

COSIMO BAVIERA & IGNAZIO SPARACIO

DESCRIZIONE DI UNA NUOVA SPECIE
DI *BUPRESTIS* LINNAEUS DELLA SICILIA
(*Coleoptera Buprestidae*)

RIASSUNTO

Viene descritta *Buprestis aetnensis* n. sp. raccolta sull'Etna, in Sicilia, distinta dall'affine *B. octoguttata* L., 1758. Lo studio di materiale europeo e nordafricano ha consentito inoltre di stabilire che le due sottospecie maghrebine *B. octoguttata magica* Castelnau et Gory, 1837 e *B. octoguttata corpulenta* (Fairmaire, 1884) appartengono ad una unica entità, elevata a specie, *Buprestis magica*, a cui sono riconducibili anche tutti gli esemplari esaminati di provenienza spagnola. Pertanto *B. octoguttata* risulterebbe assente in Nord Africa e dubitativamente presente nella Spagna centro-meridionale.

SUMMARY

Description of a new species of Buprestis from Sicily. A new species of Coleoptera Buprestidae, *Buprestis aetnensis*, collected on Mt. Etna, Sicily, is described, well distinct from *B. octoguttata* L., Besides, the study of European and North African specimens consented to establish the synonymy *B. octoguttata magica* Castelnau et Gory, 1837 = *B. octoguttata corpulenta* (Fairmaire, 1884), and to consider *Buprestis magica* a valid species, distributed in N. Africa and Spain. Finally, *B. octoguttata* should be absent from N. Africa and, with doubt, present in Central and Southern Spain.

BAVIERA & SPARACIO (2002) hanno fornito dei dati preliminari sulla presenza in Sicilia di una nuova specie di *Buprestis* che viene di seguito descritta.

***Buprestis aetnensis* n. sp.**

Holotypus maschio. Lunghezza mm. 11. Lucido. Capo e pronoto verde scuro; elitre bleu scuro, superficie ventrale verde-blu; presenza di multiple

macchie gialle così disposte (Fig. 3): una bordura oculare anteriore e 2 macchie sull'epistoma; pronoto giallo lungo i bordi laterali e, in continuazione, su quello anteriore, con 2 macchie anteroscutellari contigue ma isolate; elitre con 4 macchie longitudinali su ciascuna elitra, estese fin quasi alla sutura; quelle omerali estese lateralmente lungo le epipleure e quella di destra, confluyente con la macchia posteriore. Inferiormente: capo con 1 bordura oculare inferiore; prosterno con 4 macchie isolate e altre 2 piccole e allungate sui bordi laterali dell'apofisi; mesosterno con 4 macchie isolate; metasterno con 6 macchie isolate, altre 2 sono estese su quasi tutte le metacoxae; sterniti 1-4 con 4 macchie isolate; 5° sternite con 1 grossa macchia bilobata; bordo anteriore dei femori anteriori e bordo posteriore di quelli medi e posteriori macchiati di giallo. Pubescenza ventrale bianca e rada.

Capo con grossi punti su fondo microsculturato, con un rilievo mediano longitudinale liscio; fronte poco convessa con corta e densa pubescenza. Occhi sporgenti, bordo interno subrettilineo, convergente indietro. Antenne denticolate dal 3° articolo in poi; ultimo antennumero arrotondato all'apice (Fig. 6). Pronoto convesso, più stretto delle elitre alla base, bordo anteriore rettilineo, bordi laterali convergenti in avanti, appena arcuati nella metà basale, bordo posteriore sinuato, sporgente indietro, con una piccola fossetta antescutellare; scultura formata da grossi punti intervallati da altri molto piccoli su fondo liscio. Scutello largo e arrotondato.

Elitre subrettilinee nei 2/3 anteriori poi più ristrette indietro con apice tronco in linea retta tra due sporgenze dentiformi; strie di grossi punti, interstrie piane, finemente microreticolate, con una fila irregolare di punti superficiali.

Maggiore delle spine apicali delle tibie posteriori bifida all'apice (Fig. 7). Apofisi prosternale robusta, con punti grossi e radi, solcata al centro, a bordi paralleli poi ristretti in avanti. Metasterno solcato al centro. Sterniti con punti larghi, irregolari, superficiali, su fondo microreticolato; il 1° non solcato, l'ultimo troncato con 2 sporgenze dentiformi ai lati (Fig. 11).

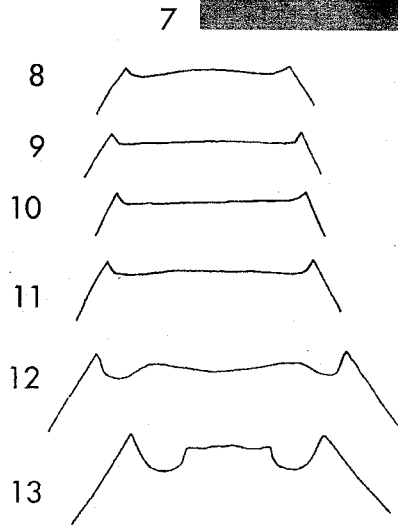
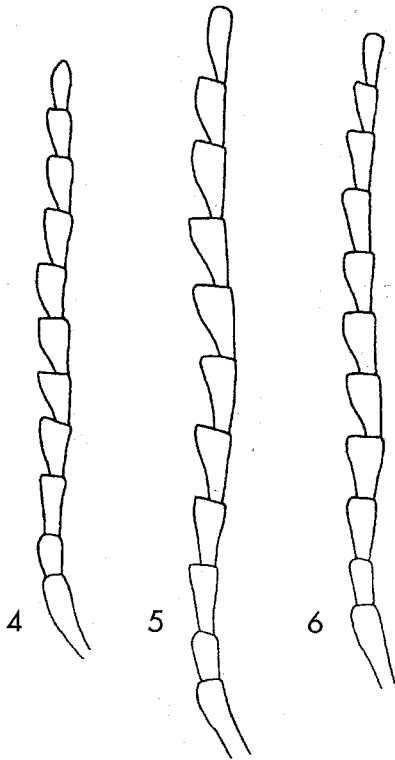
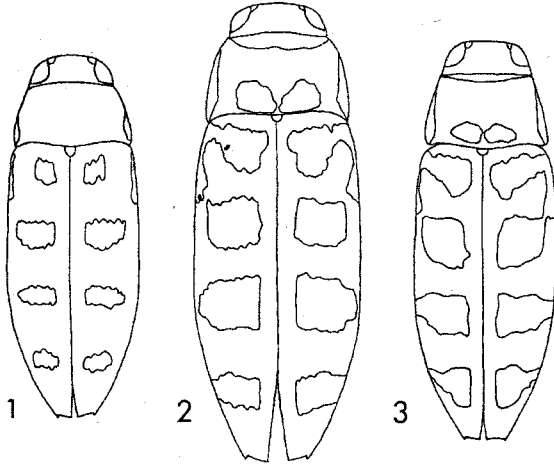
Edeago (Fig. 16) con parameri più larghi verso la metà, poi ristretti verso l'apice dove è presente microscultura formata da punti ben spazati e distinti.

Fig. 1-3 — Contorni del corpo e schema della maculazione dorsale di 1) *Buprestis octoguttata octoguttata* (Pollino); 2) *B. magica* (Algeria); 3) *B. aetnensis*.

Fig. 4-6 — Antenne del maschio di 4) *Buprestis octoguttata octoguttata* (Pollino); 5) *B. magica* (Algeria); 6) *B. aetnensis*.

Fig. 7 — Maggiore delle spine apicali delle tibie posteriori dell'holotipus maschio di *B. aetnensis*.

Fig. 8-13 — Ultimo sternite addominale di 8) *Buprestis octoguttata octoguttata* (Francia) femmina; 9) idem (Pollino) maschio; 10) *B. aetnensis* femmina; 11) idem maschio; 12) *B. magica* (Algeria) maschio; 13) idem, femmina.



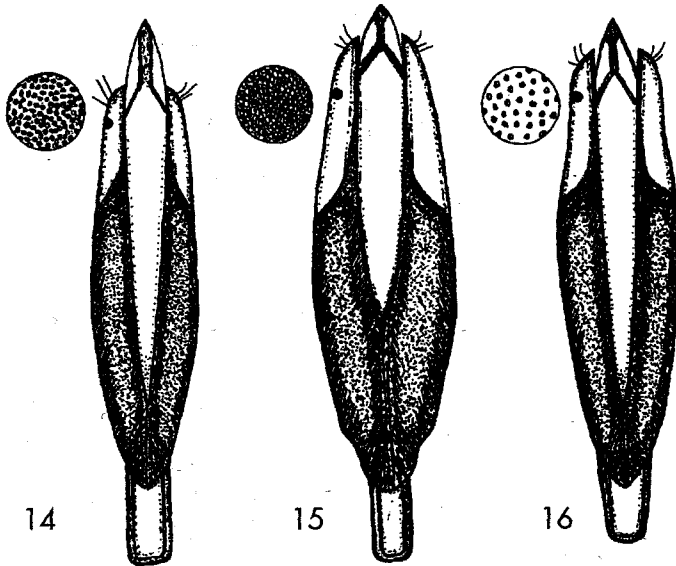


Fig. 14-16 — Edeago di 14) *Buprestis octoguttata octoguttata* (Pollino); 15) *B. magica* (Algeria); 16) *B. aetnensis*.

Paratypi. Si tratta di due femmine (lunghezza 9 e 11 mm.), colore di fondo bleu-scuro con maculazione gialla meno estesa rispetto all'holotypus maschio; pronoto con microscultura di fondo; 1° sternite addominale appena incavato.

Derivatio nominis: dal Monte Etna, località della Sicilia dove questo Buprestide è stato ritrovato.

Dati biologici: *B. aetnensis* è stato rinvenuto nelle pinete di *Pinus laricio* che ricoprono le pendici del M.te Etna tra i 1200 e i 2200 m slm. Il maschio è stato raccolto battendo rami vegeti di *Pinus laricio*, una femmina su tronchi abbattuti esposti al sole della stessa pianta, un' altra femmina invece è stata catturata al volo.

CONSIDERAZIONI E CONCLUSIONI

L'inquadramento sistematico di *B. aetnensis* n.sp. ha comportato l'esame delle popolazioni geograficamente limitrofe dell'affine *B. octoguttata* Linnè,

1758, specie a geonomia euro-sibirica, compresa l'Italia continentale (CURRETTI G., 1994; GOBBI G. & PLATIA G., 1995) e la Sicilia, per una antica e non confermata citazione di ROMANO (1849).

In Europa centro occidentale è presente la sottospecie nominale (il tipo è di Norvegia) così caratterizzata (SCHAEFER, 1949): ridotta estensione della maculatura gialla, lati del corpo curvilinei, bordo anteriore del pronoto sporgente in avanti al centro (Fig. 1), superficie dorsale di ambedue i sessi con microscultura di fondo, interstrie elitrali convesse, 1° sternite solcato al centro, l'ultimo troncato in linea retta (maschio) o arrotondato (femmina) tra due sporgenze dentiformi (Fig. 8-9), edeago a lati subparalleli con microscultura dell'apice dei parameri modificamente aggregata (Fig. 14). Nelle regioni più orientali (Bosnia, Croazia, Grecia e, in Italia, nel Pollino) abbiamo osservato che il pronoto dei maschi presenta la microscultura di fondo obsoleta; è stata esaminata anche la microscultura dell'apice dei parameri che risulta formata da fori addensati solo in parte confluenti e aggregati (Fig. 14). La ssp. *corsica* Obenberger, 1938 di Corsica presenta una maggiore estensione della maculatura gialla, ma per il resto (forma del corpo, microscultura del pronoto del maschio, edeago...) è riconducibile alle forme europee. SCHAEFER (1949), infatti, la differenzia proprio dalle sottospecie maghrebine.

B. aetnensis n.sp. risulta distinguibile da queste popolazioni per la maggiore estensione della maculatura gialla, la forma del corpo, il bordo anteriore del pronoto più rettilineo (Fig. 3), la forma delle antenne (Fig. 6), l'assenza di microscultura sul pronoto del maschio, i punti delle strie elitrali più grossi, interstrie elitrali piane o comunque appena convesse, il fatto che la maggiore delle spine apicali delle tibie posteriori dell'holotypus maschio sia bifida (Fig. 7), la forma dell'edeago e della microscultura apicale dei parameri (Fig. 16).

Da quanto detto, *B. aetnensis* si differenzia anche dalle popolazioni maghrebine di *B. octoguttata* con cui condivide però la maggiore estensione della maculatura gialla e il pronoto dei maschi senza microscultura.

Queste popolazioni vengono attribuite alle ssp. *magica* Castelnau et Gory, 1837 di Algeria (il tipo per errore fu segnato del Brasile), che ha come sinonimo *B. mauretanicus* Lucas, 1844, e alla ssp. *corpulenta* (Fairmaire, 1884) del Marocco (THÉRY, 1928). Differenziate principalmente per l'aspetto cromatico, mostrano tuttavia (Algeria e Marocco): aspetto più lucido e robusto, lati del corpo curvilinei (Fig. 2), microscultura di fondo del pronoto dei maschi assente, poco evidente nelle femmine e sulle elitre dei due sessi (SCHAEFER, 1949: "... microchagriné pronotal moins apparent..."), ultimo sternite addominale particolarmente conformato (Fig. 12-13), l'edeago è differente e con la microscultura della parte apicale dei parameri è formata da punti confluenti, densamente aggregati (Fig. 14). In base a queste osservazioni, riteniamo che le due sottospecie si possano considerare sinonimi, ben dif-

ferenziati a livello specifico, per cui le popolazioni nordafricane sarebbero da scrivere alla specie *Buprestis magica*.

Per la Spagna, la situazione è più confusa. Ufficialmente è presente *B. octoguttata octoguttata* (COBOS, 1986; ARNAIZ RUIZ et alii, 2002) ma nella maggior parte delle collezioni che abbiamo consultato questi buprestidi sono indifferentemente determinati come ssp. *magica* e ssp. *corpulenta*. Lo stesso COBOS (1986), scettico sul valore di queste forme, segnala per le regioni più meridionali " ...las formas mas ricamente ornamentadeos (*corpulenta* y *magica*)". Tutti gli esemplari che abbiamo potuto osservare, provenienti dalle regioni centrali e meridionali della Spagna mostrano maggiori affinità con gli esemplari maghrebini, e li consideriamo così come *B. magica*, anche se sarà opportuno valutare altro materiale, in particolare delle regioni più settentrionali.

MATERIALE ESAMINATO

Buprestis aetnensis n.sp.

Holotypus maschio: ITALIA, Sicilia (CT): Etna versante settentrionale 2000 m slm, 14.VIII.1999, legit C. Baviera (CS). Paratypi femmine: idem, 1600 m slm, legit C. Baviera (CCB).

Buprestis octoguttata octoguttata Linnè, 1758

Chiemgau, Grassau Moor, 23.VII.1972, leg. P. Brandl (CS); SVIZZERA: Helvetia, 1 m, leg. Kelecsényi. FRANCIA: Toulon, Mol.de Boissy (CMM). ITALIA: Piemonte, Castello, 19.08.1973 (CA); Trentino A.Adige (TN), Lago Tovel, 22.VIII.1995, 1 m, leg. Alberici (CCB); Mediano, Treatino, ex coll. A. Porta (CMM); Friuli Venezia Giulia, Tires, VII.1950, ex coll. A. Porta (CMM); Basilicata (PZ), Pietra Castello, 15.VII.1996, 1 m, leg. F.Izzillo (CI); Basilicata, Pollino, Pietra Castello, 13/15.VII.1997, leg. Baiocchi, 2 f (CB); idem 16.VII.1996, 1 m (CB); Pollino (PZ), Pietra Castello, 26.VII.1992, 1 f, leg. F.Izzillo (CB); BOSNIA: Pobrum, 1 f (CMM). CROAZIA: Croatia, 2 m (CMG); Dalmazia, 1 f, leg. Kelecsényi (CMG). SLOVACCHIA: Slovakia, Gajary, Kurina, 23.VII.1993 (CB); Maľcky, 27.VII.1979, leg. L.Bocák (CB).

Buprestis octoguttata corsica Obenberger, 1938

CORSICA, typus, *B. octoguttata a. corsica* m. type det. Obenberger, 1f (NM); Corsica, Mont d'Or, 1 f (CMM); Corsica, 1 f (C Mad); Monte d'Oro, 1 f (C Mad); Corsica, 1904, 3 f (CMB); Monte d'Oro, 1 f (CMB); Travo Corse, 8.1984, 1 f (CNS); Corse Sud, Partinello, 19.VII.1990, 1 m, leg. A. Paulian (CP).

Buprestis magica Castelnau et Gory, 1837

ALGERIA: Blida Chrea m 1500, ex larva *Cedrus atlantica*, 28.VI.1986, 1 m + 1 f, leg. G. Magnani (CM); Algeria, 1 m, dedit Fairmaire, teste Théry, 1926 (CMG). MAROCCO: Marocco, 1 f, *B. octoguttata ssp. corpulenta* Fairm. det. Obenberger (NM); Asila, 10.V.1981, leg. L. Solorzano, 1f, *B. octoguttata ssp. corpulenta* Fairmaire, det. Arnaiz/90 (CAB); Zoco Telata, Letama, Rif, VIII.1935, F. Escalera, 1 f, *B. octoguttata magica* det. Cobos, 1960 (CMad); Melilla, VII.1950, Pardo Alcaide, 1 m, (CMad); Melilla, VII.1950, Cobos Sanchez, 1 f (CMad);

SPAGNA: Cadiz, Conil, El Colorado, 16.IX.1996, leg. Verduco, 4 f (CB); idem, 15.VII.1995, 2 m (CB); El Colorado Conil, Cadiz, 15.IX.1996, leg. A. Verduco, 1 f (CI); Spagna mer., Tarifa, IX.1983, 1 f, leg. G.Dellacasa (CMG); Spagna mer., Coto Doñana, XII.1984, 1 f, leg. Cortesogno (CMG); Barcelona, Begues, 9.VI.1940, leg. Espanol, 1 f (CMM); Almería, 7.VI.1978, Cobos Sanchez, 1f (CMad); Fuente Acero, Cazorla, Jaén, 20.VII.1966, L. Romero, 1f (CMad); El Daire, S. Almirajara, Má., 18/28.VI.1958, 1m (CMad); Torremolinos, Málaga, 5.VIII.1979, leg.L.España, 1f (CMad); Marbella, Málaga, 1.VII.1948, Cobos Sanchez, 1f (CMad); Cerroverde, S. Almirajara, Má., 18/28.VI.1958, 3 f (CMad); San Rafael, Madrid, leg. A. Cobos, 2f (CMad); Segua, Jaén, VI.1926, A. Martinez, 1 m (CMad); La Puerta Segua, Jaén, 1f (CMad); Cádiz, Perez Arcas, 1f (CMad); Baleares (NM); Mallorca, Pollensa, 1 m + 1 f, leg. J.Jordà (CMG).

ABBREVIAZIONI: collezione V. Aliquò, Palermo (CA); collezione Arnaiz-Bercedo, Vegas del Condado (CAB); collezione D. Baiocchi, Roma (CB); collezione C. Baviera, Messina (CCB); collezione F. Izzillo, Napoli (CI); collezione G. Magnani, Cesena (CM); collezione Museo Genova (CMG); collezione Museo Basilea (CMB); collezione Museo Madrid (CMad); collezione Museo Milano (CMM); collezione Museo Praga (NM); collezione Neef de Sainval (CNS); collezione A. Paulian (CP); collezione I. Sparacio, Palermo (CS).

Ringraziamenti — Ai seguenti colleghi e amici che hanno contribuito alla realizzazione di questo lavoro: L. Arnàiz e P. Bercedo Paramo (Vegas del Condado), D. Baiocchi e A. Liberto (Roma), S. Bílý (Praha), P. Crovato e F. Izzillo (Napoli), G. Curletti (Carmagnola), D. Gianasso (Castelnuovo Don Bosco), F. La Piana (Palermo), G. Magnani (Cesena), C. Martin (Madrid), T. Neef de Sainval (Elzevelles), M. Pavesi (Milano), A. Paulian (Toulon), R. Poggi (Genova), M. Romano (Capaci), E. Sprecher (Basel).

BIBLIOGRAFIA

- ARNÁIZ RUIZ L., BERCEDO PÁRAMO P. & DE SOUSA ZUZARTE A.J., 2002 — Corología de los *Buprestidae* de la Península Ibérica e Islas Baleares (*Coleoptera*). — *Bol. S.E.A.*, 30:37-80.
- BAVIERA C. & SPARACIO I., 2002 — Coleotteri nuovi o poco noti di Sicilia. II. — *Naturalista sicil.*, 26:.
- COBOS A., 1986 — Fauna Iberica de Coleopteros Buprestidae. Madrid, 1986, 364 pp.
- CURLETTI G., 1994 — I Buprestidi d' Italia. Catalogo tassonomico, sinonimico, biologico, geonimico. — *Monografie Natura Bresciana*, 19: 1-318.
- 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.
- ROMANO B. 1849 — Catalogo dei Coleotteri Siciliani raccolti e posseduti da Romano Baldassare. (Palermo, Tip. F. Lao.
- SCHAEFER L., 1949 — Les Buprestides de France. *Miscellanea Entomologica*, supplément. Paris, 512 pp.
- THÉRY A., 1928 — Etudes sur les Buprestides de l'Afrique du Nord. *Mém. Soc. sc. Nat. Maroc*, 19, Rabat, 586 pp.

Indirizzo degli Autori — C. BAVIERA, via del Vespro, 64 - 98122 Messina (I); I. SPARACIO, via E. Notarbartolo, 54 int.13 - 90145 Palermo (I).