

GIUSEPPE PLATIA & COSIMO BAVIERA

NOTE SU ALCUNI INTERESSANTI ELATERIDI DI SICILIA  
CON DESCRIZIONE DI UNA NUOVA SPECIE  
DI *CARDIOPHORUS* ESCHSCHOLTZ, 1829  
(*Coleoptera Elateridae*)

RIASSUNTO

Vengono forniti nuovi dati faunistici su alcuni interessanti Elateridi della fauna siciliana. In particolare viene segnalato, come nuovo per la Sicilia, *Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792), noto, in Italia, fino al Massiccio del Pollino e viene descritta una nuova specie di *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 dell'Etna con caratteristiche intermedie fra *C. vestigialis* Erichson, 1840 e *C. ruficuris* (Brullé, 1832).

SUMMARY

*Notes on some interesting click-beetles of Sicily, with description of a new species of Cardiophorus Eschscholtz (Coleoptera Elateridae). Cardiophorus aetnensis* n. sp. of the Etna volcano is described; *Paraphotistus impressus* (Fabricius) and *Adrastus limbatus* (Fabricius) are recorded for the first time from Sicily. The new species is close to *Cardiophorus vestigialis* Erichson for the general shape and the subrectangular plates of the copulatrix bursa but can be separated from it by the presence of a ring-shaped median piece like that occurring in *Cardiophorus ruficuris* (Brullé). Some observations on the number of the Sicilian click-beetles and the most interesting and endemic species are made.

INTRODUZIONE

Nell'ambito delle ricerche sulla coleotterofauna di Sicilia, che da alcuni anni uno di noi (C. Baviera) sta realizzando al fine di migliorare le conoscenze sulle specie di quest'ampio ed importante Ordine d'insetti nell'Isola, sono stati raccolti anche diversi esemplari di Coleotteri Elateridi.

Lo studio del materiale oggetto della presente nota ha permesso di evidenziare alcuni interessanti e nuovi dati faunistici su Elateridi siciliani. Inoltre, tra gli esemplari raccolti sul versante nord dell'Etna, è stato rinvenuto un *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829, all'apparenza del gruppo *vestigialis* Erichson, 1840, che ad un esame più accurato è risultato appartenere ad una specie inedita che viene descritta nel presente lavoro.

Il materiale studiato è conservato nelle collezioni indicate con i seguenti acronimi: CPG, coll. Platia, Gatteo; MCSN, Museo Civico di Storia Naturale di Genova; CBM, coll. Baviera, Messina; CGF, coll. Gudenzi, Forlì; CMHK, coll. Mertlik, Hradec Králové; CSP, coll. Sparacio, Palermo.

## ELENCO DELLE SPECIE

### *Lacon querceus* (Herbst, 1784)

Materiale esaminato. Messina: Monti Peloritani, Bosco di Malabotta, 14.V-02.VII.2005, leg. C. Baviera, 1 ♀ raccolta in una trappola su *Quercus cerris*.

*Note* - Segnalato da RAGUSA (1890/91, 1892/93) per le Madonie, fu ritenuto meritevole di ulteriore conferma da PLATIA (1994). Il dato sopra citato conferma quindi la presenza di questa specie in Sicilia. Specie a geonemia Europea, sembra rarissima in Italia, in quanto è nota con certezza di quattro località, con reperti molto antichi, per Venezia Giulia, Piemonte, Lombardia e Toscana (PLATIA, 1994).

### *Paraphotistus impressus* (Fabricius, 1792)

Materiale esaminato. CATANIA: Monte Etna versante nord, dint. Piano Provenzana m 1800, 24.VI.2004, leg. C. Baviera, 1 ♀; dint. Piano Provenzana m 1600, 24.VII.2005, 1 ♂; entrambi gli esemplari sono stati raccolti su *Pinus laricio calabrica* (Loud.) Cesca et Peruzzi.

*Note ecologiche* - Specie Sibirico-Europea, nuova per la Sicilia. Si tratta di un dato rilevante dal punto di vista biogeografico. *P. impressus*, in Italia, è noto di 41 località dislocate soprattutto nell'arco alpino e solo di altre sette lungo gli Appennini, in Emilia, Abruzzo e Basilicata (Massiccio del Pollino) (PLATIA, 1994).

### *Megathous ficuzzensis* (Buysson, 1912)

Materiale esaminato. MESSINA: Monti Peloritani, Mt. Antennamare, m 1133, 27.VI.1997, leg. C. Baviera, 1 ♀.

*Note* - Specie endemica siciliana, già nota per Bosco Ficuzza (Palermo) e Zafferana Etnea (Catania) (PLATIA, 1994).

*Adrastus limbatus* (Fabricius, 1776)

Materiale esaminato. MESSINA: Monti Nebrodi, Biviere di Cesarò, m 1283, 2.VII.2005, leg. C. Baviera, 1 ♂.

*Note* - *A. limbatus* ha geonemia Sibirico-Europea, ed è noto per tutta Italia, tranne la Sardegna (PLATIA, 1994; GOBBI & PLATIA, 1995). Importante conferma di specie segnalata per la Sicilia solo recentemente da SAPUPPO (2002), ex collezione Gulli (dintorni di Catania).

*Reitterelater dubius* Platia & Cate, 1990

Materiale esaminato. MESSINA: Monti Nebrodi, Biviere di Cesarò, m 1283, 16.V.2003, 2.VII.-5.VIII.2005, leg. C. Baviera, con trappole in *Acer nebrodensis* e *Quercus cerris*; Monti Peloritani, Bosco di Malabotta, m 1300, 2.VII-5.VIII.2005, leg. C. Baviera, in *Quercus cerris*.

*Note* - Specie Turanico-Europea, rara e sporadica in Italia (PLATIA, 1994; GOBBI & PLATIA, 1995). Le due nuove località siciliane si aggiungono a quella già nota di Gibilmanna (PLATIA, 1994).

*Procrærus tibialis* (Lacordaire, 1835)

Materiale esaminato. MESSINA: Monti Peloritani, Bosco di Malabotta, m 1300, 14.V-2.VII.2005, leg. C. Baviera, 1 ♂.

*Note* - Specie a geonemia Europea, con estensione al Caucaso ed al Maghreb, molto rara in Italia, nota soltanto di dieci stazioni sparse dal Nord fino alla Basilicata (PLATIA, 1994; GOBBI & PLATIA, 1995); in Sicilia era nota per Castelbuono (RAGUSA, 1890/91), Catania e Gibilmanna (PLATIA, 1994).

*Cardiophorus aetnensis* n. sp. (Figg. 1, 2, 3, 4)

*Holotypus* ♀. Lunghezza: mm 8,2; larghezza: mm 2,6. Corpo interamente di colore nero, moderatamente lucido; solo i femori, le tibie (a volte oscurate dalla metà oppure all'estremità distale) e le unghie di colore giallo ferrugineo. Rivestito di finissima, poco evidente, pubescenza giallo fulva.

Fronte sul vertice convessa, in avanti leggermente impressa presso il margine, questo ribordato e regolarmente arcuato; punti molto densi, pressoché contigui e dello stesso diametro.

Antenne non raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto per circa un articolo; secondo articolo subcilindrico, più lungo che largo; terzo-decimo leggermente seghettati e decisamente più lunghi che larghi; ultimo ellissoidale fortemente ristretto nella parte apicale.

Pronoto lungo quanto largo o appena più largo, regolarmente e fortemente convesso; lati arcuati, con la massima ampiezza alla metà o appena dopo, di qui in addietro quasi regolarmente ristretti fino agli angoli posteriori, questi all'apice tronchi e brevemente carenati; sutura laterale ben evidente, arcuata e raggiungente il terzo anteriore del pronoto; punti molto densi su tutta la superficie con brevissimi intervalli lucidi e di diametro pressoché uniforme.

Scutello cordiforme, lungo quanto largo, leggermente impresso al centro e finemente punteggiato. Elitre della larghezza del pronoto e in media 2,5 volte più lunghe dello stesso, a lati subparalleli fin oltre la metà poi regolarmente ristrette fino all'apice; strie regolari e punteggiate; interstrie da piane a subconvesse verso i lati, densamente punteggiate.

Unghie semplici.

Borsa copulatrice (Fig. 2) con due sclerificazioni simmetriche di forma subrettangolare e

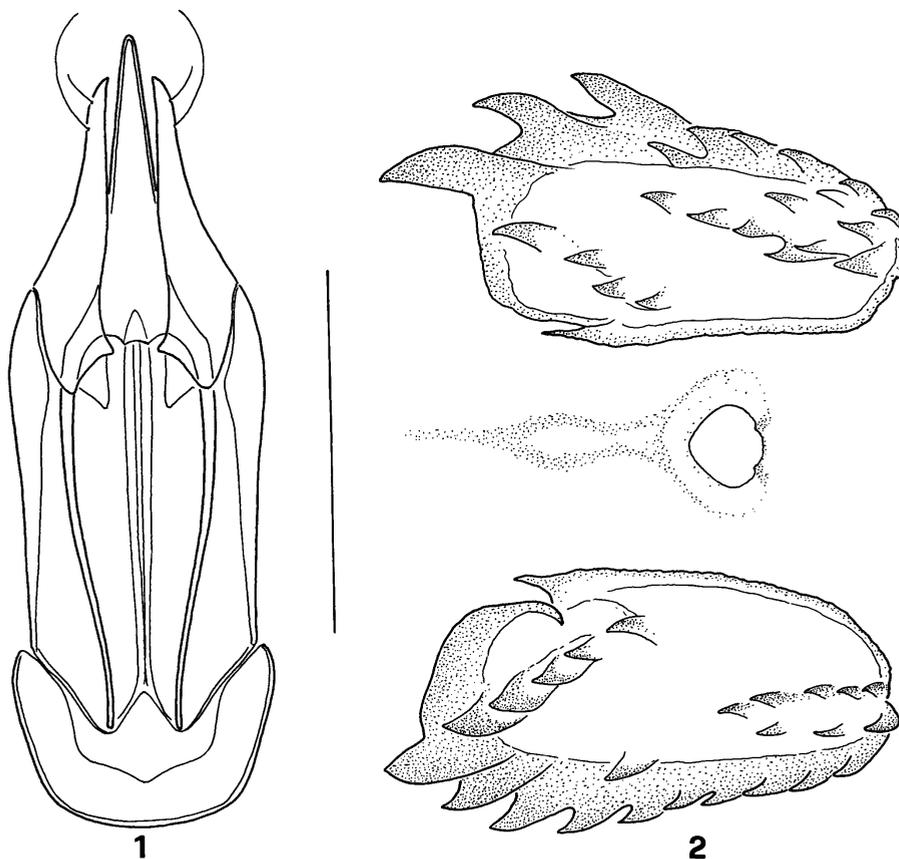


Fig. 1-2 — *Cardiophorus aetnensis* n. sp. 1. Edeago in visione dorsale. 2. Placche sclerificate e parte mediana della borsa copulatrice. (scala 0,5 mm).

pezzo mediano unico, a forma di semianello poco evidente perché appena sclerificato con due corte placche triangolari più sclerificate.

*Paratypi*. Le dimensioni degli esemplari studiati variano da mm 7,7 a mm 9, la larghezza da mm 2,3 a mm 2,8. Il maschio è praticamente identico alla femmina, solo con le antenne appena più lunghe raggiungenti l'apice degli angoli posteriori del pronoto. Edeago (Fig. 1) con parameri semplici in visione dorsale e in visione laterale.

*Holotypus* ♀ - CATANIA: Monte Etna versante nord, dint. Piano Provenzana, Mt Nero, m 2100, 8.VI.2000, leg. C. Baviera. (MCSN). 13 *Paratypi* (11 ♀♀ e 2 ♂♂) - stessi dati dell'*holotypus* (6 exx); idem, 14.VI.2002, leg. C. Baviera (5 exx); Monte Etna versante sud, Monte Albano (Adrano-CT), m 1200, 21.VI.1988, leg. I. Sparacio (1 ex); Milo, m 800, 5-6.VII.2002, leg. I. Sparacio (1 ex) (1 ♂ e 3 ♀♀, CPG; 1 ♂ e 4 ♀♀, CBM; 1 ♀, CGF; 1 ♀, CMHK; 2 ♀♀, CSP).

*Derivatio nominis* - Dal Monte Etna dove questa nuova specie è stata rinvenuta.

*Dati biologici* - Tutti gli esemplari della nuova specie sono stati raccolti con retino da sfalcio, sulla vegetazione erbacea.

*Note comparative* - Molto simile morfologicamente agli esemplari di *Cardiophorus vestigialis* Erichson, 1840 con le zampe parzialmente rosse, *C. aetnensis* n.sp. si distingue per la borsa copulatrice nella femmina che presenta, oltre alle due placche simmetriche subrettangolari (anche queste molto simili a quelle di *C. vestigialis*), una parte mediana poco sclerificata a forma di semianello con due punte triangolari, assente nelle varie forme di *C. vestigia-*

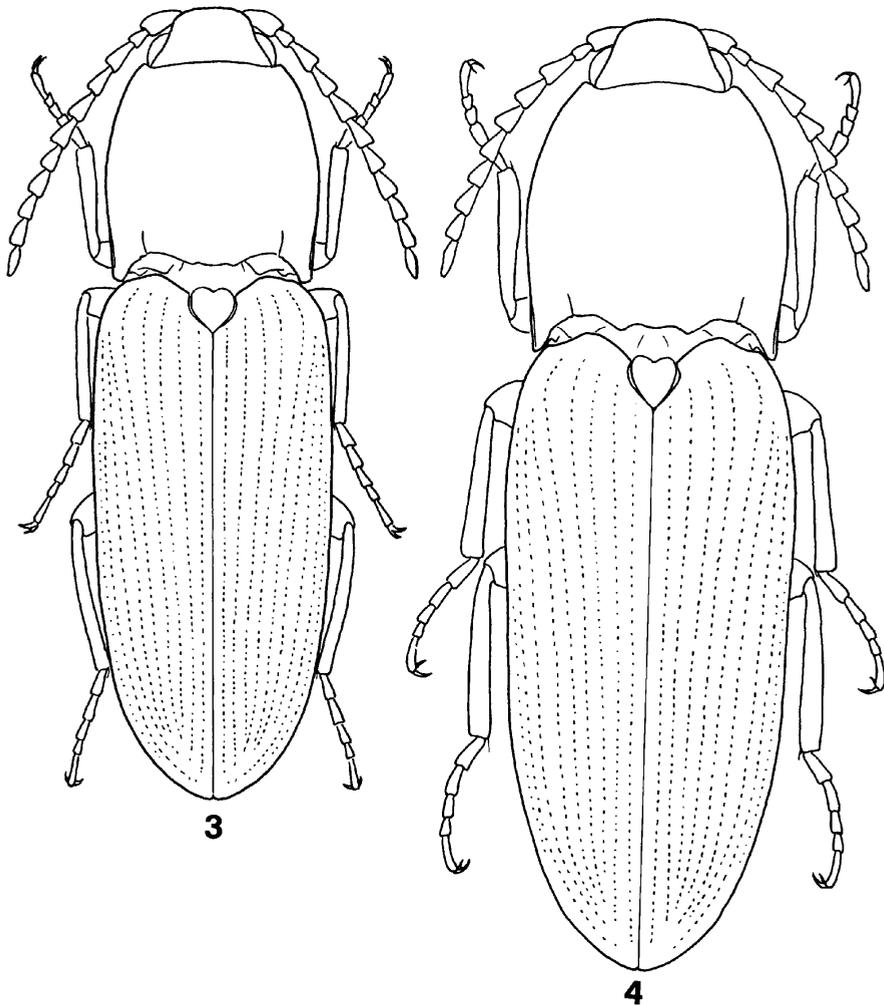


Fig. 3-4 — *Cardiophorus aetnensis* n. sp. 3. Habitus del ♂. 4. Habitus della ♀.

*lis*. Questo carattere avvicina la nuova specie, piuttosto, a *C. ruficuris* (Brullé, 1832), che possiede nella borsa copulatrice un pezzo mediano a forma di anello con due punte sclerificate.

#### CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

Con la descrizione di *C. aetnensis* n.sp., la nuova segnalazione di *Paraphotistus impressus* e le conferme di *Lacon querceus* e *Adrastus limbatus*, le specie a noi note ed accertate per la Sicilia ammontano a 64 (PLATIA, 1994; GOBBI & PLATIA, 1995; SPARACIO, 1997; PLATIA & GUDENZI, 1998), di cui quattro endemiche. Complessivamente le specie di Sicilia rappresentano un quarto di quelle conosciute per l'intera fauna italiana. Si tratta di un risultato sicuramente positivo, ma, come dimostra anche la presente nota, ulteriori e più accurate ricerche incrementeranno ancora le attuali conoscenze, sia per quanto riguarda l'eventuale presenza di specie nuove, sia per ciò che concerne una migliore conoscenza di quelle già note.

*Ringraziamenti* — Ringraziamo I. Sparacio di Palermo per la concessione in studio di due esemplari della nuova specie. Un particolare ringraziamento va a I. Gudenzi di Forlì, autore dei disegni.

#### BIBLIOGRAFIA

- GOBBI G. & PLATIA G., 1995 — Coleoptera Polyphaga VII (Elateroidea, Buprestoidea). In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (Eds), Checklist delle specie della fauna italiana. 52. — *Calderini*, Bologna. 18 pp.
- PLATIA G., 1994 — Coleoptera, Elateridae. Fauna d'Italia, vol. 33. — *Calderini*, Bologna. XIV + 429 pp.
- PLATIA G. & GUDENZI I., 1998 — Descrizione di una nuova specie di *Athous* Eschscholtz, 1829 e della femmina di *Athous pedemontanus* Platia, 1988, del Piemonte, con nuovi dati geonemici su alcuni elateridi della fauna italiana (Coleoptera, Elateridae). — *Riv. Piemontese Stor. nat.*, 19: 267-273.
- RAGUSA E., 1890/91 — Catalogo dei Coleotteri di Sicilia — *Naturalista sicil.*, 10: 56-58.
- RAGUSA E., 1892/93 — Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia — *Naturalista sicil.*, 12: 303-307.
- SAPUPPO G., 2002 — Contributo alla conoscenza dei Coleotteri della zona etnea. Collezione Gullisapuppo. — *Atti e Memorie Ente Fauna Siciliana* (2001): 35-280.
- SPARACIO I., 1997 — Coleotteri di Sicilia. Parte seconda. — *L'Epos*, Palermo. 206 pp.

*Indirizzo degli Autori* — G. PLATIA, Via Molino Vecchio, 21, 47030 Gatteo (FC) (I) - e-mail: [pinoplatia@tele2.it](mailto:pinoplatia@tele2.it); C. BAVIERA, c/o Dipartimento di Biologia Animale ed Ecologia Marina Università di Messina, Via Salita Sperone 31, 98166 Sant'Agata di Messina (ME) (I) - e-mail: [cbaviera@unime.it](mailto:cbaviera@unime.it)