ma in media pari al loro diametro, più sparsi nella parte basale, più densi e più chiaramente ombelicati presso l'orlo anteriore e ai lati ma sempre con intervalli pur brevissimi.

Scutello mitriforme, perfettamente piano, punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto e in media 2,7-2,8 volte più lunghe dello stesso; lati dalla base all'apice gradualmente ma regolarmente ristretti; strie regolarmente incise e punteggiate; interstrie piane, con densa ma più fine punteggiatura.

IV articolo dei tarsi inciso fin dalla base, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 5 (lungh. mm 1,17).

FEMMINA. Estremamente simile al maschio solo con antenne appena più corte.

Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 21.

DIMENSIONI. Lungh. mm 6-7,5; largh. mm 1,7-2,2.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome dei raccoglitori, i fratelli Businsky.

NOTE COMPARATIVE. Simile a *S. nigriceps* Candèze per il sistema di colorazione e la lunga carena degli angoli posteriori del pronoto, distinta per il colore più brillante, il corpo più stretto, il pronoto fortemente convesso con punteggiatura più fine.

***Silesis cechovskyi* sp. n.**

Figs. 3, 19, 39.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Nepal: East Kosi Zone, Dhankuta Distr., Arun Valley, Hille Shidua Bhedetar, m 2000-2700, 24.28.V.1996, P. Cechovsky. (CPG). 4 Paratypi (3 ♂♂ e 1 ♀) – stessi dati dell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. Maschio. Colorazione variabile, poco lucido; da interamente nerastro con la base delle elitre poco più chiara (Ht e 2 Pt) a bicolore con le elitre interamente giallo ferruginee (2 Pt). Antenne e zampe sempre giallastre; rivestito di fine e densa pubescenza giallastra.

Fronte da piana a leggermente convessa con carene soprantennali e margine anteriore rilevati; punteggiatura costituita da punti pressoché contigui, ombelicati. Antenne superanti con circa 3 articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici col II più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme della lunghezza del IV; IV-X subtriangolari, più lunghi che larghi; ultimo regolarmente ellissoidale.

Pronoto appena più largo che lungo, fortemente convesso al centro del disco, ai lati bruscamente, alla base quasi perpendicolarmente declive; lati subparalleli per quasi tutta la loro lunghezza, subsinuati presso gli angoli posteriori, questi all'apice non o appena divergenti con fine e corta carena diretta internamente; ribordo laterale completo; punteggiatura uniforme, costituita da punti ombelicati, contigui, per cui la superficie appare opaca.

Scutello mitriforme, piano, ribordato alla base e densamente punteggiato. Elitre convesse, appena più larghe del pronoto alla base e 2,6-2,7 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin oltre la metà poi ristrette; strie profondamente incise e punteggiate; interstrie subconvesse, con ruvida punteggiatura.

IV articolo dei tarsi inciso fin dalla base, lungo quanto largo.

Edeago come in fig. 3 (lung. mm 0,85).

FEMMINA. Si distingue per la forma più convessa e per le antenne più corte solo raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto. Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 19.

DIMENSIONI. Lung. mm 4,5-5; largh. mm 1,37-1,55.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicata al raccoglitore, l'amico P. Cechovsky di Brno.

NOTE COMPARATIVE. Presso *S. punctatus* Platia & Schimmel, 1991 per la superficie opaca del pronoto, si distingue per le antenne più lunghe, il pronoto meno allargato, l'edeago con parameri semplici.

***Silesis dalihodi* sp. n.**

Figs. 6, 37.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Nepal: Arun Valley, Chichila-Mure, m 1950-2000, 1.VI.1983. (CPG). 1 Paratypus ♂ - Nepal: Bagmati Zone, Lang Tang N.P., Bunghe env., m 1960-2000, 22.24.V.1999, J. Dalihod. (CRG).

DESCRIZIONE. Maschio. Interamente nero, moderatamente lucido, solo con le zampe più chiare, castano scure; rivestito di densa pubescenza giallastra.

Fronte piana con carene soprantennali non rilevate e margine anteriore molto stretto; punti semplici, con interva-

lli pari in media al loro diametro. Antenne superanti con due articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, col II chiaramente più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme della lunghezza del IV; IV-X triangolari, il IV è più allungato rispetto ai successivi che sono appena più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale più lungo del penultimo.

Pronoto 1,2 volte più largo che lungo, fortemente convesso sul disco, bruscamente declive ai lati più gradualmente verso la base; lati subparalleli nella parte centrale, visibilmente sinuati presso gli angoli posteriori, questi lunghi, fortemente divergenti, troncati all'apice con fine carena poco evidente; ribordo laterale solo visibile nel terzo anteriore, obsoleto per circa i tre quarti basali; punteggiatura costituita da punti semplici o leggermente ombelicati, più densi nella parte centrale con intervalli di poco inferiori al loro diametro rispetto ai lati dove sono più sparsi.

Scutello mitriforme, appuntito, con traccia di elevazione mediana longitudinale, finemente punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto e 3,5 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fino a metà poi gradualmente ristretti; strie ben incise e punteggiate; interstrie piane con punti più fini e superficie leggermente ruvida.

IV articolo dei tarsi inciso profondamente, stretto e più lungo che largo.

Edeago come in fig. 6 (lung. mm 0,85).

FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lung. mm 5,5-5,8; largh. mm 1,43-1,5.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome di uno dei raccoglitori J. Dalihod.

NOTE COMPARATIVE. Per la forma del pronoto con gli angoli fortemente divergenti assomiglia a *S. sabatinellii* Platia & Schimmel, ma si distingue per le dimensioni nettamente maggiori.

***Silesis dohertyi* sp. n.**

Figs. 7, 28.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - India: Assam, Potkai Mts, Doherty, ex coll. Fry, 1905 (BMNH). 2 Paratypi (1 ♂ e 1 ♀) – stessi dati dell'Ht. (BMNH; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo e pronoto nerastri, moderatamente lucidi, più scuri delle elitre castano scure; antenne e zampe giallastre; rivestito di densa pubescenza giallastra. Fronte piana con punti superficiali, ombelicati con brevissimi intervalli. Antenne superanti appena l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici; II più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme poco più lunghi del IV; IV-X triangolari, più lunghi che larghi; ultimo regolarmente ellissoidale.

Pronoto lungo quanto largo, fortemente convesso sul disco, bruscamente declive ai lati e alla base; lati paralleli fin quasi all'orlo anteriore; angoli posteriori acuti, non divergenti; carena fine ma netta, prolungata in avanti nel primo terzo e divergente dal ribordo laterale completo; punti profondi, semplici, al centro del disco con intervalli variabili da uguali a superiori al loro diametro, ai lati e in avanti ppiù densi ma non contigui.

Scutello mitriforme, piano, finemente punteggiato. Elitre convesse, alla base della larghezza del pronoto e 2,5 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli per circa i due

terzi della lunghezza; strie profonde e punteggiate; interstrie piane con superficie ruvidamente punteggiata.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, lungo quanto largo.

Edeago allungato come in fig. 7 (lungh. mm 0,95).

FEMMINA. Corpo più convesso e largo, antenne più corte non raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto.

DIMENSIONI. Lungh. mm 4,6-5,7; largh. mm 1,43-1,87.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicata al raccoglitore, Doherty.

NOTE COMPARATIVE. Presso *S. fleutiauxi* Platia & Schimmel, ma con le antenne più corte superanti appena l'apice degli angoli posteriori del pronoto.

Silesis erberi sp. n.

Figs. 8, 22, 31.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Cina: W Hubei, Dashennongjia massif, E slope, m 2000, 28.VI.5.VII.1995, L. & R. Businsky. (CCW). 3 Paratypi (2 ♂♂ e 1 ♀) - W Hubei, Daba Shan creek vall., 8 km NW Muyuping, m 1540, 18.VII.2000, Wrase. Shaanxi, Ĉun-Ĉan, 26.V./1.VI.2000, E. Kucera. Sichuan, Qing-cheng-Shan, m 1000-1400, 21.VI.1996, D. Erber. (CCW; CPG; CSV).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo nero, parte rimanente del corpo da nerastra con sfumature ferruginose a castano con sfumature ferruginose non ben definite; antenne e zampe giallastre; rivestito di densa pubescenza giallastra.

Capo sul vertice con lieve depressione; fronte da convessa a piana in avanti; punti ombelicati con brevissimi intervalli o contigui. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, subeguali, presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, poco più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto lungo quanto largo o appena più largo, regolarmente convesso; lati da subparalleli a leggermente sinuati nella parte mediana; angoli posteriori acuti, non o appena divergenti; carena fine, quasi raggiungente la metà del pronoto in avanti e appena divergente dal ribordo laterale completo; punti profondi, semplici o leggermente ombelicati con intervalli sul disco inferiori al loro diametro, più densi e chiaramente ombelicati ai lati.

Scutello mitriforme, piano, alla base subrettilineo, ribordato, con fine punteggiatura. Elitre in media 2,9 volte più lunghe del pronoto; lati dalla base all'apice quasi regolarmente ristretti; strie regolarmente incise e punteggiate; interstrie piane con fine e ruvida punteggiatura.

Ultimo segmento addominale leggermente appuntito.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 8 (lungh. mm 0,97).

FEMMINA. Corpo più parallelo con antenne poco più corte.

Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 22.

DIMENSIONI. Lungh. mm 7,1-8,7; largh. mm 2,1-2,4.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicato a uno dei raccoglitori D. Erber.

NOTE COMPARATIVE. Del gruppo *S. musculus* Candèze con diverse sottospecie delle isole giapponesi, si distingue essenzialmente per la punteggiatura più robusta del pronoto.

Silesis fencli sp. n.

Figs. 9, 33.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - India: Meghalaya, 3 km E Tura, m 1150, 4.V.1999, Dembicky & Pacholatko. (CCW). 1 Paratypus ♂ - stessi datidell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo e pronoto, contorni dello scutello più scuri delle elitre, nerastri; elitre giallo-brune, subopache; antenne e zampe giallastri; rivestito di densa pubescenza giallo dorata.

Capo fra gli occhi con leggera impressione, fronte piana con carene soprantennali e margine anteriore rilevati; punti profondi, semplici o vagamente ombelicati, pressoché contigui.

Antenne superanti con due articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III subeguali, presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, più lunghi che larghi, ultimo ellissoidale, poco più lungo del penultimo.

Pronoto lungo quanto largo, fortemente convesso sul disco, con accenno di linea liscia mediana longitudinale al centro; ai lati bruscamente alla base quasi perpendicolarmente declive; lati subparalleli fino al terzo anteriore, sinuati presso gli angoli posteriori, questi acuti, prima appena divergenti poi convergenti all'apice; carena ben evidente, prolungata in avanti al primo terzo e divergente dal ribordo laterale completo; punti profondi, sul disco con intervalli brevissimi, ai lati poco più densi.

Scutello appena più lungo che largo, arrotondato all'apice, con finissima punteggiatura. Elitre convess, alla base appena più larghe del pronoto, 2,6 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin verso la metà, poi ristretti; strie profondamente punteggiate; interstrie subconvesse, con superficie rugosa, subopaca.

IV articolo dei tarsi inciso fino alla base, lungo quanto largo.

Edeago come in fig. 9 (lungh. mm 1).

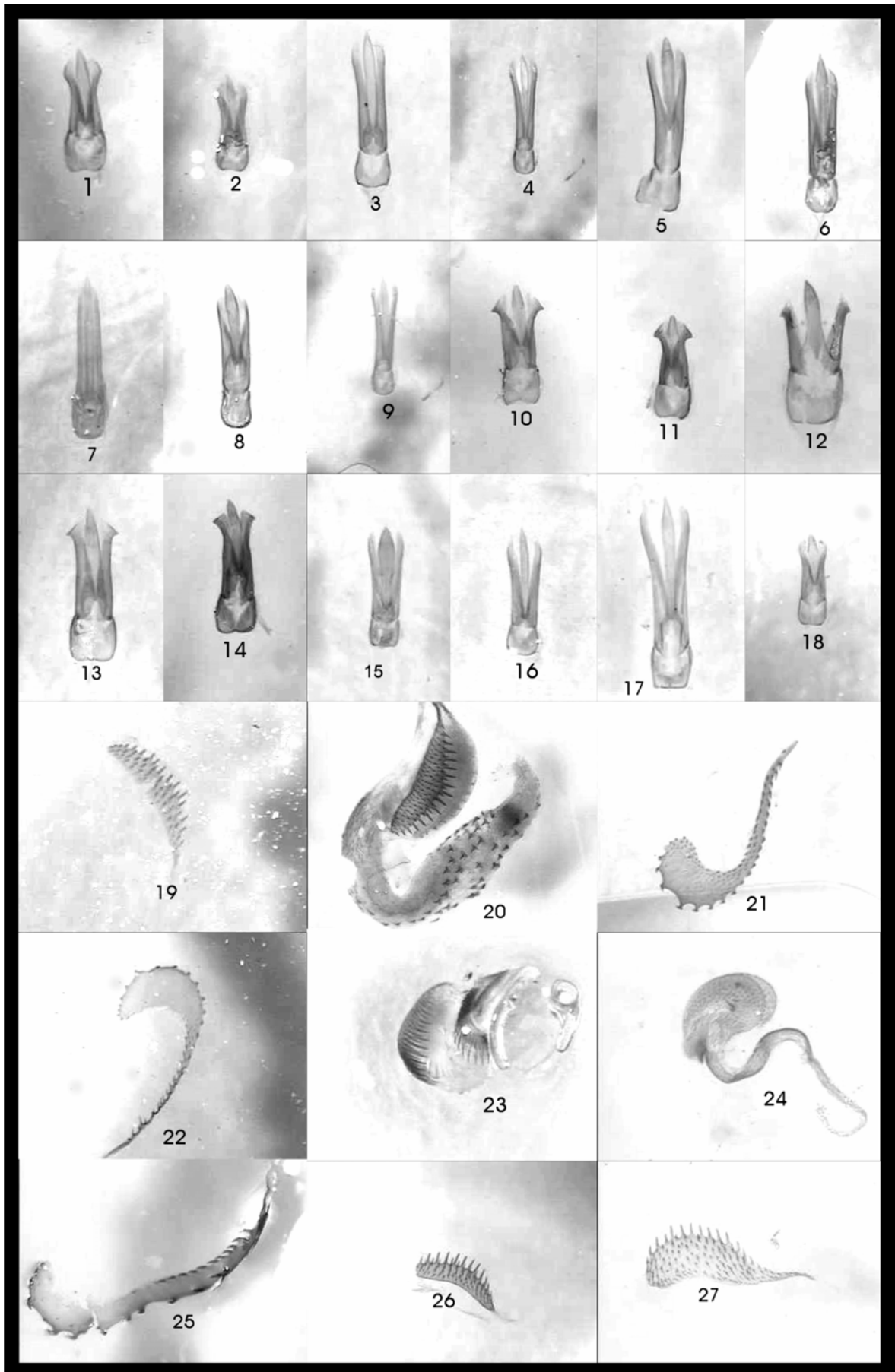
FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lungh. mm 4,6-5,6; largh. mm 1,43-1,75.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicata al Dr. R. Fencl.

NOTE COMPARATIVE. Simile a *Silesis fleutiauxi* Platia & Schimmel, distinto per il II articolo antennale di diametro simile al III, per il pronoto meno allargato e la superficie elitrale rugosa.

¹ Fig. 1-18. Edeago in visione dorsale. 1. *Silesis auberti* n.sp.; 2. *S. incognitus* Platia & Schimmel; 3. *S. cechovskyi* n.sp.; 4. *S. fluentoides* n.sp.; 5. *S. businskyorum* n.sp.; 6. *S. daliyadi* n.sp.; 7. *S. dohertyi* n.sp.; 8. *S. erberi* n.sp.; 9. *S. fencli* n.sp.; 10. *S. kalabi* n.sp.; 11. *S. kalawensis* n.sp.; 12. *S. kaukensis* n.sp.; 13. *S. lacustris* n.sp.; 14. *S. mikkolai* n.sp.; 15. *S. turaensis* n.sp.; 16. *S. schillhammeri* n.sp.; 17. *S. valentai* n.sp.; 18. *S. wikbergi* n.sp. Fig. 19-27. Sclerificazioni della borsa copulatrice. 19. *S. cechovskyi* n.sp.; 20. *S. fluentoides* n.sp.; 21. *S. businskyorum* n.sp.; 22. *S. erberi* n.sp.; 23. *S. hainanensis* n.sp.; 24. *S. ponmudiensis* n.sp.; 25. *S. schillhammeri* n.sp.; 26. *S. turaensis* n.sp.; 27. *S. valentai* n.sp.



***Silesis fluentoides* sp. n.**

Figs. 4, 20, 44.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - NE India, Meghalaya, Nokrek N. P., 3 km S of Daribokgiri, 26.IV.1999, leg. Dembicky & Pacholatko. (CCW). 63 Paratypi (♂♂♀♀) – stessi dati dell'Ht et leg. J. Rolcik; 3 km E Tura, m 1150, 18.IV.1999, leg. Dembicky & Pacholatko. (CCW; CPG; CSV).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Interamente bruno (capo e pronoto poco più scuri delle elitre), a volte con sfumature ferruginee; antenne e zampe ferruginosi; rivestito di densa pubescenza, fulva e coricata.

Fronte convessa sul vertice, piana o appena impressa in avanti; punti pressoché contigui e ombelicati. Antenne superanti con 2,5 articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II chiaramente più lungo del III; II e III presi assieme poco più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, più lunghi che larghi; ultimo regolarmente ellissoidale.

Pronoto in media 1,2 volte più largo che lungo, fortemente convesso sul disco; lati subparalleli o leggermente sinuati verso la metà; angoli posteriori acuti, non o appena divergenti, carena fine, molto prossima al ribordo laterale, questo fine ma completo; punteggiatura densa, costituita sul disco da punti con intervalli brevissimi e con leggero ombelico, verso i lati e ai margini i punti sono poco più grandi, contigui e fortemente ombelicati.

Scutello mitriforme, perfettamente piano e leggermente punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto e 3 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin verso la metà poi ristretti fino all'apice; strie profondamente incise per tutto il loro percorso; interstrie subconvesse con ruvida punteggiatura tale da conferire alla superficie un aspetto subopaco.

IV articolo dei tarsi inciso fino alla base e lungo quanto largo.

Edeago come in fig. 4 (lung. mm 0,85).

FEMMINA. In genere più larga e convessa con antenne più corte superanti appena l'apice degli angoli posteriori del pronoto.

Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 20.

DIMENSIONI. Lung. mm 6,2-9,1; largh. mm 1,8-2,6.

DERIVATIO NOMINIS. Per la sua somiglianza con *Silesis fluens* Platia & Schimmel.

NOTE COMPARATIVE. Per aspetto e dimensioni molto simile a *S. fluens* Platia & Schimmel, dal quale si distingue per il II articolo antennale chiaramente più lungo del III.

***Silesis hainanensis* sp. n.**

Figs. 23, 41.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♀ - China: Hainan Is., Wuzhi Shan, m 700, 11.13.V.2002, Dr. R. Fencel. (CPG). 3 Paratypi ♀♀ - stessi dati dell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. FEMMINA. Interamente nerastro ad eccezione delle V e VI interstria elitrata alla base più o meno chiaramente giallastre; antenne e zampe pure giallastri; rivestito di densa pubescenza giallastra.

Fronte convessa con punti robusti, più o meno chiaramente ombelicati, con brevissimi intervalli. Antenne non

raggiungenti per un articolo l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II poco più lungo e di diametro appena maggiore del III; II e III presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, poco più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto più largo che lungo, fortemente convesso sul disco, ai lati bruscamente alla base quasi verticalmente declive; lati pressoché paralleli per oltre i due terzi della loro lunghezza; angoli posteriori acuti, non divergenti, con fine carena in avanti leggermente divergente dal ribordo laterale, questo completo; punteggiatura costituita da punti semplici o leggermente ombelicati, con intervalli variabili, sul disco in media inferiori al loro diametro, ai lati poco più densi.

Scutello mitriforme, leggermente situato ai lati, con finissima punteggiatura. Elitre convesse, della larghezza del pronoto alla base e 2,6 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fino alla metà poi ristretti; strie regolarmente incise e punteggiate; interstrie piane con superficie ruvida.

Propleure senza traccia di area alutacea.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, lungo quanto largo.

Borsa copulatrice con sclerificazioni come in fig. 23. MASCHIO ignoto.

DIMENSIONI. Lung. mm 4,8-6; largh. mm 1,4-1,7.

DERIVATIO NOMINIS. Dalla località in cui si rinviene.

NOTE COMPARATIVE. È la prima specie di *Silesis* a noi nota dell'isola di Hainan, si distingue per l'assenza di area alutacea sulle propleure e la colorazione giallastra della base delle V e VI interstrie elitrati.

***Silesis kalabi* sp. n.**

Figs. 10, 42.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Myanmar: SW Shan State, Taunggyi, 1.19.VI.1997, J. Kalab. (CCW). 5 Paratypi (1♂ e 4 ♀♀) – stessi dati dell'Ht. (CCW; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo e pronoto nero nece, moderatamente lucido; elitre più chiare, da quasi interamente nerastre a giallo bruno con sfumature nerastre; antenne e zampe del tutto giallo ferruginose; rivestito di ruvida pubescenza giallo dorata.

Fronte da piana a leggermente convessa con carene soprantennali e margine anteriore leggermente rilevati; punti semplici o leggermente ombelicati con brevissimi intervalli. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme più lunghi del IV; IV-X triangolari da lunghi quanto larghi progressivamente più allungati; ultimo regolarmente ellissoidale.

Pronoto lungo quanto largo, fortemente convesso, bruscamente declive ai lati e alla base; lati subparalleli per quasi tutta la lunghezza ad eccezione dell'estremità anteriore; angoli posteriori acuti, non divergenti, con breve e fine carena in avanti leggermente divergente dal ribordo laterale, quest'ultimo completo; punti profondi, semplici o indistintamente ombelicati al centro del disco, con intervalli pari in media al loro diametro o più piccoli, ai lati più superficiali e chiaramente ombelicati con brevissimi intervalli. Propleure senza traccia di area alutacea.

Scutello mitriforme, leggermente impresso nella parte centrale, appena ribordato alla base e punteggiato. Elitre

della larghezza del pronoto, 2,3 volte più lunghe dello stesso; lati ovaleggianti con la massima ampiezza verso la metà; strie profonde e fortemente punteggiate; interstrie da piane a subconvesse con superficie rugosa.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, lungo quanto largo.

Edeago come in fig. 10 (lung. mm 0,55).

FEMMINA. Corpo più convesso con antenne più corte non raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto.

DIMENSIONI. Lung. mm 3,5-4,4; largh. mm 1,06-1,37.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome del raccoglitore J. Kalab.

NOTE COMPARATIVE. Fra le specie di Myanmar senza area alutacea sulle propleure si distingue immediatamente per le piccole dimensioni.

Silesis kalawensis sp. n.

Figs. 11, 35.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Myanmar: SWShan State, Kalaw (70 km WSW of Taunggyi), 10.11.VI.1997, J. Kalab. (CCW). 4 Paratypi (1♂ e 3 ♀♀) - stessi dati dell'Ht. (CCW; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo e scutello nerastri; parte rimanente del corpo castano chiara con sfumature nerastre non ben definite; antenne e zampe giallastri; rivestito di ruvida pubescenza giallo fulva.

Fronte piana, punti leggermente ombelicati con brevissimi intervalli lucidi. Antenne superanti con 2-2,5 articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subeguali in lunghezza, col II di diametro appena maggiore; IV-X articoli triangolari, lunghi quanto larghi o appena più lunghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto lungo quanto largo, fortemente convesso, ai lati bruscamente, alla base quasi perpendicolarmente declive; lati leggermente arcuati, appena sinuati presso gli angoli posteriori, questi acuti, leggermente divergenti, carena fine, in avanti appena divergente dal ribordo laterale completo; punti sul disco profondi, leggermente ombelicati, con intervalli in media inferiori al loro diametro, ai lati più superficiali, più chiaramente ombelicati, pressoché contigui. Propleure senza area alutacea.

Scutello mitriforme, lungo l'asse mediano longitudinale leggermente convesso, con punti sparsi. Elitre della larghezza del pronoto e 2,5-2,6 volte più lunghe dello stesso, fortemente convesse; lati subparalleli fino alla metà, poi ristretti; strie profondamente incise e punteggiate; interstrie subconvesse con superficie rugosa.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 11 (lung. mm 0,55).

FEMMINA. Corpo più parallelo, pronoto lungo quanto largo con angoli posteriori non divergenti, punteggiatura più fine; antenne più corte non raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto. Borsa copulatrice con sclerificazione molto rudimentale, poco evidente. Più tozza e convessa del maschio con antenne notevolmente più corte raggiungenti appena l'apice degli angoli posteriori del pronoto. Borsa copulatrice con sclerificazioni molto rudimentali.

DIMENSIONI. Lung. mm 4-4,3; largh. mm 1,25-1,35.

DERIVATIO NOMINIS. Dalla località Kalaw dove è stata raccolta la specie.

NOTE COMPARATIVE. Piccola specie molto simile a *S. kalabi* sp. n. si distingue per la colorazione più chiara di capo e pronoto, le antenne più lunghe, il IV articolo dei tarsi più allungato e stretto.

Silesis kaukensis sp. n.

Figs. 12, 29.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Myanmar: N Mandalay Div., Pwe Kauk falls env. (8 km NE Pyin Oo Lwin), 22.24.VI.1997, J. Kalab (CCW).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo nero molto lucido; pronoto castano scuro con angoli posteriori più chiari giallo bruni come le elitre; antenne e zampe giallastri; rivestito di ruvida pubescenza giallo fulva.

Fronte convessa con carene soprantennali in avanti ravvicinate ma non congiunte; punti profondi, poco evidenti con intervalli in media pari al loro diametro. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici; II più lungo e di diametro appena maggiore del III; II e III presi assieme della lunghezza del IV; IV-X triangolari, IV del doppio più lungo che largo, gli altri meno; ultimo ellissoidale.

Pronoto 1,3 volte più largo che lungo, moderatamente e regolarmente convesso, gradualmente declive ai lati e alla base; lati dalla base all'apice quasi regolarmente e gradualmente ristretti; angoli posteriori acuti, non divergenti; carena fine ma netta e prolungata poco oltre la metà in avanti, appena divergente dal ribordo laterale completo; punteggiatura costituita da punti poco evidenti, semplici o leggermente ombelicati, al centro del disco con intervalli superiori al loro diametro, ai lati appena più densi.

Scutello lungo quanto largo, arrotondato all'apice, piano, con finissima punteggiatura. Elitre alla base della larghezza del pronoto e 3,2 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin verso la metà poi ristretti; strie regolarmente incise e punteggiate; interstrie piane con punti più fini.

IV articolo dei tarsi, profondamente inciso, appena più lungo che largo.

Edeago come in fig. 12 (lung. mm 0,62).

FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lung. mm 4; largh. mm 1,25.

DERIVATIO NOMINIS. Dalle cascate Kauk nei dintorni delle quali la specie è stata raccolta.

NOTE COMPARATIVE. Molto simile a *S. parvulus* Platia & Schimmel del Sikkim, distinto per le antenne più lunghe raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto e la carena degli angoli posteriori del pronoto superante di poco la metà dei lati.

Silesis lacustris sp. n.

Figs. 13, 32.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - China: Sichuan, 100 km N of Kanding, Mugezo lake, m 4000, 17.19.VII.1992. (CSV). 1 Paratypus ♂ - stessi dati dell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Capo, pronoto ad eccezione di uno stretto orlo anteriore giallastro, nerastri, poco più scuri delle elitre castane; antenne e zampe giallastre; rivestito di densa pubescenza giallo fulva.

Capo con lievissima depressione sul vertice, fronte da leggermente convessa ad appena depressa presso il margine anteriore; punti semplici con intervalli in media pari al loro diametro. Antenne superanti con due articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici col II più lungo e di diametro maggiore del III; presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, più del doppio più lunghi che larghi; ultimo lungamente ellissoidale, più lungo del penultimo.

Pronoto lungo quanto largo, moderatamente e regolarmente convesso; lati subparalleli, sinuati presso gli angoli posteriori, questi acuti, leggermente divergenti, con fine carena in avanti divergente dal ribordo laterale, questo completo; punti sul disco profondi, semplici o leggermente ombelicati, con spazi variabili, in media inferiori al loro diametro, ai lati più densi ma sempre con brevissimi intervalli. Propleure alla base ai lati dell'area alutacea, non punteggiate, lucidissime.

Scutello mitriforme, leggermente depresso al centro, con finissima punteggiatura. Elitre della larghezza del pronoto alla base e in media 3,5 volte più lunghe dello stesso; lati paralleli per oltre i due terzi della lunghezza; strie regolarmente incise e punteggiate; interstrie piane con fine punteggiatura.

IV articolo dei tarsi inciso oltre la metà, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 13 (lungh. mm 0,77).

FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lungh. 5,9- 6 mm; largh. 1,5-1,55 mm.

DERIVATIO NOMINIS. Dal lago intorno al quale la specie è stata raccolta.

NOTE COMPARATIVE. Estremamente simile a *S. mikkolai* sp. n. del Nepal per l'aspetto generale e i caratteri edeagici, si distingue per le dimensioni minori e l'apice degli angoli posteriori del pronoto appena divergenti.

***Silesis mikkolai* sp. n.**

Figs. 14, 40.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Nepal: Godavari, 15 km SE Katmandu, m 1500, 25.V.1996, Exp. A. Albrecht, O. Biström, K. Mikkola & A. Wikberg (FMNH). 1 Paratypus ♂ - stessi dati dell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Interamente castano scuro con stretto orlo anteriore del pronoto, antenne e zampe più chiari ferruginei; rivestito di densa pubescenza giallo fulva.

Capo con lievissima depressione sul vertice, fronte da leggermente convessa ad appena depressa presso il margine anteriore; punti semplici con intervalli in media pari al loro diametro. Antenne superanti con due articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici col II più lungo e di diametro maggiore del III; presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto 1,2 volte più largo che lungo, con la massima ampiezza agli angoli posteriori; lati appena arcuati, ristretti all'estremità anteriore, sinuati presso gli angoli posteriori, questi acuti, prima divergenti poi convergenti all'estremità apicale; carena finissima, poco evidente e subparallela al ribordo laterale; punteggiatura costituita da punti semplici con intervalli variabili, da superiori a più piccoli del loro

diametro. Propleure alla base, ai lati dell'area alutacea, non punteggiate, lucidissime.

Scutello mitriforme, piano, con finissima punteggiatura. Elitre della larghezza del pronoto alla base, 3,6 volte più lunghe dello stesso; lati paralleli per oltre i due terzi della lunghezza; strie punteggiate, interstrie da piane a subconvesse con finissima punteggiatura.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, più lungo che largo.

Edeago come in fig. 14 (lungh. mm 0,92).

FEMMINA ignota.

DIMENSIONI. Lungh. mm 6,3-6,5; largh. mm 1,68-1,75.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome di uno dei raccoglitori, K. Mikkola.

NOTE COMPARATIVE. Molto simile nell'aspetto generale a *S. raii* Platia & Schimmel, distinto per la colorazione generale più chiara e l'edeago a parameri dentati.

***Silesis ponmudiensis* sp. n.**

Figs. 24, 36.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♀ - India: Kerala State, Ponmudi hill resort, 30 km NE Trivandrum, m 1300-1500, 7.13.V.1999, Z. Kejval & M. Tryzna. (CPG).

DESCRIZIONE. FEMMINA. Nero lucido con due macchiette giallo-arancio alla base delle elitre partenti dagli omeri e non raggiungenti la prima interstria e altre due macchiette sempre giallo-arancio, allungate, molto meno evidenti, dalla II alla quarta interstria, poste poco dopo la metà; apice elitrale nero; rivestito di fine pubescenza giallo fulva.

Fronte convessa con margine anteriore in forma di larga v; punti profondi, semplici, con brevissimi intervalli. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II più lungo e di diametro maggiore del III; IV-X subtriangolari, molto più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto poco più largo che lungo, fortemente convesso, ai lati gradualmente, alla base quasi perpendicolarmente declive; lati da dietro la metà in avanti quasi regolarmente ristretti, in addietro subparalleli fino agli angoli posteriori, questi acuti, non divergenti, con carena limitata al terzo posteriore e completamente visibile dall'alto; ribordo laterale completo; punteggiatura piuttosto uniforme, costituita da punti profondi, semplici, con intervalli in media pari al loro diametro o di poco inferiori. Propleure senza area alutacea. Scutello lungo quanto largo, arrotondato all'apice, finemente ribordato, piano, punteggiato. Elitre alla base della larghezza del pronoto, 2,6 volte più lunghe dello stesso, convesse, ovaleggianti; strie ben incise e punteggiate; interstrie subconvesse, con punti più fini.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, lungo quanto largo.

Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 24.

MASCHIO ignoto.

DIMENSIONI. Lungh. mm 4,5; largh. mm 1,55.

DERIVATIO NOMINIS. Dalla località Ponmudi dove la specie è stata raccolta.

NOTE COMPARATIVE. Vicino a *S. dembickyi* Platia & Schimmel, 2000, si può separare per le antenne più lunghe raggiungenti nella femmina l'apice degli angoli posteriori del pronoto e dalle sclerificazioni della borsa copulatrice.

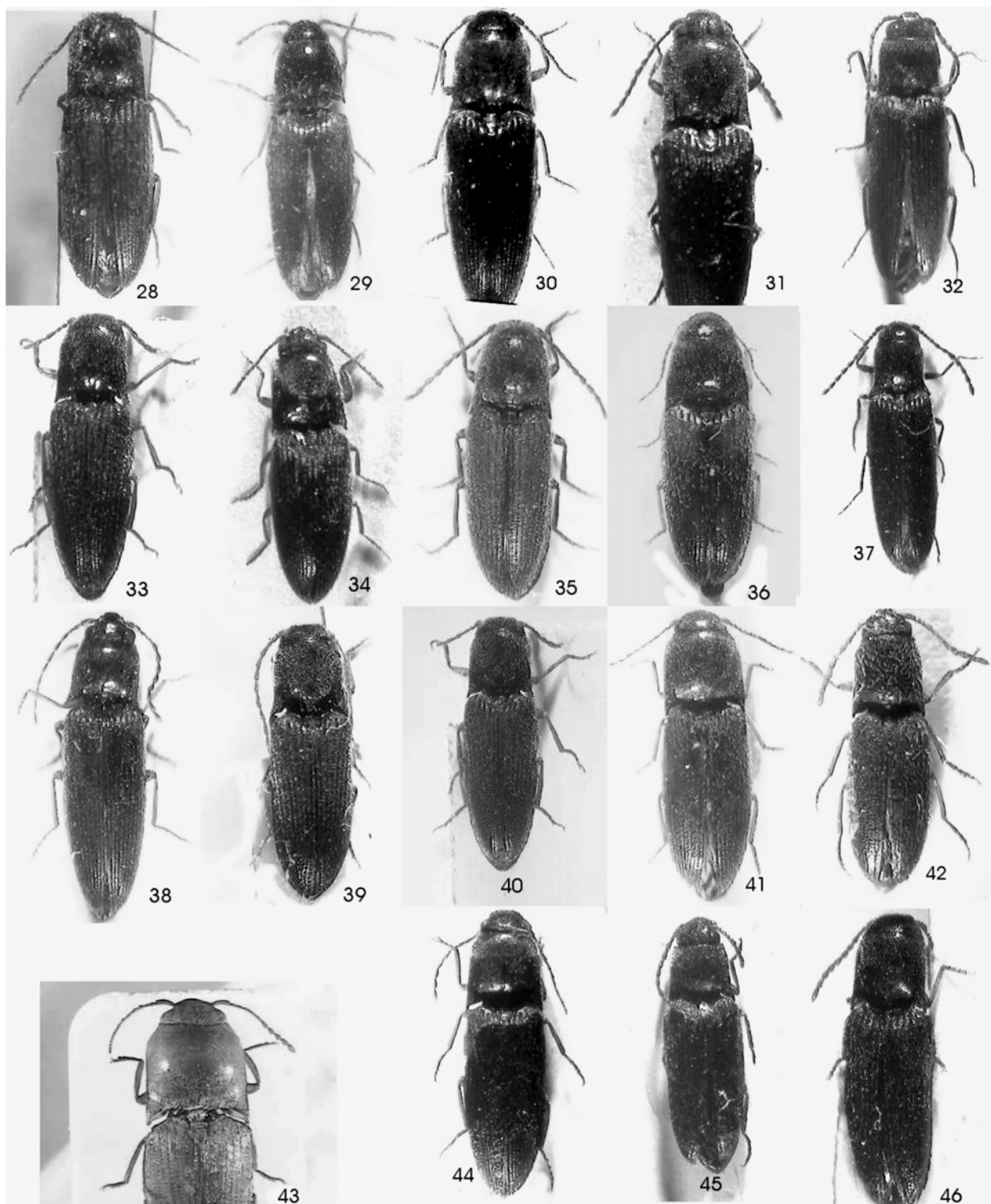


Fig. 28-46. Adulto in visione parziale e totale. 28. *S. doherlyi* n.sp.; 29. *S. kaukensis* n.sp.; 30. *S. businskyorum* n.sp.; 31. *S. erberi* n.sp.; 32. *S. lacustris* n.sp.; 33. *S. fencli* n.sp.; 34. *S. auberti* n.sp.; 35. *S. kalawensis* n.sp.; 36. *S. ponmudiensis* n.sp.; 37. *S. dalihodi* n.sp.; 38. *S. valentai* n.sp.; 39. *S. cechovskyi* n.sp.; 40. *S. mikkolai* n.sp.; 41. *S. hainanensis* n.sp.; 42. *S. kalabi* n.sp.; 43. *S. schillhammeri* n.sp.; 44. *S. fluentoides* n.sp.; 45. *S. wikbergi* n.sp.; 46. *S. incognitus* Platia & Schimmel.

***Silesis schillhammeri* sp. n.**

Figs. 16, 25, 43.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Myanmar: Kachin State, Indawgyi Lake, Lonton, m 250, 20.25.V.1999, leg. Schuh & Schillhammer. (CCW). 1 Paratypus ♀ - stessi dati dell'Ht. (CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Interamente giallo-ferruginoso con sfumature nerastre ai bordi del pronoto, base delle elitre e attorno allo scutello; rivestito di densa pubescenza fulva.

Fronte convessa fino al margine anteriore, questo semplice; punteggiatura costituita da punti pressoché contigui, semplici o vagamente ombelicati. Antenne corte, superanti di poco la metà del pronoto; II e III articoli subcilindri-

ci e subeguali, il II di diametro appena maggiore; II e III presi assieme più lunghi del IV; IV-X triangolari, appena più lunghi che larghi; XI regolarmente ellissoidale.

Pronoto 1,2 volte più largo che lungo, fortemente convesso sul disco, con accenno di depressione mediana longitudinale nella declività basale; lati pressoché paralleli ad eccezione dell'estremità anteriore dove sono bruscamente ristretti; angoli posteriori acuminati, non divergenti, con lunga carena decorrente per oltre i tre quarti della lunghezza del pronoto e poco discosta dal ribordo laterale completo; punteggiatura costituita sul disco da punti profondi, semplici o vagamente ombelicati con intervalli brevissimi; ai lati e in avanti solo poco più forti ma sempre con brevissimi intervalli.

Scutello mitriforme, al centro leggermente impresso, finemente punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto e 2,9 volte più lunghe dello stesso; lati paralleli nel primo terzo poi notevolmente ristretti fino all'apice; strie ben incise e punteggiate; interstrie piane con punteggiatura molto più fine. Ultimo segmento addominale appuntito.

IV articolo dei tarsi inciso fin dalla base, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 16 (lungh. mm 1).

FEMMINA estremamente simile al maschio. Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 25.

DIMENSIONI. Lungh. mm 7,6-8,6; largh. mm 2,3-2,5.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome di uno dei raccoglitori.

NOTE COMPARATIVE. Del gruppo *nigriceps* Candèze per l'ultimo segmento addominale appuntito e la carena allungata degli angoli posteriori del pronoto si differenzia per il colore uniforme giallo-ferruginoso con sfumature nerastre ai bordi del corpo e gli organi genitali.

Silesis turaensis sp. n.

Figs. 15, 26.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - India: Meghalaya, 3 km E Tura, m 1150, 4.V.1999, Dembicky & Pacholatko. (CCW). 11 Paratypi (6 ♂♂ e 5 ♀♀). Stessi dati dell'Ht (CCW; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Interamente nero, moderatamente lucido, con antenne e zampe ferruginee; rivestito di densa pubescenza fulva.

Fronte da piana a leggermente convessa con punti semplici o appena ombelicati con brevissimi intervalli lucidi. Antenne raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II chiaramente più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, appena più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto 1,2 volte più largo che lungo, fortemente convesso sul disco; lati più o meno e regolarmente arcuati, sinuati presso gli angoli posteriori, questi acuti e appena divergenti all'apice, carena fine, molto prossima al ribordo laterale e nel primo tratto decorrente parallela ad esso; punti semplici o leggermente ombelicati, sul disco con intervalli pari in media a metà del loro diametro; ai lati e in avanti solo poco più robusti ma sempre con brevissimi intervalli.

Scutello mitriforme, piano, con finissima punteggiatura. Elitre della larghezza del pronoto e in media 3 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fino alla metà poi ris-

tretti; strie fortemente incise e punteggiate; interstrie da piane a subconvesse con superficie ruvida.

IV articolo dei tarsi profondamente inciso, lungo quanto largo.

Edeago come in fig. 15 (lungh. mm 0,62).

FEMMINA. Estremamente simile al maschio anche per quanto riguarda le antenne. Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 26.

DIMENSIONI. Lungh. mm 3,7-4,3; largh. mm 1,12-1,37.

DERIVATIO NOMINIS. Dalla località Tura dove la specie è stata raccolta.

NOTE COMPARATIVE. Molto simile per dimensioni e colorazione a *S. incognitus* Platia & Schimmel del Sikkim, si distingue per le antenne più lunghe, gli angoli posteriori del pronoto divergenti, il IV articolo dei tarsi lungo quanto largo.

Silesis valentai sp. n.

Figs. 17, 27, 38.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - India: Uttar Pradesh, Kedarnath-Rambara, m 3300, 26.29.VI.1994, M. Valenta. (CCW). 7 Paratypi (3 ♂♂ e 4 ♀♀) – stessi dati dell'Ht. (CCW; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Interamente ferruginoso con sfumature brunastre mal definite; antenne e zampe giallastri; rivestito di densa pubescenza giallo dorata.

Fronte convessa sul vertice, piana in avanti con carene soprantennali rilevate; punteggiatura costituita da punti semplici con intervalli variabili pari in media al loro diametro. Antenne superanti con tre articoli l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli allungati, subcilindrici e subeguali, presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Pronoto 1,3 volte più largo che lungo, regolarmente convesso, più bruscamente declive alla base; lati da subarcuati a paralleli ristretti solo presso l'orlo anteriore, sinuati prima degli angoli posteriori, questi acuti, divergenti, con carena in avanti prolungata nel primo terzo; ribordo laterale svanito nel terzo basale; punteggiatura piuttosto uniforme, costituita da punti fini, semplici e in media con intervalli pari o superiori al loro diametro.

Scutello mitriforme, leggermente depresso al centro, con fine punteggiatura. Elitre della larghezza del pronoto e 3,7 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin verso la metà poi ristretti; strie profondamente incise e punteggiate; interstrie subconvesse con fine e densa punteggiatura.

IV articolo dei tarsi, profondamente inciso, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 17 (lungh. mm 0,95).

FEMMINA. Molto simile al maschio, con corpo più parallelo e antenne più corte superanti solo con un segmento l'apice degli angoli posteriori del pronoto. Borsa copulatrice sclerificata come in fig. 27.

DIMENSIONI. Lungh. mm 6-6,2; largh. mm 1,75.

DERIVATIO NOMINIS. Dal nome del raccoglitore M. Valenta.

NOTE COMPARATIVE. Presso *S. martensi* Platia & Schimmel per il ribordo laterale del pronoto interrotto nella parte basale, si distingue per il pronoto più allargato con angoli posteriori più divergenti.

***Silesis wikbergi* sp. n.**

Figs. 18, 45.

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Nepal: Godavari, 15 km SE Katmandu, m 1500, 25.V.1996, Exp. A. Albrecht, O. Biström, K. Mikkola & A. Wikberg (FMNH). 5 Paratypi (2 ♂♂ e 3 ♀♀) – stessi dati dell'Ht. (FMNH; CPG).

DESCRIZIONE. MASCHIO. Moderatamente lucido; interamente nero ad eccezione dei primi tre articoli antennali e delle zampe giallastri; rivestito di fine pubescenza giallo fulva.

Fronte leggermente convessa con carene soprantennali e margine anteriore poco rilevati; punteggiatura costituita da punti più o meno chiaramente ombelicati con brevissimi intervalli. Antenne superanti appena l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, col II più lungo e di diametro maggiore del III; II e III presi assieme della lunghezza del IV; IV-X triangolari, da lunghi quanto larghi ad appena più lunghi; ultimo ellissoidale, poco più lungo del penultimo.

Pronoto quadrangolare, lungo quanto largo; moderatamente e regolarmente convesso con traccia di depressione mediana longitudinale nella declività basale; lati pressoché paralleli, ristretti solo all'estremità anteriore; angoli posteriori acuti, non divergenti, con breve carena diretta internamente; ribordo laterale subrettilineo e completo; punteggiatura piuttosto uniforme costituita da punti ombelicati, ai lati poco più robusti ma sempre con brevissimi intervalli.

Scutello mitriforme, alla base ribordato con lievissima carena mediana longitudinale, finemente punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto, 2,8 volte più lunghe dello stesso; lati subparalleli fin oltre la metà; strie più profondamente incise nella parte basale poi più superficiali; interstrie piane con sparsa e fine punteggiatura.

IV articolo dei tarsi inciso fin oltre la metà, poco più lungo che largo.

Edeago come in fig. 18 (lung. mm 0,6).

FEMMINA. Forma più parallela; antenne più corte non raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto, II e III articoli presi assieme poco più lunghi del IV. Borsa copulatrice senza sclerificazioni apprezzabili.

DIMENSIONI. Lung. mm 4-5,2; largh. mm 1,18-1,4.

DERIVATIO NOMINIS. Dedicato a uno dei raccoglitori A. Wikberg.

NOTE COMPARATIVE. Da porre vicino a *S. raii* Platia & Schimmel ma più piccolo e punteggiatura del pronoto più densa.

Nuovi dati geonemici e sinonimia

Silesis cylindriformis Ohira & Becker, 1971

MATERIALE ESAMINATO. 3 ♂♂ - China: S Tibet, Zhangmu, m 2300, 3.VI.2000, I. Bieber & V. Major. (CCW; CPG).
Nuovo per la Cina.

Silesis incognitus Platia & Schimmel, 1991 (fig. 2, 46)

MATERIALE ESAMINATO. 1 ♂ - India: Meghalaya, East Khasi Hills, 20 km NE Shillong, dint. Umloi, m 950, 28.29.VI.1995, L. Bartolozzi & K. Werner. (CPG). 1 ♀ - stessi dati dell'Ht. (CPG).

NOTES. Descritto su un esemplare ♀ del Sikkim. Il maschio (♂) si distingue per le antenne più lunghe raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto; II e III articoli subcilindrici, II poco più lungo e di diametro poco più grande del III; II e III presi assieme più lunghi del IV; IV-X subtriangolari, appena più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale.

Edeago come in fig. 2 (lung. mm 0,45).

Silesis nepalensis Ohira & Becker, 1971

MATERIALE ESAMINATO. 1 ♀ - China: S Tibet, Zhangmu, m 2300, 3.VI.2000, I. Bieber & V. Major. (CDZM).
Nuovo per la Cina.

Silesis umbilicatus Platia & Schimmel, 1991

MATERIALE ESAMINATO. 2 ♀♀ - India: Sikkim, Khecheopari Lake, 21.VI.26.VI.2003, E. Kucera. (CSV).

NOTES. Descritto del Nepal su esemplari maschi. La femmina è molto simile al maschio. Il pronoto è più allargato e le antenne appena più corte.

Nuovo per l'India.

Silesis correctus (Candèze, 1891) **comb. n.**

Glyphonyx correctus Candèze, 1891: 789.

Silesis birmanicus Platia & Schimmel, 1991: 111. (**syn. n.**) (Ht ♀ - Mus. Zool. Roma).

MATERIALE ESAMINATO. Holotypus ♂ - Myanmar: Carin Cheba, m 900-1100, V.XII.1888, L. Fea. (MCSN). 10 exx. (♂♀) - (coll. CCW; CPG, Bily, CSV) - Thailand: Mae Sae (19°12'N, 98°42'E), m 750, 15.V.1993, V. Kuban; Chiang Mai Prov., Doi Suthep Mt, 1.V.1996, S. Bily; Mae Hong Son Prov., Ban Li Sang, m 1200, 20.22.V.1996, S. Bily; Mae Hong Son Prov., Ban Huai Po, m 1400-1600, 1.15.V.1991, 15.19.V.1996, S. Bily; Mae Hong Son Prov., Ban Huai Po, m 1600, 9.16.V.1993, P. Pacholatko.

Silesis malaisei (Fleutiaux, 1942) **comb. n.**

Glyphonyx malaisei Fleutiaux, 1942: 22.

MATERIALE ESAMINATO: Holotypus ♂ e 2 Paratypi (Mus. Stockholm).

NOTES. Described from Myanmar: Kambaiti.

Silesis truncatus (Fleutiaux, 1942) **comb. n.**

Glyphonyx truncatus Fleutiaux, 1942: 24.

MATERIALE ESAMINATO: Holotypus ♂ e 2 Paratypi (Mus. Stockholm).

NOTES. Described from Myanmar: Kambaiti.

Bibliografia

- CANDÈZE, E. C. A. 1891. Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine XXXVI. Elaterides recueillis en Birmanie en 1888 par M. L. Fea. 2e Article. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova*, Serie 2a, vol. 10: 771-793.
- FLEUTIAUX, E. 1942. Entomological Results from the Swedish Expedition to Burma and British India. Coleoptera: Elateridae, recueillis par Rene Malaise. *Arkiv för zoologi*, 33A(18): 1-24.
- OHIRA, H. & E. C. BECKER 1971. Elateridae (Coleoptera) from the Canadian Nepal Expedition (1967). 1. Descriptions of Three New Species of *Silesis*. *Oriental Insects*, 5(4): 577-582.
- PLATIA, G. & R. SCHIMMEL 1991. Il genere *Silesis* Candèze nella regione indiana e cinese (Coleoptera, Elateridae, Adrastini). *Fragmenta Entomologica*, Roma, 23(1): 101-177.
- PLATIA, G. & R. SCHIMMEL 1993. Nuove specie e nuovi reperti di *Silesis* Candèze della regione indiana e cinese (Coleoptera, Elateridae, Adrastini). *Fragmenta Entomologica*, Roma, 25(1): 117-127.
- PLATIA, G. & R. SCHIMMEL 1996. Nuove specie e nuovi dati di *Silesis* Candèze della regione indiana e cinese (Coleoptera, Elateridae). *Fragmenta entomologica*, Roma, 28(2): 245-255.
- PLATIA, G. & R. SCHIMMEL 2000. New *Silesis* of the *hilaris* group from South India and Sri Lanka with key to the known species (Coleoptera, Elateridae, Synaptini). *Lambillionea*, 100(2): 319-326.
- PUNAM, G. & V. VASU 1997. New additions of genus *Silesis* Candèze (Insecta: Coleoptera: Elateridae: Adrastinae) to the indian Fauna. *The Raffles Bulletin of Zoology*, 45(1): 53-59.