

MARCELLO ARNONE & BRUNO MASSA

I TIPI DEL MUSEO DI ZOOLOGIA
DELL'UNIVERSITÀ DI PALERMO: INSECTA
(*Coleoptera Buprestidae et Scarabaeoidea*;
Orthoptera Tettigoniidae et Pamphagidae; *Diptera Ephydriidae*)

RIASSUNTO

Vengono elencati in totale 168 *paratypi* conservati presso il Museo di Zoologia dell'Università di Palermo, rispettivamente 2 appartenenti ad un *taxon* di Coleoptera Buprestidae, 110 appartenenti ad 11 *taxa* di Coleoptera Scarabaeoidea, 55 a 3 *taxa* di Orthoptera e 1 ad un *taxon* di Diptera.

SUMMARY

The types of the Museo di Zoologia dell'Università di Palermo (MZUP): Insects. 168 *paratypi* preserved in the Museo di Zoologia dell'Università di Palermo are listed; 2 of them belong to one *taxon* of Coleoptera Buprestidae, 110 to 11 *taxa* of Coleoptera Scarabaeoidea, 55 to 3 *taxa* of Orthoptera and 1 to one *taxon* of Diptera.

PREMESSA

Nel Museo di Zoologia dell'Università di Palermo sono conservate, oltre che le collezioni entomologiche storiche (coll. De Stefani e Riggio, coll. Failla Tedaldi e coll. Gentile), anche una collezione costituitasi negli ultimi trenta anni attraverso regolari raccolte effettuate in Sicilia e missioni in varie regioni del Mediterraneo. Questa collezione, curata fin dal suo nascere da uno di noi (B.M.), contiene soprattutto Coleoptera Scarabaeoidea ed Orthoptera, seb-

bene in essa siano pure rappresentate varie altre famiglie di Coleoptera ed altri ordini di Insetti. Durante una recente revisione del materiale contenuto nelle scatole, effettuata da uno di noi (M.A.), è stata realizzata una schedatura del materiale determinato ed è così emerso che vi si trovano 168 *paratypi* appartenenti ad un *taxon* di Coleoptera Buprestidae, 110 *paratypi* appartenenti a 11 *taxa* di Coleoptera Scarabaeoidea, 55 a 3 *taxa* di Orthoptera ed 1 ad un *taxon* di Diptera. Ne abbiamo quindi curato l'elenco che riportiamo di seguito.

COLEOPTERA BUPRESTIDAE

Meliboeus amethystinus destefanii Sparacio 1984

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa e a mano: Sicilia (PA) Bosco Ficuzza 18.V.1983 leg. I. Sparacio; 2) rosso a mano: *Meliboeus amethystinus destefanii* Sparacio 1984 *Paratypus*. 1 es. ♂.

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa e a mano: Sicilia (ME) Mistretta 31.V.1982 leg. I. Sparacio; 2) rosso a mano: *Meliboeus amethystinus destefanii* Sparacio 1984 *Paratypus*. 1 es. ♀.

COLEOPTERA SCARABAEOIDEA¹

Aphodius (Nimbus) franzinii Pittino 1978: 302

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa e a mano: Sardegna (NU) Gocèano [Catena del] m. 1000, P.sso S'Uccaidu 25.X.1977 [leg. R. Pittino]; 2) rosso a mano: *Aph. (Nimbus) franzinii* n. sp. *Paratypus*. det. R. Pittino 1977.

Heptaulacus carinatus esuriens Dellacasa 1983: 423

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa: Sicilia Madonie, Piano Cervi 29.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Paratypus H. carinatus esuriens* mihi. 22 esemplari.

¹ BARAUD (1975b) nella descrizione dell'*Onthophagus massai* scrive (pag. 293): «Paratypes: Sicile: Godrano, 25-XI-1970 et 28-III-1974; Mt.Soro, 8-VII-1973; Piano Battaglia, 22-VII-1973; Ficuzza, 25-V-1973; Collesano (PA) loc. Moncerrato, 2-III-1971. B. Massa leg. (Coll. J. BARAUD et B. MASSA)». Tuttavia nessun *paratypus* è stato effettivamente depositato presso la coll. Massa dal compianto Prof. Baraud.

1) bianco a stampa: Sicilia Madonie, Piano cervi 30.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Paratypus H. carinatus esuriens* mihi. 7 esemplari.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia P. Battaglia m. 1600 1.V.[19]73 Leg. B. Massa. 3 esemplari.

Psammodyus pierotti Pittino 1979: 598

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa: [Veneto] Ponte d.P. (TV) greto F. Piave XI.[19]77 [Leg.] Pierotti; 2) rosso a stampa: *Paratypus*; 3) rosso a mano: *Psamm. pierotti* Pitt.

Chasmatopterus ardoini Baraud 1965: 278

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Espagne Torre de Calahonda [Granada] 29.III.[19]61 [Leg.] P. Ardoin; 2) rosso a mano: *Chasmatopterus ardoini* Baraud. *Paratype*. 2 esemplari.

Chasmatopterus villosulus pardo Baraud 1965: 282

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Espagne (Teruel) Bronchales, 10.VII.1964 J. Baraud; 2) rosso a mano: *Chasm. villosulus* Ill. *pardo* Bar. *Paratype*. 12 esemplari.

Haplidia massai Baraud 1975a: 195

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa e a mano: Sicilia (CT) Foce Simeto 16.VI.1973 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Haplidia massai* Baraud *Paratype*. 11 esemplari. Nella descrizione originale di BARAUD (1975), probabilmente per un refuso tipografico, è riportata la data 16.IV.74.

Rhizotrogus altifrons Baraud 1971: 38

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Maroc (Meknés) Ifrane 14.VIII.1969. J. Baraud; 2) rosso a mano: *Rhizotrogus altifrons* Baraud. *Paratype*. 2 esemplari.

1) bianco a mano: Maroc (Meknés) Ifrane 10.VIII.1969. J. Baraud; 2) rosso a mano: *Rhizotrogus altifrons* Baraud. *Paratype*. 3 esemplari.

1) bianco a mano: Maroc (Meknés) Mischliffen 16.VIII.1969. J. Baraud; 2) rosso a mano: *Rhizotrogus altifrons* Baraud. *Paratype*. 2 esemplari.

1) bianco a mano: Maroc (M. Atlas) Lac Sidi Ali 20.VIII.1969. J. Baraud; 2) rosso a mano: *Rhizotrogus altifrons* Baraud. *Paratype*. 3 esemplari.

Anoxia matutinalis corsicana Sabatinelli 1976: 150

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa: L'Arinella (Bastia) Corsica 27.VI.1969. F. Sincich - V. Nicotra; 2) rosso a mano: *Anoxia matutinalis* ssp. *corsicana* *Paratypus*. 1 esemplare ♂.

1) bianco a mano e stampa: Corsica St. Florent 24.VI.[19]75. Leg. G. Sabatinelli; 2) rosso a mano: *Anoxia matutinalis* ssp. *corsicana* *Paratypus*. 1 esemplare ♀.

Anoxia scutellaris argentea Aliquò e Massa 1976: 152

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: [Sicilia] Selinunte (TP) 2.VI.1973 Leg. V. ALiquò; 2) rosso a mano: *Anoxia scutellaris argentea* Aliquò-Massa *Paratypus* ♂.

Polyphylla ragusai aliquoi Massa e Tassi in Baraud 1977: 272 [ne viene succintamente riportata la diagnosi attraverso la chiave dicotomica; cfr. MASSA (1980) per una descrizione dettagliata].

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Sicilia Siracusa 18.VI.1967 [Leg. V. Aliquò]; 2) rosso a mano: *Polyphylla ragusai aliquoi* Massa-Tassi *Paratypus* ♂. Esemplare con edeago estratto.

1) bianco a mano: Sicilia Marina di Ragusa 5.VII.1973 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Polyphylla ragusai aliquoi* Massa-Tassi *Paratypus* ♂. Esemplare con edeago estratto.

1) bianco a mano: Sicilia Scoglitti (RG) VII.1973 Leg. Carfi-Pavia; 2) rosso a mano: *Polyphylla ragusai aliquoi* Massa-Tassi *Paratypus* ♂. Esemplare con edeago estratto.

1) bianco a mano: Sicilia Siracusa 16.VI.1966 [Leg. V. Aliquò]; 2) rosso a mano: *Polyphylla ragusai aliquoi* Massa-Tassi *Paratypus* ♀.

Hoplia attilioi Massa 1979: 42

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Sicilia (TP) Mazara Capo Feto 28.V.[19]78 [Leg.] B. Massa; 2) rosso a mano: *Hoplia attilioi* Massa *Paratypus*. 34 esemplari maschi.

ORTHOPTERA TETTIGONIIDAE

Pterolepis pedata elymica Galvagni e Massa 1980: 76 [cfr. anche la revisione di GALVAGNI (1985) in cui questo taxon viene elevato a livello di specie, *Pterolepis elymica*].

Paratypi - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Sicilia Foce Birgi (TP) 14.X.[19]79 [Leg.] B. Massa;
2) rosso a mano: *Pterolepis pedata elymica* Galvagni-Massa *Paratypus*. 7 esemplari, 5 ♂♂ e 2 ♀♀.

1) bianco a mano: Sicilia Foce Birgi (TP) 19.XI.[19]78 [Leg.] B. Massa;
2) rosso a mano: *Pterolepis pedata elymica* Galvagni-Massa *Paratypus*. 1 esemplare ♀.

ORTHOPTERA PAMPHAGIDAE

Acinipe hesperica galvagnii Cusimano e Massa 1977: 15

*Paratypi*² - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia Levanzo [Is. Egadi, TP] Leg. G. Cusimano; verso: 13.V.[19]70; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia Marettimo [Is. Egadi, TP] Leg. G. Cusimano; verso: 2.IV.[19]71; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare (ninfa).

1) bianco a mano: Sicilia Is. Egadi Marettimo [TP] 10.VII.[19]74 Leg. A. Carapezza; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare.

1) bianco a mano: Favignana Sicilia [Is. Egadi, TP] Riggio 1.[leg.] 24.VI.[19]66; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 3 esemplari.

1) bianco a mano: Sicilia Is. Egadi Levanzo [TP] 5.VI.[19]77 Allevato fino al 22.VIII.[19]77 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia Levanzo [Is. Egadi, TP] [leg.] G. Cusimano; verso: 13.V.[19]70; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

1) bianco a mano: Levanzo Sicilia [Is. Egadi, TP] 24.X.[19]66 Riggio 1. [leg.]; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

² CUSIMANO e MASSA (1977) scrivono di aver depositato presso la coll. B. Massa (Museo di Zoologia dell'Università di Palermo) 6 maschi e 10 femmine *paratypi* e presso la coll. G. Cusimano 3 maschi ed 1 femmina; tuttavia i numeri corrispondono solo in parte; infatti presso il Museo di Zoologia (in cui sono confluiti gli esemplari della coll. Cusimano e della coll. Massa) si trovano 9 maschi e 7 femmine *paratypi*.

1) bianco a mano: Sicilia [Is. Egadi, TP] 15.III.[19]73 Favignana. Allevato fino al 30.VI.[19]73; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 2 esemplari.

1) bianco a mano: Sicilia [Is. Egadi, TP] III.[19]73 Favignana *Fide* S. Riggio; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

1) bianco a mano: Sicilia Is. Egadi [TP] Levanzo 5.VI.[19]77 (subad.). Allevato fino al 22.VIII.[19]77 [Leg.] B. Massa; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia Marettimo [Is. Egadi, TP] [Leg.] G. Cusimano; verso: 2.IV.[19]71; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 2 esemplari.

1) bianco a mano: Levanzo Sicilia [Is. Egadi, TP] Riggio l.[eg.] 23.X.[19]66; 2) rosso a mano: *Acinipe hesperica galvagnii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

Pamphagus ortolanii Cusimano e Massa 1977: 3 [cfr. anche MASSA (1992) che, in base all'art. 31 del Codice Internazionale di Nomenclatura Zoologica, modifica il nome in *Pamphagus ortolaniae*].

*Paratypi*³ - recano i seguenti cartellini:

1) bianco a stampa: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 5.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-massa *Paratypus* ♂. 13 esemplari, uno dei quali con organo genitale estratto.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia [AG] Lampedusa Leg. E. Moltoni; verso: 3.VII.[19]70⁴; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 2 esemplari.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia [AG] Lampedusa Leg. E. Moltoni; verso: 3.VII.[19]70; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia [AG] Lampedusa Leg. E. Moltoni; verso: 3.VII.[19]70; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

1) bianco a mano: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 3.VII.[Leg.] E. Moltoni; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 1 esemplare.

³ CUSIMANO e MASSA (1977) scrivono di aver depositato 1 coppia di *paratypi* presso il Museo di Zoologia dell'Università di Palermo, 5 maschi ed 1 femmina in coll. Cusimano e 14 maschi e 9 femmine in coll. Massa; poiché il suddetto materiale è confluito tutto presso il Museo di Zoologia, il totale degli esemplari *paratypi* (20 maschi e 11 femmine) trovasi oggi ivi depositato.

⁴ Questa è certamente la data di acquisizione, in quanto Moltoni nel 1970 fu a Lampedusa dal 17 al 22 marzo e dal 23 al 25 giugno (MOLTONI 1970).

1) bianco a stampa: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 3.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 2 esemplari con organi genitali estratti.

1) bianco a mano: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 5.VI.[19]75 [Leg.] B. Massa; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♂. 2 esemplari.

1) bianco a stampa: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 5.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 7 esemplari.

1) bianco a stampa: Is. Pelagie [AG] Lampedusa 3.VI.[19]75 Leg. B. Massa; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare.

1) bianco a mano e a stampa: Sicilia [AG] Lampedusa Leg. E. Moltoni; verso: 3.VII.[19]70; 2) rosso a mano: *Pamphagus ortolanii* Cusimano-Massa *Paratypus* ♀. 1 esemplare.

DIPTERA EPHYDRIIDAE

Scatella gea Canzoneri e Meneghini 1979: 201

Paratypus - reca i seguenti cartellini:

1) bianco a mano: Delta Padano Val Giralda 4.IX.1960. 2) rosso a mano: *Paratypus Scatella gea* det. Canzoneri S. det. Meneghini D. 1 esemplare.

Ringraziamenti. — Ringraziamo per la collaborazione il dr. Maurizio Sarà del Museo di Zoologia di Palermo.

BIBLIOGRAFIA

- ALIQÙÒ V. & MASSA B., 1976 — Contributo allo studio di *Anoxia scutellaris* s.l. e descrizione di *Anoxia scutellaris argentea* n. ssp. di Sicilia (Coleoptera Scarabaeoidea Melolonthidae). — *Boll. Soc. ent. ital.* Genova, 108: 151-157.
- BARAUD J., 1965 — Le genre *Chasmatopterus* Latr. (Col. Scarabaeidae). — *Eos*, Madrid, 40: 263-287.
- BARAUD J., 1971 — Contribution à l'étude du genre *Rhizotrogus* Berth. (Col. Scarabaeoidea). 4e note: Description de 2 espèces nouvelles du Maroc. — *Bull. mens. Soc. Linn. Lyon*, pp. 38-39.
- BARAUD J., 1975a — Description de cinq nouvelles espèces paléarctiques de Coléoptères Scarabaeoidea. — *Nouv. Rev. ent.*, Toulouse, 5: 191-196.
- BARAUD J., 1975b — *Onthophagus massai*, nouvelle espèce paléarctique (Coleoptera Scarabaeoidea). — *Bull. mensuel Soc. Linn. Lyon*, 44: 292-295.
- BARAUD J., 1977 — Faune de l'Europe occidentale, Belgique, France, Grande-Bretagne, Italie, Péninsule Ibérique. IV. Coléoptères Scarabaeoidea. — *Nouv. Rev. ent. (suppl.)*, Toulouse, 7: 1-352.

- CANZONIERI S., MENEGHINI D., 1979 — Nuove specie di Ephydriidae italiani (Diptera Brachycera). — *Boll. Mus. Civ. Venezia*, 30: 199-208.
- CUSIMANO G., MASSA B., 1977 — Panfagidi nuovi delle isole circumsiciliane (Orthoptera Acridoidea). — *Atti Accad. Sc. Lettere Arti Palermo*, 35 (1975-76): 3-22.
- DELLACASA G., 1983 — Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani. Monografia I (*Coleoptera Scarabaeidae: Aphodiinae*). — *Museo Reg. Scienze Nat.*, Torino, pp. 1-463.
- GALVAGNI A., 1985 — Il genere *Pterolepis* Rambur, 1838, nelle sue specie dell'Africa minore e della Sicilia (*Insecta, Ensifera, Tettigoniidae, Decticinae*). — *Atti Accad. Agiati*, Rovereto, a. 234 (1984), 24 (B): 135-158.
- GALVAGNI A. & MASSA B., 1980 — Il genere *Pterolepis* Rambur, 1838, in Italia con descrizione della *P. pedata elymica* n. subsp. di Sicilia (*Insecta, Ensifera, Tettigoniidae, Decticinae*). — *Atti Accad. Agiati*, Rovereto, a. 228-229 (1978-1979), 18-19 (B): 59-90.
- MASSA B., 1979 — Nuova specie del genere *Hoplia* Illig. in Sicilia (*Coleoptera Melolonthidae*). — *Boll. Ass. Romana entomol.*, Roma, 34: 42-49.
- MASSA B., 1980 — La *Polyphylla ragusai* Kraatz 1882 e le sue forme sottospecifiche (*Coleoptera Melolonthidae*). — *Boll. Soc. ent. ital.*, Genova, 112: 70-73.
- MASSA B., 1992 — Due nuove specie di *Pamphagus* Thunberg dell'Algeria e Marocco (*Orthoptera, Pamphagidae*). — *Frustula Entomologica*, Pisa, 13 (1990): 199-212.
- MOLTONI E., 1970 — Gli uccelli ad oggi riscontrati nelle Isole Linosa, Lampedusa e Lampione (Isole Pelagie, Canale di Sicilia, Mediterraneo). — *Riv. ital. Orn.*, Milano, 40: 77-283.
- PITTINO R., 1978 — *Aphodius (Nimbus) franzinii* n. sp., di Sardegna, *A.(N) marianii* n. sp., di Francia, e considerazioni sulle specie affini (*Coleoptera Aphodiidae*). — *Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano*, 119: 300-310.
- PITTINO R., 1979 — Una nuova specie Euroanatolico-Caucasica di *Psammodius* Fallén del gruppo *nocturnus* (*Coleoptera Aphodiidae*). — *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 5: 593-602.
- SABATINELLI G., 1976 — Revisione delle specie italiane del sottogenere *Mesanoxia* Med. (*Coleoptera Scarabaeidae Melolonthinae*). — *Fragmenta Entomologica*, Roma, 12: 143-157.
- SPARACIO I., 1984 — Descrizione di un nuovo Bubrestide siciliano, *Meliboeus amethystinus destefanii* n. ssp. (*Coleoptera Bruprestidae*). — *Naturalista sicil.*, Palermo, 8: 13-20.

Nota presentata nella riunione scientifica del 22.X.1992

Indirizzo degli Autori — M. ARNONE, c/o Museo Regionale, Via Cala Rossa, 4 - Terrasini (PA);
B. MASSA, Istituto di Entomologia Agraria, Viale delle Scienze, 13 - 90123 Palermo (I).

Publicato con un contributo del M.U.R.S.T. (60% 1992)