



Catalogo dei Bombilidi (Diptera: Bombyliidae) della collezione Filippo Venturi dell'Università di Pisa

Antonio BELCARI

Via delle Grazie, 5 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)
E-mail: antonio.belcari@unifi.it

Riassunto: Viene presentato un elenco delle specie di Ditteri della famiglia Bombyliidae presenti nella collezione Venturi, conservata presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa, alla luce delle recenti revisioni tassonomiche. Si è ritenuto altresì opportuno effettuare una documentazione fotografica delle specie più significative dei vari generi presenti nella Regione Palearctica, accompagnata da brevi note sui cambiamenti nomenclaturali e sulla biologia di alcuni rappresentanti della famiglia. L'importanza della collezione Venturi di Bombilidi risiede anche nella grande varietà di generi e di specie presenti; infatti, essi possono costituire sia un punto di partenza per giovani entomologi che volessero intraprendere lo studio di questi Ditteri, sia un valido punto di riferimento per tassonomi esperti del settore.

Abstract: *Catalogue of the Bee flies (Diptera: Bombyliidae) from the Filippo Venturi collection of the University of Pisa.* A detailed list of the species of Diptera Bombyliidae present in the Venturi collection, stored in the Department of Agricultural, Food and Agro-environmental Sciences of the University of Pisa, is presented after the recent taxonomic revisions of the family. It was then considered appropriate to carry out a photographic documentation of the most significant species of the various genera present in the Palearctic Region, together with brief notes on the nomenclatural changes and on the biology of some species. The importance of this collection is highlighted by its great variety of genera and species, which can constitute both a starting point for young entomologists who wish to undertake the study of this family, as well as a valid point of reference for expert taxonomists of the sector.

Key words: Bombyliidae, Venturi dipterological collection, species list.

Introduzione

Filippo Venturi (1910-1974), docente di Zoologia agraria ed Entomologia agraria presso l'Università di Pisa negli anni 1953-70, è stato uno scienziato di fama internazionale con una spiccata propensione alle indagini etologiche, morfologiche e tassonomiche di molte famiglie di Ditteri (BIBOLINI, 1975). Fin dagli inizi della sua carriera, si è dedicato allo studio di questi Insetti e in modo particolare alla famiglia Agromyzidae descrivendo la *Pseudonapomyza dianthicola* (VENTURI, 1949), specie dannosa al garofano, ma negli anni, oltre che dedicarsi allo studio di svariate famiglie di Nematoceri e di Ditteri Acalitrati, si è dedicato allo studio dei Muscidi superiori, in particolare ha condotto molte indagini tassonomiche sulla famiglia Sarcophagidae, pubblicati in larga parte nelle famose "Notulae Dipterologicae". Particolare attenzione è stata poi rivolta da Venturi alla famiglia dei Bombyliidae a cui ha dedicato varie pubblicazioni: all'inizio si è occupato della distribuzione geografica e cronologica del genere *Usia* in Italia (VENTURI, 1948), successivamente segnala alcune specie nuove per la nostra penisola (VENTURI, 1955) e determina alcune specie del genere *Villa* Lioy, 1864 inviategli da un collega belga (VENTURI, 1958); infine, identifica alcuni Bombilidi africani inviatigli da Giordani-Soika (VENTURI, 1962). I Bombilidi sono stati anche oggetto di alcuni disegni a china, opera del prof. Venturi, oggi conservati presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa. La notevole propensione del Venturi per la tassonomia lo portava spesso a ripetute uscite "di caccia" per raccogliere mosche e mosconi di vario tipo, che preparava e determinava con intensa passione e solidità scientifica. Infatti nella collezione, che ha lasciato in eredità all'allora Istituto di

Entomologia, sono presenti centinaia di scatole entomologiche con Ditteri appartenenti ad entrambi i sottordini Nematocera e Brachycera.

I Bombyliidae della Collezione Filippo Venturi sono contenuti in 19 scatole entomologiche (che riportano i numeri dal 73 al 91) e raggruppati in larga parte secondo la classificazione proposta da BEZZI (1924) in due importanti raggruppamenti: Homeophthalmae e Tomophthalmae. Una prima rassegna delle specie presenti è stata stilata da LOI & RASPI (1985), nella quale sono elencati i Bombilidi presenti in ciascuna scatola. Nel presente lavoro viene riportato un elenco aggiornato, secondo la classificazione attuale, delle specie determinate da Venturi o da altri specialisti, alla luce dei dati riportati nella check list italiana (CONTINI *et al.*, 1995) e con il supporto della chiave ai generi paleartici (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997), ma soprattutto del “World Catalog of Bombyliidae” redatto da EVENHUIS & GREATHEAD (1999) aggiornato da EVENHUIS & GREATHEAD (2015).

Discussione

I Ditteri Bombilidi presenti e identificati nella collezione Venturi sono in totale 1591, raggruppati in 36 generi per un totale di 115 specie determinate dal Venturi, fatta eccezione per le specie nord americane. La maggior parte dei generi (31) sono presenti nella regione Palearctica (alcuni condividono la diffusione anche nella regione Neartica, quindi a distribuzione Olartica), 4 generi sono prettamente Neartici (*Lordotus* Loew, 1863, *Paracosmus* Osten Sacken, 1877, *Paravilla* Painter, 1933 e *Poecilanthrax* Osten Sacken, 1886) e un genere (*Bombomyia* Greathead, 1995) della regione Afrotropicale.

In Tab. 1 si riportano questi dati, tenendo presente la suddivisione in sottofamiglie proposta da GREATHEAD & EVENHUIS (1997). I cambiamenti di denominazione generica e/o specifica dei Bombilidi presenti nelle varie scatole, sono riportati nella descrizione dettagliata delle diverse specie.

Tab. 1 – Ditteri Bombilidi della collezione Filippo Venturi di Pisa suddivisi per raggruppamento, sottofamiglia e genere, secondo l'attuale classificazione. I numeri tra parentesi indicano la collocazione dei vari generi all'interno delle scatole presenti nella collezione.

	Sottofamiglia	Genere
Homeophthalmae	Bombylinae	<i>Lordotus</i> (83), <i>Bombylius</i> (86,88,89,90) <i>Bombylella</i> (86), <i>Systoechus</i> (87), <i>Anastoechus</i> (87), <i>Bombylisoma</i> (87), <i>Bombomyia</i> (91)
	Phthirinae	<i>Phthiria</i> (83)
	Tomomyzinae	<i>Paracosmus</i> (90)
	Toxophorinae	<i>Toxophora</i> (83), <i>Geron</i> (83)
	Usinae	<i>Usia</i> (90,91)
	Conophorinae	<i>Conophorus</i> (83)
	Tomophthalmae	Anthracinae
Cylleninae		<i>Amictus</i> (83), <i>Cyllenia</i> (83)
Cythereinae		<i>Cytherea</i> (83), <i>Chalcochiton</i> (90)
Lomatinae		<i>Lomatia</i> (85)

Catalogo delle specie presenti nella collezione Venturi

Sottofamiglia **BOMBYLIINAE**

Genere *Lordotus* Loew, 1863

L. pulcherrimus Willinston, 1893 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Arrowhead Lake California, 26/08/1954: 2 es.

L. planus Osten Sacken, 1877 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Tambark Flat California, 18/07/1950: 1 es.; Tambark Flat California, 14/07/1957: 1 es.

L. apicula Coquillett, 1887 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Quincy Plumas California, 19/06/1949: 1 es.; San Diego California 19/06/1947: 1 es.

Note: il genere è prettamente neartico.

Genere *Bombylius* Linnaeus, 1758

B. (Bombylius) medius L., 1758 (Fig.1) **81 es.**

Materiale esaminato: Altengbach Wienerwald, 23/07/1963: 1 es.; Fiesole Firenze, 09/06/1942: 2 es.; Firenze, 16/05/1948: 2 es.; Firenze, 18/04/1949: 1 es.; Firenze, 02/05/1952: 1 es.; Firenze Galluzzo, 17/04/1945: 1 es.; Libbiano (PI), 08/04/1960: 1 es.; Libbiano (PI), 12/04/1960: 10 es.; Montefoscoli (PI), 14/05/1967: 2 es.; Monteriggioni (SI), 22/04/1947: 3 es.; Piacenza, 15/05/1953: 1 es.; Pisa, 20/03/1953: 1 es.; Pisa, 02/05/1953: 2 es.; Pisa, 09/05/1953: 5 es.; Pisa, 12/05/1956: 7 es.; Pisa, 15/05/1956: 7 es.; Pisa, 18/05/1956: 10 es.; Pisa, 03/06/1956: 2 es.; Pisa, 21/05/1957: 2 es.; Pisa, 09/05/1963: 1 es.; S. Piero (PI), 18/05/1956: 1 es.; Roma Monte Sacro, 28/04/1941: 1 es.; Roma Pietralata, 21/05/1940: 1 es.; Roma Pietralata, 19/05/1941: 1 es.; Roma Pietralata, 30/05/1941: 1 es.; San Rossore (PI), 17/05/1965: 1 es.; Sardegna, 15/08/1930: 1 es.; Sicilia Alcantara, 23/04/1950: 2 es.; Tirrenia (PI), 08/05/1960: 1 es.; Tirrenia (PI), 19/05/1960: 8 es..



Fig. 1 - *Bombylius (Bombylius) medius* L. con la caratteristica maculatura alare.

***B. (Bombylius) analis analis* Olivier, 1789 4 es.**

Materiale esaminato: Fano, 14/04/1948: 1 es., Casalecchio (BO), 7/04/1946: 1 es.; Pisa, 15/05/1956: 1 es.; Laguna veneta, 06/1945: 1 es.

***B. (Bombylius) semifuscus* Meigen, 1820 1 es.**

Materiale esaminato: Sardegna, 11/07/1944: 1 es.

***B. (Bombylius) discolor* Mikan, 1796 5 es.**

Materiale esaminato: Altlengbach Wienerwald, 23/07/1963: 1 es.; Baragazza, 03/04/1961: 1 es.; Collalbo (BZ), 09/04/1947: 1 es.; Fano, 28/03/1947: 1 es.; Sluderno (BZ), 15/07/1933: 1 es.

***B. (Bombylius) major* L., 1758 (Fig. 2) 13 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 09/06/1963: 1 es.; Collalbo (BZ), 09/04/1947: 1 es.; Collalbo (BZ), 12/05/1947: 1 es.; Lago di Garda, 12/06/1943: 1 es.; Monte Etna Pedara, 17/04/1949: 1 es.; Monte Etna Pedara, 05/05/1949: 1 es.; Renon (BZ), 19/04/1947: 1 es.; ci sono inoltre 6 esemplari raccolti a Altlengbach Wienerwald nel 1953.



Fig. 2 - *Bombylius (Bombylius) major* L. Si noti la caratteristica del corpo ricoperto da lunghi peli giallastri ed il tipico pattern alare.

***B. (Bombylius) fimbriatus fimbriatus* Meigen, 1820 7 es.**

Materiale esaminato: Monte Etna Sicilia, 05/05/1940: 2 es.; Monte Etna Sicilia, 10/06/1949: 1 es.; Pedara, 14/05/1949: 1 es.; Verona Cancellò, 30/04/1943: 1 es.; Wien Mauer, 30/05/1958: 1 es.; Zagarolo Lazio, 08/06/1943: 1 es.

***B. (Bombylius) fulvescens* Wiedemann, 1820 38 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 01/07/1955: 1 es.; Baragazza, 12/07/1955: 1 es.; Baragazza, 30/07/1955: 1 es.; Ca' di Landino, 29/06/1954: 3 es.; Fano, 08/06/1947: 1 es.; Firenze, 08/06/1940: 1 es.; Firenze, 21/07/1940: 1 es.; Firenze, 24/06/1941: 1 es.; Firenze Cascine, 10/07/1940: 7 es.; Firenze Cascine, 10/07/1940: 7 es.; Firenze Cascine, 10/07/1940: 7 es.; Firenze Cascine, 03/07/1948: 1 es.; Firenze Cascine, 10/07/1948: 1 es.; Firenze Cascine, 08/07/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 10/07/1949: 8 es.; Firenze Cascine, 19/07/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 23/07/1949: 2 es.; Monte Meta Lazio,

09/07/1948: 1 es.; Rocca di Papa Lazio, 30/08/1939: 1 es.; Roma, 06/06/1940: 1 es.; S. Gimignano (SI), 06/07/1954: 1 es.; S. Gimignano (SI), 08/07/1957: 1 es.; Tirrenia, 13/07/1954: 1 es.

***B. (Bombylius) canescens* Mikan, 1796 49 es.**

Materiale esaminato: Pisa, 19/05/1956: 1 es.; Firenze, 28/04/1947: 2 es.; Firenze, 10/05/1948: 1 es.; Firenze, 16/05/1948: 1 es.; Fosso Simbrivio Lazio, 13/05/1952: 1 es.; Govadjari Mlio, 20/05/1953: 1 es.; Marina di Pisa, 08/05/1955: 6 es.; Pisa, 16/05/1953: 1 es.; Pisa, 16/05/1953: 10 es.; Pisa, 12/05/1956: 1 es.; Pisa, 13/05/1956: 1 es.; Pisa, 15/05/1956: 6 es.; Pisa, 18/05/1956: 1 es.; Pisa, 20/05/1956: 1 es.; Pisa, 24/05/1956: 1 es.; Pisa, 27/05/1956: 1 es.; S. Piero (PI), 19/05/1956: 1 es.; S. Piero (PI), 20/05/1956: 1 es.; S. Piero (PI), 27/05/1956: 3 es.; Tirrenia (PI), 03/06/1951: 1 es.; Tirrenia (PI), 16/05/1953: 3 es.; Tirrenia (PI), 23/05/1953: 1 es.; Tirrenia (PI), 14/06/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 23/05/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 24/05/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 14/05/1955: 1 es.

***B. (Bombylius) venosus* Mikan, 1796 6 es.**

Materiale esaminato: Arsoli Roma, 20/07/1940: 1 es.; Collalbo (BZ), 14/05/1947: 2 es.; Lago di Garda, 30/04/1943: 1 es.; Firenze Galluzzo, 31/03/1945: 1 es.; Fiume Ticino Piemonte, senza data: 1 es.

***B. (Bombylius) trichurus* Pallas, 1818 10 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 05/04/1959: 1 es.; Bocca di Magra, 05/04/1959: 1 es.; Fano, 11/04/1952: 1 es.; Firenze, 01/04/1946: 1 es.; Firenze, 13/04/1947: 1 es.; Firenze, 16/04/1947: 3 es.; Firenze, 20/04/1947: 1 es.; Monteriggioni (SI), 22/04/1947: 1 es.

***B. (Bombylius) flavipes* Wiedemann, 1828 4 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 12/08/1956: 1 es.; Sant'Ellero, 22/07/1947: 3 es.

***B. (Bombylius) minor* L., 1758 24 es.**

Materiale esaminato: Castiglione dei Pepoli (BO), 22/05/1952: 1 es.; Pisa, 22/06/1955: 2 es.; Pisa, 24/06/1955: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.; Tirrenia (PI), 07/07/1951: 1 es.; Tirrenia (PI), 16/05/1953: 3 es.; Tirrenia (PI), 23/05/1953: 6 es.; Tirrenia (PI), 12/07/1953: 2 es.; Tirrenia (PI), 24/05/1954: 5 es.; Tirrenia (PI), 02/07/1954: 2 es.

***B. (Bombylius) posticus* F., 1805 9 es.**

Materiale esaminato: Formia Lazio, 09/08/1948: 1 es.; Baragazza, 04/08/1955: 1 es.; Baragazza, 04/08/1956: 5 es.; Ca' di Landino, 15/07/1953: 1 es.; Fano, 07/07/1953: 1 es.

***B. (Bombylius) niveus* Meigen, 1804 1 es.**

Materiale esaminato: Monte Meta, 30/08/1940: 1 es.

***B. (Bombylius) pumilus* Meigen, 1820 1 es.**

Materiale esaminato: Acilia (Roma), 24/05/1939: 1 es.

***B. (Bombylius) pallens* Wiedemann, 1820 1 es.**

Materiale esaminato: Roma sette Camini, 20/05/1942: 1 es.

***B. (Zephyrectes) cruciatus* F., 1798 3 es.**

Materiale esaminato: Portonaccio (Roma), 13/07/1941: 1 es.; Ponte Nomentano (Roma), 14/07/1941: 1 es.; Ostia (Roma), 27/06/1940: 1 es.

***B. (Zephyrectes) leucopygus* Macquart, 1846 8 es.**

Materiale esaminato: Azrou Marocco, 30/06/1951: 1 es.; Lampedusa, 21/04/1956: 1 es.; Lampedusa, 21/05/1956: 2 es.; Lampedusa, 24/05/1956: 1 es.; Lampedusa, 29/05/1956: 2 es.; Lampedusa Cala Madonna, 24/05/1956: 1 es.

Note: sono 18 le specie di *Bombylius* presenti nelle varie scatole che dovrebbero essere riunite in un'unica scatola. *B. (Bombylius) analis analis* Olivier compare col vecchio nome come *B. undatus* Mikan (scatola n. 86). Nella stessa scatola, *B. (Bombylius) fimbriatus* Meigen è diventato *B.*

(*Bombylius*) *fimbriatus fimbriatus* Meigen per distinguerlo da *B. (Bombylius) fimbriatus debilis* Loew, entrambe le sottospecie a diffusione Palearctica, ma la seconda segnalata solo per Siria e Israele (EVENHUIS & GREATHEAD, 2015). *B. (Bombylius) trichurus* Pallas figura nella scatola 88 come *B. fuliginosus rodhius* Loew, mentre *B. (Zephyrectes) leucopygus* Macquart, è stato determinato come *B. cruciatus-leucopygus* Macquart (scatola 89). Infine, *Bombylius (Bombylius) posticus* (F.) figura come *B. vulpinus* Wiedemann (scatola 88).

I rappresentanti di questo genere presentano ali interessate da maculature più o meno estese, capo solitamente della stessa larghezza del torace e corpo scuro rivestito di peli fulvi, giallastri a volte tendenti al bianco-argenteo che assomiglia alquanto il pattern dei *Bombus* (Hymenoptera). Gli adulti sono pollinofagi ed alcune specie sono interessanti anche come impollinatori (KASTINGER & WEBER, 2001). Allo stato larvale, i rappresentanti di questo genere sono parassitoidi di Apoidei solitari.

Genere *Bombylella* Greathead, 1995

B. atra (Scopoli, 1763) (Fig. 3) 33 es.

Materiale esaminato: Ca' di Landino (BO), 29/06/1954: 1 es.; Firenze, 22/05/1941: 1 es.; Firenze, 20/05/1945: 1 es.; Firenze, 20/05/1946: 1 es.; Firenze, 20/05/1947: 1 es.; Firenze, 29/05/1947: 1 es.; Firenze, 15/06/1948: 4 es.; Firenze Scopeti, 16/08/1948: 1 es.; Piacenza, 21/05/1953: 1 es.; Pisa, 26/05/1953: 1 es.; Pisa, 12/05/1956: 2 es.; Pisa, 15/05/1956: 3 es.; Pisa, 11/05/1957: 2 es.; Pisa, 21/05/1957: 2 es.; Tirrenia, 19/04/1950: 1 es.; Tirrenia, 08/05/1960: 2 es.; Tirrenia, 19/05/1960: 3 es.; Verona Cancellò, 27/05/1943: 2 es.

Note: *B. atra* figura nella collezione come *Bombylius ater* Scopoli (scatola 86). Nel 1995 Greathead crea questo nuovo genere ascrivendoci la specie suddetta. Sono 24 le specie descritte in questo genere di cui la maggior parte a diffusione afrotropicale. *B. atra* (fig. 4) è l'unica specie a diffusione Palearctica Occidentale se si escludono *B. firjuzana* (Iran, Turkmenistan), *B. koreanus* (Cina, Korea e Russia) e *B. nubilosa* (Cina) specie Paleartiche a distribuzione Orientale (EVENHUIS & GREATHEAD, 2015).



Fig. 3 - *Bombylella atra* (Scopoli). Habitus.

Genere *Bombylisoma* Rondani, 1856

B. simulator (Loew, 1855) 1 es.

Materiale esaminato: Roma Ponte Mammolo, 09/07/1941: 1 es.

B. minimum (Scopoli, 1771) (Fig. 4) **4 es.**

Materiale esaminato: Bientina (PI), 4/07/1958: 2 es.; Monte Mela (senza data): 1 es.; San Virgilio Lago di Garda, 15/06/1941: 1 es.



Fig. 4 - *Bombylisoma minimum* (Scopoli). Habitus.

B. croaticum (Kertész, 1901) **30 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 01/09/1956: 1 es.; Firenze Cascine, 04/06/1948: 1 es.; Firenze Cascine, 07/06/1948: 2 es.; Firenze Cascine, 08/06/1948: 1 es.; Monte Etna, 16/06/1949: 1 es.; Pisa, 15/06/1956: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.; S. Piero (PI), 27/05/1956: 2 es.; Tirrenia (PI), 31/04/1955: 1 es.; Tirrenia (PI), 05/06/1951: 11 es.; Tirrenia (PI), 24/05/1954: 6 es.

B. nigriceps (Loew, 1862) **4 es.**

Materiale esaminato: Roma Pietralata, 26/06/1941: 1 es.; Roma Pietralata, 03/06/1949: 1 es.; Roma Ponte Mammolo, 14/06/1941: 1 es.; Roma Ponte Mammolo, 16/07/1941: 1 es.

Note: queste specie, originariamente determinate da Venturi come *Dischistus* (scatola n. 87), sono state ascritte al genere *Bombylisoma*; *D. minimus* (Schrank) è adesso *B. minimum* (Scopoli), mentre *B. croaticum* (Kertész) è presente, nella summenzionata scatola, come *D. barbula* (Loew). Quest'ultima specie è stata segnalata nuova per l'Italia peninsulare proprio da Venturi nel 1955. I maschi di questo genere hanno abbondante densità di peli gialli sul corpo, mentre nelle femmine la pelosità è molto rada.

Genere *Anastoechus* Osten Sacken, 1877

A. nitidulus nitidulus (F., 1794) **4 es.**

Materiale esaminato: Monte Etna (Sicilia), 12/08/1948: 1 es.; Monte Etna (Sicilia), 17/08/1948: 1 es.; Monte Etna (Sicilia), 20/10/1948: 1 es.; Monte Etna (Sicilia), 15/08/1949: 1 es.

A. hircanus (Pallas & Wiedemann, 1818) (Figg. 5 e 6) **1 es.**

Materiale esaminato: Palagruza mapa (Croazia), 13/08/1953: 1 es.



Fig. 5 - *Anastoechus hircanus* (Pallas & Wiedemann): Habitus.



Fig. 6 - *A. hircanus*: ingrandimento delle caratteristiche setole presenti nella parte prossimale della vena costale.

A. barbatus Osten Sacken, 1877 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Gazelle, California, 22/09/1951: 2 es.

A. trisignatus (Portschinsky, 1881) **2 es.**

Materiale esaminato: Fes-Meknés (Marocco), 26/07/1951: 2 es.

Note: *A. nitidulus nitidulus* (F.) è stato descritto originariamente da Fabricius nel 1794 come *Bombylius nitidulus*; la sottospecie è stata creata in quanto esistono altre due sottospecie vicine: *A. nitidulus hummeli* Paramonov a distribuzione Orientale e Palearctica orientale (Mongolia) e *A. nitidulus aberrans* Paramonov a distribuzione Palearctica orientale (Russia). *A. barbatus* Osten Sacken è specie Neartica determinata da Hall. I rappresentanti del genere presentano una pelosità notevole,

con peli lunghi ma non fitti. Allo stato larvale sono predatori di uova di Ortoteri Acrididi (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Genere *Systoechus* Loew, 1855

S. gradatus (Wiedemann, 1820) **5 es.**

Materiale esaminato: Fiesole (FI), 1/08/1948: 1 es.; Monte Terminillo (Lazio, 1700 m s.l.m.), 5/08/1954: 1 es.; Agro Pontino, 08/1949: 1 es.; Monte Etna (1800 m s.l.m.), 18/07/1948: 1 es.; Monte Meta, 9/08/1940: 1 es.

S. oreas Osten Sacken, 1877 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Emigrant Gap Place, 25/07/1955: 1 es.; Parleys Salt Lake California, 22/06/1955: 1 es.

S. ctenopterus (Mikan, 1796) (Fig. 7) **66 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 30/08/1954: 8 es.; Baragazza, 31/08/1954: 2 es.; Baragazza, 30/07/1955: 1 es.; Baragazza, 12/08/1955: 2 es.; Baragazza, 03/09/1955: 2 es.; Baragazza, 05/08/1956: 1 es.; Baragazza, 08/08/1956: 1 es.; Baragazza, 12/08/1956: 1 es.; Baragazza, 14/08/1956: 1 es.; Baragazza, 23/08/1956: 1 es.; Baragazza, 25/08/1956: 1 es.; Baragazza, 30/08/1956: 1 es.; Baragazza, 14/09/1956: 1 es.; Baragazza, 12/08/1957: 2 es.; Baragazza, 21/08/1957: 8 es.; Baragazza, 22/08/1957: 3 es.; Ca' di Landino, 21/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino, 28/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino, 29/07/1953: 1 es.; Fano, 06/08/1951: 1 es.; Fano, 11/08/1955: 1 es.; Firenze, 30/05/1948: 3 es.; Firenze, 24/07/1948: 1 es.; Firenze, 20/08/1956: 1 es.; Firenze Cascine, 06/06/1948: 1 es.; Firenze Impruneta, 1949 (manca data di raccolta): 1 es.; Lago di Garda, 24/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 12/08/1948: 1 es.; Pisa, 14/06/1955: 2 es.; Pisa, 29/05/1956: 1 es.; Pisa, 03/06/1956: 1 es.; Pisa, 04/06/1956: 1 es.; Pisa, 14/06/1956: 1 es.; Pisa, 15/06/1956: 3 es.; Pisa, 19/06/1956: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.; Tirrenia (PI), 21/06/1951: 1 es.; Tirrenia (PI), 23/05/1953: 1 es.; Tirrenia (PI), 30/05/1955: 1 es.; Tirrenia (PI), 03/06/1955: 1 es.



Fig. 7 - *Systoechus ctenopterus* (Mikan).

S. longirostris Becker, 1916 **1 es.**

Materiale esaminato: Scopeti (FI), 30/05/1948: 1 es.

Note: *S. oreas* è specie Neartica determinata da Hall. *S. ctenopterus* (scatola 87) è descritto come *S. sulphureus*. *S. longirostris* Becker, è stato segnalato da Venturi nel 1955 come specie nuova per l'Italia. I *Systoechus* sono molto simili ai *Bombylius* e vivono nei medesimi ambienti; tuttavia si distinguono dai *Bombylius* perché le due celle basali sono di uguale lunghezza (mentre nei *Bombylius* la prima cella basale (br) è più lunga della seconda (bm) e per la larghezza del capo che in genere supera la larghezza del torace. I rappresentanti di questo genere sono predatori di uova di Acridoidei, una superfamiglia di Ortoteri Celiferi.

Genere *Bombomyia* Greathead, 1995

B. bombiformis (Bezzi, 1921) (Fig. 8) 1 es.

Materiale esaminato: Gatooma, Sud Rhodesia [Zimbabwe], 1943-46.

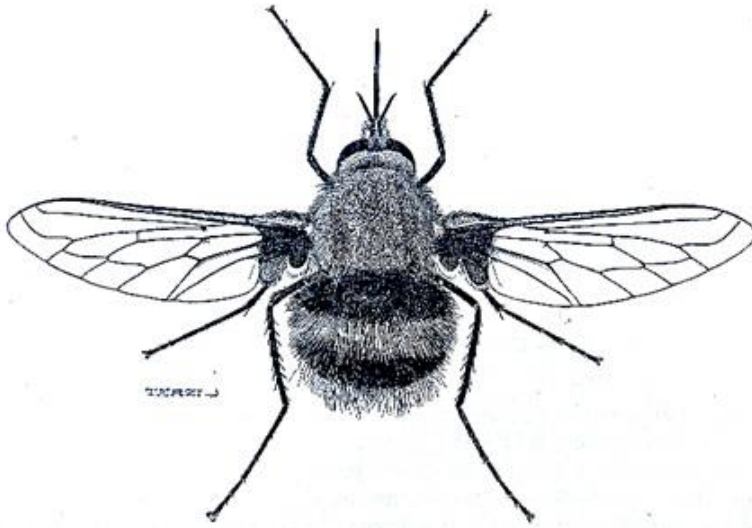


Fig. 8 - *Bombomyia bombiformis* (Bezzi, 1921).

Note: È l'unica specie presente nella collezione Venturi a distribuzione Afrotropicale. L'esemplare è stato determinato da Venturi come *Bombylius bombiformis* Bezzi e raccolto da De Vendictis nel Sud Rhodesia (scatola 91). Si riporta copia del disegno relativo alla descrizione della specie nuova descritta da Bezzi nel 1924 nel libro: "The Bombyliidae of the Ethiopian Region" che faceva luce, da un punto di vista tassonomico sui Bombilidi presenti nella collezione del British Museum, ma già descritta dallo stesso autore nel 1921 per la Rhodesia (EVENHUIS & GREATHEAD, 2015).

Sottofamiglia **PHTHIRINAE**

Genere *Phthiria* Meigen, 1803

P. pulicaria (Mikan, 1796) 13 es.

Materiale esaminato: Baragazza, 20/07/1950: 8 es.; Baragazza, 19/07/1960: 5 es.

P. umbripennis Loew, 1846 2 es.

Materiale esaminato: San Vincenzo (LI), 09/XX/1952: 1 es.; Castel Porziano, Lazio, 21/04/1938: 1 es.

P. gaedii Wiedemann, 1820 (Fig. 9) **2 es.**

Materiale esaminato: Sassari, senza data: 1 es.; Marina di Pisa, 18/06/1955: 1 es.



Fig. 9 - *Phthiria gaedii* Wiedemann.

Note: Le *Phthiria* sono Bombylidi di piccole dimensioni di circa 7-8mm di lunghezza con zampe lunghe, ali ben sviluppate e un lungo apparato boccale; *P. gaedii* Wiedemann è presente nella scatola come *P. gaedei*. Infatti EVENHUIS & GREATHEAD, 2015 riportano quest'ultima come: "unjustified emendation of *Phthiria gaedii* Wiedemann, 1820". I rappresentanti di questo genere vivono a spese di Lepidotteri (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Sottofamiglia **TOMOMYZINAE**

Genere *Paracosmus* Osten Sacken, 1877

P. (Paracosmus) edwardsii (Loew, 1872) **1 es.**

Materiale esaminato: San Diego California, 18/04/1957: 1 es.

Note: Genere a diffusione Neartica.

Sottofamiglia **TOXOPHORINAE**

Genere *Toxophora* Meigen, 1803

T. pellucida Coquillet, 1886 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Samuel Spring California, 30/05/1947: 1 es.; Samuel Spring California, 28/05/1959: 1 es.

T. virgata Osten Sacken, 1877 **1 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Vina Tehama California, 22/09/1951: 1 es.

T. fasciculata (Villers, 1789) (Fig. 10) **5 es.**

Materiale esaminato: Agro Pontino, 15/09/1949: 1 es.; Ca' di Landino, 21/07/1953: 1 es.; Capo Circeo, 14/07/1940: 1 es.; Firenze, 02/06/1942: 1 es.; Tirrenia, 18/06/1954: 1 es.

Note: *T. fasciculata* (Villers) è descritta nella scatola 83 come *T. maculata* (Rossi). Le altre specie sono Neartiche. Le *Toxophora* sono ectoparassitoidi di Imenotteri Vespidae Eumeninae (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).



Fig. 10 - *Toxophora fasciculata* (Villers).

Genere **Geron** Meigen, 1820

G. (*Geron*) *gibbosus* (Olivier, 1789) (Fig. 11) **9 es.**

Materiale esaminato: Fano, 01/07/1947: 1 es.; Firenze, 18/07/1946: 1 es.; Firenze, 02/07/1949: 1 es.; Firenze, 06/08/1955: 1 es.; Monte Meta Lazio, 29/06/1940: 3 es.; Pedara Sicilia, 15/07/1948: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 24/07/1947: 1 es.



Fig. 11 - *Geron (Geron) gibbosus* (Olivier). Habitus.

Note: I *Geron* sono parassitoidi di larve e pupae di Lepidotteri di diverse famiglie; MİK (1896) segnala come *G. (Geron) gibbosus* (Olivier) fosse sfarfallato da larve del Lepidottero piralide *Nephoteryx sublineatella* Staudinger e dallo psichide *Fumaria crassiorella* (Bruand) in Europa.

Negli Stati Uniti e precisamente nel Michigan la specie *Geron (Empidogeron) calvus* Loew è stato ottenuto da una pupa di *Solenobia walshella* Clemens (Lepidoptera: Psychidae) (DONAHUE, 1968).

Sottofamiglia **USINAE**

Genere *Usia* Latreille, 1802

U. (Usia) atrata (F., 1798) (Fig. 12) **30 es.**

Materiale esaminato: Lago di Nemi Lazio, 01/06/1941: 1 es.; Monte Etna Pedara, 05/05/1949: 1 es.; Monte Etna Pedara, 05/06/1949: 1 es.; Monte Sacro Roma, 06/06/1941: 1 es.; Portonaccio Roma, 03/06/1941: 1 es.; Rivisondoli Abruzzo, 13/05/1943: 1 es.; Rivisondoli Abruzzo, 03/07/1943: 1 es.; Roma, 24/05/1942: 1 es.; Roma Monte Sacro, 06/06/1941: 3 es.; Roma Monte Sacro, 06/06/1942: 1 es.; Roma Pietralata, 02/06/1940: 1 es.; Roma Pietralata, 05/06/1940: 1 es.; Roma Pietralata, 05/06/1941: 3 es.; Roma Pietralata, 06/06/1941: 1 es.; Roma Pietralata, 16/06/1941: 1 es.; Roma Pietralata, 31/05/1949: 1 es.; Roma Ponte Mammolo, 03/06/1941: 1 es.; Roma Ponte Mammolo, 19/05/1942: 1 es.; Roma Ponte Mammolo, 28/05/1942: 1 es.; Roma Portonaccio, 03/06/1941: 1 es.; Roma Portonaccio, 03/08/1941: 1 es.; Roma Sette Camini, 02/06/1941: 1 es.; Roma Sette Camini, 20/05/1942: 2 es.; Roma Sette Camini, 29/05/1942: 2 es.

U. (Usia) manca Loew, 1846 (fig.13) **52 es.**

Materiale esaminato: Firenze Fiesole, 04/06/1942: 1 es.; Firenze Fiesole, 09/06/1942: 1 es.; Pisa, 26/05/1953: 1 es.; Pisa, 29/05/1956: 2 es.; Pisa Castagnolo, 26/05/1953: 47 es.



Fig. 12 - *Usia (Usia) atrata* F.



Fig. 13 - *Usia (Usia) manca* Loew.

U. (Micrusia) aurata (F., 1794) **2 es.**

Materiale esaminato: Sassari, 11/05/1944: 2 es.

U. (Micrusia) versicolor (F., 1787) **3 es.**

Materiale esaminato: Palermo, 15/05/1942: 2 es.

***U. aenea* (Rossi, 1794) 3 es.**

Materiale esaminato: Monte Etna, 19/06/1949: 1 es., Monte Etna, 04/07/1949: 1 es., Pietralata Roma, 05/06/1941: 1 es.

Note: Bombilidi di piccole dimensioni, le *Usia* sono specie per lo più a distribuzione meridionale, tuttavia Venturi cattura diversi esemplari di *U. (Usia) manca* Loew (figura come *U. sicula* Egger nella scatola n. 90) in Toscana e precisamente nelle zone collinari di Fiesole (FI) notando una notevole incremento dell'areale di diffusione di queste specie (VENTURI, 1948).

Il genere *Usia* è stato suddiviso per quasi la totalità delle specie descritte, in differenti sottogeneri (GIBBS, 2011). Solo *Usia aenea* Rossi figura nel World Catalog of Bombyliidae come "Subgenerically Unplaced Species of *USIA* Latreille". *U. (Usia) atrata* F. sembra essere un parassitoide di larve di Coleotteri Tenebrionidi (DU MERLE, 1975).

Sottofamiglia **CONOPHORINAE**

Genere ***Conophorus*** Meigen, 1803

***C. virescens* (F., 1787) (Fig. 14) 8 es.**

Materiale esaminato: Castiglione dei Pepoli, 15/05/1939: 1 es.; Grohote Solta, 27/04/1954: 2 es.; Monte Etna, 19/04/1949: 1 es.; Monte Etna, 05/05/1949: 1 es.; Pietralata Roma, 20/04/1942: 1 es.; Ponte Mammolo, Roma, 17/04/1942: 1 es.; Roma, 15/04/1941: 1 es.



Fig. 14 - *Conophorus virescens* (F.). A sinistra: profilo di un esemplare della collezione Venturi; a destra: caratteristica conformazione dello scapo antennale notevolmente ingrossato e caratteristico di questo genere.

***C. nigripennis* Loew, 1872 2 es.** (1 es. det. Hall + 1 es. det. Priddy)

Materiale esaminato: Kings Beach California, 05/07/1957: 1 es.; Putah Cyn California, 12/07/1951: 1 es.

***C. atratulus* (Loew, 1872) 2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Augurn California, 10/04/1951: 2 es.

***C. fenestratus* (Osten Sacken, 1877) 2 es.** (1 es. det. Hall + 1 es. det. Priddy)

Materiale esaminato: Riverside California, 28/03/1952: 1 es.; Sutter Buttes California, 02/04/1953: 1 es.

Note: gli esemplari nearctici sono stati determinati da Hall e Priddy; il genere è a diffusione Olartica. Nella scatola 83 per due specie, compaiono i vecchi nomi specifici (*C. atratula* Loew e *C. fenestrata* Osten Sacken). *C. virescens* (F.) è l'unica specie presente nella collezione, a distribuzione Palearctica. I *Conophorus*, oltre che a un pattern alare del tutto caratteristico, si identificano prontamente per la forma notevolmente ingrossata del primo segmento antennale.

Sottofamiglia **ANTHRACINAE**

Genere *Antrax* Scopoli, 1763

A. trifasciatus Meigen, 1804 **42 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 12/07/1955: 1 es.; Baragazza, 16/07/1956: 1 es.; Baragazza, 01/08/1956: 1 es.; Baragazza, 22/07/1957: 1 es.; Firenze, 17/09/1940: 1 es.; Firenze, 02/06/1942: 1 es.; Firenze, 02/05/1946: 1 es.; Firenze, 28/06/1946: 1 es.; Firenze, 29/05/1947: 2 es.; Firenze, 30/05/1948: 1 es.; Firenze, 02/06/1948: 1 es.; Firenze, 29/09/1948: 1 es.; Firenze, 29/05/1949: 1 es.; Firenze, 08/06/1949: 2 es.; Firenze, 10/06/1949: 1 es.; Firenze, 15/06/1949: 1 es.; Firenze, 19/06/1949: 2 es.; Firenze, 29/06/1949: 1 es.; Firenze, 10/07/1949: 2 es.; Firenze, 19/07/1949: 2 es.; Firenze, 23/07/1949: 7 es.; Firenze, 26/07/1949: 1 es.; Firenze, 28/05/1950: 1 es.; Firenze, 04/06/1950: 3 es.; Firenze, 08/06/1950: 2 es.; Firenze, 06/06/1976: 1 es.; Pisa, 28/06/1956: 1 es.; Tirrenia, 11/07/1954: 1 es.

A. daphne (Osten Sacken, 1886) **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Mason Creek California, 17/08/1952: 1 es.; Samuelspring California, 18/07/1951: 1 es.

A. anthrax (Schrank, 1781) (Fig. 15) **11 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 26/07/1955: 1 es.; Firenze, 06/08/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 18/06/1949: 2 es.; Firenze Cascine, 04/06/1950: 2 es.; Firenze Cascine, 04/06/1954: 1 es.; Grazzano (Emilia) 07/05/1942: 1 es.; Rivisondoli (Abruzzi), 14/05/1943: 1 es.; Verona Canello, 25/07/1954: 1 es.



Fig. 15 - *Anthrax anthrax* (Schrank), col caratteristico pattern alare.

A. varius F., 1794 **13 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 19/08/1954: 1 es., Baragazza, 16/08/1955: 1 es., Baragazza, 03/08/1956: 1 es., Baragazza, 13/08/1956: 1 es., Baragazza, 20/08/1957: 1 es., Baragazza, 02/10/1957: 1 es., Ca' di Landino, 03/07/1953: 1 es.; Firenze, 08/06/1950: 1 es.; Firenze Cascine: 19/07/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 23/07/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 04/06/1950: 1 es.; Pisa, 21/06/1955: 1 es.; Pisa, 24/07/1955: 1 es.; Tirrenia, 23/05/1953: 1 es.; Vallombrosa, 07/08/1947: 1 es.

***A. aethiops aethiops* (F., 1781) 51 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 24/08/1954: 1 es.; Baragazza, 10/07/1955: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 15/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino, 24/06/1954: 1 es.; Ca' di Landino, 02/07/1955: 1 es.; Firenze, 24/06/1941: 1 es.; Firenze, 02/07/1945: 1 es.; Firenze, 28/05/1956: 1 es.; costa ligure, 15/07/1952: 2 es.; Pisa, 12/07/1953: 8 es.; Pisa, 19/06/1954: 1 es.; Riofreddo Lazio, 07/07/1940: 1 es.; Tirrenia (PI), 07/07/1951: 2 es.; Tirrenia, 20/07/1951: 1 es.; Tirrenia, 25/05/1953: 1 es.; Tirrenia, 15/06/1954: 1 es.; Tirrenia, 21/06/1954: 1 es.; Tirrenia, 02/07/1954: 5 es.; Tirrenia, 15/07/1954: 3 es.; Tirrenia, 16/07/1954: 9 es.; Tirrenia 31/05/1955: 1 es.; Tirrenia, 09/06/1955: 1 es.; Tirrenia, 16/06/1955: 2 es.; Tirrenia, 15/06/1956: 1 es.; Tirrenia, 11/07/1984: 1 es.; Torrente Ravone (BO), 05/07/1942: 1 es.

***A. heteropygus* (Sack, 1909) 3 es.**

Materiale esaminato: Sant'Ellero (FI), 22/06/1947: 1 es.; Monte Ziretto Taormina, 24/05/1950: 1 es.; Viareggio, 12/07/1954: 1 es.

***A. virgo* Egger, 1859 1 es.**

Materiale esaminato: Roma Acilia Castello, 30/06/1939: 1 es.

***A. sticticus* Klug, 1832 1 es.**

Materiale esaminato: S. Ellero Toscana, 07/XX/1942: 1 es.

***A. binotatus* Wiedemann, 1820 4 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 30/09/1955: 1 es.; Ca' di Landino, 28/07/1954: 1 es.; Monte Etna, 05/06/1949: 1 es.; Pedara Sicilia, 02/05/1949: 1 es.

Note: *A. trifasciatus* Meigen nella scatola 76 è determinato come *A. trifasciata-leucogaster* Wiedemann, *A. varius* sempre nella medesima scatola è stato determinato come *Argyramaeba varia*. Il genere *Argyromoeba* Schiner è stato poi riportato in maniera ingiustificata come *Argyromoeba* Loew; *Argyromoeba* è stato posto infine come sinonimo del genere *Spogostylum* Macquart. *A. heteropygus* Sack, compare nella scatola 82 come *A. heteropyga* Sack. *A. aethiops* ssp. *aethiops* (F.) deve essere distinto da *A. aethiops* ssp. *bezzii* Paramonov per la diversa distribuzione: la prima specie è ampiamente presente in tutta la Regione Palearctica, la seconda è segnalata solo per l'Egitto e Israele (EVENHUIS & GREATHEAD, 2015). Gli *Anthrax* sono parassitoidi di apoidei solitari e vespe (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997)

Genere *Aphoebantus* Loew, 1872

***A. peodes* Osten Sacken, 1887 1 es. (det. Hall)**

Materiale esaminato: Strawberry California, 24/06/1951: 1 es.

***A. fumosus* (Coquillett, 1892) 1 es. (det. Hall)**

Materiale esaminato: Frazier California, 02/05/1952: 1 es.

***A. varius* (Coquillett, 1891) 1 es. (det. Hall)**

Materiale esaminato: Walker Pass California, 26/08/1956: 2 es.

Note: sono presenti solo tre specie nearctiche. La specie *A. fumosus* Coquillett figura nella scatola n. 90 con un errore nel nome del descrittore (Cog. anziché Coq.)

Genere *Heteralonia* Rondani, 1863

***H. (Zygodiola) mucorea* (Klug, 1832) 2 es.**

Materiale esaminato: Laskira Tunisia, 12/06/1951: 1 es.; Mostaganem Algeria, 24/06/1951: 1 es.

***H. (Zygodiola) algira* (F., 1794) (Fig. 16) 9 es.**

Materiale esaminato: Monte Etna Pedara, 13/07/1948: 1 es.; Monte Etna Pedara, 18/07/1948: 1 es.; Monte Etna Pedara, 16/6/1949: 1 es.; Monte Etna Pedara, 17/6/1949: 2 es.; Monte Etna Pedara,

18/7/1949: 1 es.; Zappulla Sicilia, 12/06/1934: 1 es.; Zappulla Sicilia, 18/06/1935: 1 es.; Capo Circeo, 14/07/1940: 1 es.



Fig. 16 - *Heteralonia (Zygodiola) algira* (F.). Habitus.

***H. (Homolonia) megerlei* (Meigen, 1820) 12 es.**

Materiale esaminato: Capo Circeo (Lazio), 15/07/1940: 1 es.; Capo Circeo (Lazio), 16/07/1940: 1 es.; Monte Etna, 13/07/1948: 1 es.; Monte Etna, 08/07/1949: 2 es.; Roma Caffarella, 08/07/1947: 2 es.; Lampedusa, 28/05/1955: 2 es.; Lampedusa, 29/05/1956: 3 es.

***H. rivularis* (Meigen, 1820) 13 es.**

Materiale esaminato: Fès-Meknès Marocco, 26/06/1951: 1 es.; Lampedusa, 26/06/1953: 1 es.; Lampedusa, 24/05/1956: 5 es.; Lampedusa, 25/05/1956: 1 es.; Lampedusa, 26/05/1956: 2 es.; Lampedusa, 29/05/1956: 2 es.; Split Croazia, 13/07/1958: 1 es.

Note: nelle scatole n. 74 e 84 queste specie figurano sotto il genere *Exoprosopa*. Nella scatola 84 ci sono 6 esemplari di *H. (Homolonia) megerlei* (Meigen) e 5 della stessa specie ma considerate da Venturi una varietà (*E. consanguinea*) che ad oggi è sinonimo della prima. Tutte le specie di questo grande genere sono state suddivise in diversi sottogeneri; *H. rivularis* (Meig.) è considerata nel World Catalog of Bombyliidae come "Subgenerically Unplaced Species of *Heteralonia* Rondani".

Genere *Micomitra* Bowden, 1964

***M. stupida* (Rossi, 1790) (Fig. 17) 2 es.**

Materiale esaminato: Zappulla (Sicilia), 15/06/1936: 2 es.

***M. iris* (Loew, 1869) (Fig. 18) 2 es.**

Materiale esaminato: Capo Circeo, 01/08/1939: 1 es.; l'altro manca di cartellino.



Fig. 17 - *Micomitra stupida* (Rossi).



Fig. 18 - *Micomitra iris* (Loew).

Note: Entrambe le specie figurano nella scatola n. 74 sotto il genere *Exoprosopa*. Le due specie non sono facilmente distinguibili; secondo ZAITSEV (1967), *M. stupida* si differenzia dall'altra specie per la fronte nera e una scanalatura ("groove" dell'A.) presente fra le antenne, mentre *M. iris* ha la fronte con squame bianche e manca di questa depressione. Interessanti sono poi le osservazioni di BEZZI (1924) e di SEGUY (1926); entrambi denotano che in queste specie il bordo posteriore degli occhi composti presenta squame con riflessi blu, verdi o perlacei. *M. stupida* è un parassitoide di pupae di Myrmeleontidae (NARTSHUK *et al.*, 2019).

Genere *Exoprosopa* Macquart, 1840

E. melaena Loew, 1874 (Fig. 19) 2 es.

Materiale esaminato: Monte Meta (Lazio), 29/07/1940: 1 es.; Monte Meta (Lazio), 10/08/1940: 1 es.



Fig. 19 - *Exoprosopa melaena* Loew. Habitus.

***E. cleomene* Egger, 1859 2 es.**

Materiale esaminato: Durchnemberg, 15/07/1986: 1 es.; Waldeg, 15/07/1986: 1 es.

***E. capucina* (F., 1781) 3 es.**

Materiale esaminato: Ca' di Landino (BO), 19/07/1953: 1 es.; Reggio Emilia: 1 es.; un esemplare con cartellino illeggibile.

***E. italica* (Rossi, 1794) 1 es.**

Materiale esaminato: Reggio Emilia, 15/07/1943: 1 es.

***E. pectoralis* Loew, 1862 1 es.**

Materiale esaminato: Peveragno (CN), 13/08/1938: 1 es.

***E. minois* Loew, 1869 1 es.**

Materiale esaminato: Zappulla Sicilia, 28/06/1935: 1 es.

***E. divisa* (Coquillett, 1887) 1 es. (det. Hall)**

Materiale esaminato: Dugway Utah, 26/07/1953: 1 es.

***E. caliptera* (Say, 1823) 1 es. (det. Hall)**

Materiale esaminato: Gazelle California, 22/09/1951: 1 es.

***E. jacchus* (F., 1805) (Fig. 20) 58 es.**

Materiale esaminato: Abruzzo, 17/07/1942: 1 es.; Emilia Romagna, 18/08/1945: 1 es.; Firenze Fiesole, 01/08/1948: 1 es.; Firenze, 14/07/1946: 1 es.; Firenze, 15/08/1946: 1 es.; Firenze, 18/08/1946: 1 es.; Firenze, 14/07/1947: 1 es.; Firenze, 31/07/1949: 1 es.; Firenze, 31/08/1949: 1 es.; Firenze, 13/07/1954: 1 es.; Firenze Impruneta, 31/07/1949: 1 es.; Firenze Impruneta, 01/08/1949: 1 es.; Firenze Impruneta, 02/08/1949: 1 es.; Foggia, 06/07/1918: 1 es.; Formia Lazio, 26/05/1938: 1 es.; Lampedusa, 16/05/1955: 3 es.; Lampedusa, 16/04/1956: 1 es.; Lampedusa, 26/04/1956: 1 es.; Lampedusa, 24/05/1956: 2 es.; Lampedusa, 25/05/1956: 1 es.; Lampedusa, 26/05/1956: 1 es.; Liguria costa, 15/07/1952: 2 es.; Bosco del Teso Maresca, 12/07/1946: 2 es.; Marina di Pisa, 28/06/1945: 1 es.; Monte Etna, 16/06/1949: 1 es.; Pedara, 21/08/1949: 1 es.; Pisa, 24/06/1955: 1 es.; Pisa, 10/06/1956: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.; Riofreddo Lazio, 07/08/1940: 1 es.; Rivisondoli Abruzzo, 05/06/1943: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 22/07/1947: 10 es.; Sant'Ellero (FI), 25/07/1947: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 22/08/1947: 3 es.; Taormina, 07/06/1950: 1 es.; Tirrenia (PI), 15/07/1954: 1 es.



Fig. 20 - *Exoprosopa jacchus* (F.).

Note: Genere a diffusione Olartica e Afrotropicale che annovera moltissime specie descritte; le specie presentano per lo più ali interessate da maculature caratteristiche ed estese; *E. divisa* e *E. caliptera* (*E. calyptera* nella scatola 84) sono specie Nearctiche.

Questo genere annovera specie tipicamente parassitoidi di Imenotteri Apocriti.

Genere *Mesoclis* Bezzi, 1921

M. pygmalion (F., 1805) (Fig. 21) **3 es.**

Materiale esaminato: Monte Azrou Marocco, 30/06/1951: 2 es.; Monte Azrou Marocco, 01/07/1951: 1 es.

Note: *Mesoclis* è stato considerato da Bezzi come un sottogenere del genere *Exoprosopa*.



Fig. 21 - *Mesoclis pygmalion* (F.). Habitus.

Genere *Defilippia* Lioy, 1864

D. minos (Meigen, 1804) (Fig. 22) 12 es.

Materiale esaminato: Baragazza, 03/09/1955: 1 es.; Fano, 06/08/1949: 1 es.; Firenze, 18/08/45: 1 es.; Tirrenia (PI), 20/07/1951: 6 es.; Tirrenia (PI), 12/07/1953: 1 es.; Tirrenia (PI), 13/07/1954: 2 es.



Fig. 22 - *Defilippia minos* (Meigen). Habitus.

Note: questo genere di sole 8 specie descritte, è stato reso valido nell'ultima versione del "World Catalog of Bombyliidae"; nella prima versione la specie *minos* figurava sempre nel genere *Exoprosopa*. I 12 individui sono nella scatola n. 74 e determinati come *E. minos* Meigen. Tuttavia, l'esame esterno di questi individui non concorda affatto con la descrizione della specie *D. minos* (Meigen) il cui pattern alare presenta una estesa imbrunitura alla base e lungo il bordo anteriore (EL-HAWAGRY, 2016) quindi del tutto diverso da questi individui determinati da Venturi che invece sono molto simili alle due specie del genere *Micomitra*. Solo l'esame di ulteriori caratteri tassonomici e su tutti, quello dei genitali maschili, potrà chiarire del tutto questo aspetto.

Genere *Hemipenthes* Loew, 1869

H. morio (L., 1758) (Fig. 23) 3 es.

Materiale esaminato: Freiberg, Merano (BZ), 04/06/1935: 1 es.; Sluderno (BZ), 17/07/1935: 1 es.; Lavarone (TN), 15/07/1939: 1 es.

H. velutina (Meigen, 1820) (Fig. 24) 60 es.

Materiale esaminato: Baragazza, 02/07/1946: 1 es.; Baragazza, 15/07/1950: 1 es.; Baragazza, 15/07/1955: 1 es.; Baragazza, 14/07/1961: 3 es.; Baragazza, 01/07/1968: 1 es.; Baragazza, 28/07/1970: 1 es.; Bocca di Magra, 13/07/1958: 1 es.; Ca' di Landino, 14/07/1952: 1 es.; Ca' di Landino, 23/07/1952: 1 es.; Ca' di Landino, 24/07/1952: 2 es.; Ca' di Landino, 12/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino, 02/07/1955: 3 es.; Fano, 08/06/1947: 1 es.; Firenze, 07/06/1948: 1 es.; Firenze, 18/06/1949: 1 es.; Firenze, 19/06/1949: 1 es.; Firenze, 26/06/1949: 3 es.; Firenze, 07/05/1950: 1 es.; Firenze, 29/05/1950: 1 es.; Firenze, 30/05/1959: 1 es.; Firenze, 23/07/1959: 1 es.; Firenze Cascine, 06/06/1948: 1 es.; Firenze Cascine, 26/06/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 29/06/1949: 1 es.; Firenze Cascine, 25/05/1950: 1 es.; Firenze Cascine, 02/06/1950: 3 es.; Firenze Cascine, 04/06/1950: 3 es.;

Firenze Cascine, 05/06/1950: 1 es.; Firenze Cascine, 08/06/1950: 8 es.; Firenze Cascine, 04/07/1950: 2 es.; Firenze Scopeti, 30/05/1948: 1 es.; Monte Etna, 01/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 05/06/1949: 1 es.; Montefoscoli (PI), 09/08/1960: 1 es.; Renon (BZ), 02/06/1947: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 22/07/1947: 2 es.; Tirrenia (PI), 10/05/1950: 1 es.; Rigaroso Valle Scrivia, 15/07/1925: 1 es.; Vallombrosa (FI), 07/08/1947: 1 es.; un esemplare senza cartellino.



Fig. 23 - *Hemipenthes morio* (L.).



Fig. 24 - *Hemipenthes velutina* (Meigen).

H. jaennickeana (Osten Sacken, 1886) **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Rock meadow, California, 17/08/1952: 1 es.; S. Bernardino, California, 22/07/1953: 1 es.

H. maura (L., 1758) **4 es.**

Materiale esaminato: Malles, Trentino, 08/09/1947: 1 es.; Sam, Obereggen (BZ), 20/07/1958: 1 es.; Valsavarenche, Val d'Aosta, 18/06/1958: 2 es.

Note: *H. jaennickeana* (Osten Sacken), specie nearctica, è determinata nella scatola n. 76 come *Villa sinuosa Jaennickeana* Osten Sacken, *H. velutina* (Meigen) è descritta, nella scatola 81, come *Thyridanthrax velutinus* Meigen.

Queste mosche, di medie dimensioni, sono caratterizzate dal presentare un corpo nero, a volte interessato da fasce argentate, per la presenza di squame o sui bordi toracici o sugli uriti addominali, e da un tipico pattern alare caratterizzato da una estesa offuscatura bruno-nerastra che è uno dei caratteri macroscopici più immediati per la distinzione delle specie. Il genere è a distribuzione Olartica; gli stadi giovanili vivono a spese di pupe di ditteri Tachinidi, di Imenotteri Icnemonidi e delle loro vittime come Lepidotteri e Imenotteri Diprionidi (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Genere ***Petrorossia*** Bezzi, 1908

P. hespera (Rossi, 1790) (Fig. 25) **60 es.**

Materiale esaminato: Castelfusiano Lazio, 15/08/1939: 2 es.; Fano, 05/08/1959: 1 es.; Firenze, 18/08/1956: 1 es.; Litorale Ligure, 15/07/1952: 3 es.; Marina di Pisa, 16/06/1955: 1 es.; Marina di Pisa, 18/06/1955: 3 es.; Pisa, 22/06/1955: 1 es.; Pisa, 12/06/1956: 1 es.; Pisa, 15/06/1956: 1 es.; Pisa, 22/06/1956: 3 es.; Pisa Lido, 22/06/1955: 10 es.; Sant'Ellero (FI), 22/07/1947: 1 es.; Tirrenia (PI), 03/06/1951: 4 es.; Tirrenia (PI), 21/06/1951: 2 es.; Tirrenia (PI), 07/07/1951: 2 es.; Tirrenia (PI), 20/07/1951: 2 es.; Tirrenia (PI), 28/07/1951: 1 es.; Tirrenia (PI), 03/06/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 15/07/1954: 4 es.; Tirrenia (PI), 16/07/1954: 3 es.; Tirrenia (PI), 14/05/1955: 2 es.; Tirrenia (PI), 31/05/1955: 1 es.; Tirrenia (PI), 15/06/1955: 1 es.; Tirrenia (PI), 16/06/1955: 2 es.; Tirrenia (PI), 07/07/1957: 1 es.; Tirrenia (PI), 13/06/1959: 1 es.; Viareggio, 07/06/1957: 1 es.; Viareggio, 12/06/1957: 1 es.; Viareggio, 16/06/1957: 1 es.; un esemplare senza cartellino.



Fig. 25 - *Petrorossia hespera* (Rossi).

Note: *P. hespera* (Rossi) figura nella scatola n. 90 come *P. hesperus* Rossi. Il genere *Petrorossia* è stato creato dal ditterologo Mario Bezzi nel 1908 in onore del celebre naturalista toscano Pietro Rossi, vissuto nel 1700 (BACCETTI E POGGI, 2001). *P. hespera* (Rossi) presenta un debole offuscatura che interessa principalmente lo spazio fra la venatura costale e la sottocostale; i rappresentanti del genere presentano ali piuttosto allungate e corpo scuro, discretamente appiattito, ricoperto da una rada pelosità giallastra. Allo stato larvale sono parassitoidi di larve di Imenotteri Apocriti. C'è una notevole variabilità di dimensioni tra gli individui della medesima specie.

Genere *Desmatoneura* Williston, 1895

D. flavifrons (Becker, 1915) (Fig. 26) 1 es.

Materiale esaminato: Magomadas Sardegna, 10/08/1953: 1 es.



Fig. 26 - *Desmatoneura flavifrons* (Becker).

D. nivea (Rossi, 1790) 3 es.

Materiale esaminato: Fano, 05/08/1949: 1 es.; Fano, 06/08/1951: 1 es.; Lido di Roma, 15/07/1940: 1 es.

Note: *D. flavifrons* (Becker) è determinata, nella scatola 83, come *Plesiocera flavifrons* Becker. *D. nivea* figura nella scatola 90 come *Chionamoeba nivea* 3 es.

Genere *Thyridanthrax* Osten Sacken, 1866

T. fenestratoides (Coquillett, 1892) 2 es. (det. Hall)

Materiale esaminato: Gazelle California, 22/09/1951: 1 es.; San Diego California, 12/06/1951: 1 es.

***T. perspicillaris perspicillaris* (Loew, 1869) (Fig. 27) 49 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 20/08/1959: 1 es.; Ca' di Landino, 06/07/1952: 1 es.; Ca' di Landino, 01/08/1952: 1 es.; Ca' di Landino, 20/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino, 24/08/1953: 1 es.; Cortona (senza data): 1 es.; Fano, 04/08/1948: 1 es.; Fano, 07/08/1948: 1 es.; Fano, 06/08/1949: 1 es.; Fano, 17/08/1949: 1 es.; Fano, 06/08/1951: 1 es.; Fano, 25/08/1951: 1 es.; Fano, 29/08/1957: 1 es.; Firenze, 14/07/1946: 1 es.; Firenze, 22/08/1948: 1 es.; Maresca, 02/07/1946: 1 es.; Marina di Pisa, 22/06/1955: 1 es.; Monte Etna Pedara, 16/06/1949: 1 es.; Monte Meta Lazio, 02/09/1940: 1 es.; Monte Meta Lazio, 06/08/1948: 1 es.; Pedara Sicilia, 15/07/1948: 1 es.; Pisa, 22/06/1955: 1 es.; Pisa, 24/06/1955: 1 es.; Renon (BZ), 29/06/1947: 1 es.; Rocca di Mezzo Abruzzo, 08/09/1941: 1 es.; Tirrenia (PI), 12/07/1953: 2 es.; Tirrenia (PI), 11/07/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 13/07/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 15/07/1954: 2 es.; Zappulla Sicilia, 18/06/1939: 1 es.; un esemplare senza località di raccolta.



Fig. 27 - *Thyridanthrax perspicillaris perspicillaris* (Loew).

***T. fenestratus* (Fallén, 1814) 2 es.**

Materiale esaminato: Franzensbad (senza data); l'altro esemplare senza cartellino.

***T. elegans elegans* (Wiedemann, 1820) 1 es.**

Materiale esaminato: Monte Etna, 23/05/1949: 1 es.

***T. polyphemus* (Wiedemann, 1820) (Fig. 28) 3 es.**

Materiale esaminato: Capo Circeo, 13/07/1943: 1 es.; Capo Circeo, 07/07/1959: 1 es.; Capo Circeo, 24/07/1959: 1 es.



Fig. 28 - *Thyridanthrax polyphemus* (Wiedemann). La specie è caratterizzata da dimensioni notevoli (oltre 2 cm di lunghezza e 3 cm di apertura alare). Si noti il caratteristico pattern alare con offuscature marroni, caratterizzate da areole rettangolari trasparenti interessanti alcune nervature trasverse.

Note: *T. fenestratoides* (Coquillet), specie Neartica è stata determinata come *Villa fenestratoides* (Coquillet) nella scatola 76, *T. perspicillaris perspicillaris* (Loew) ha una distribuzione ampia: Palearctica, Afrotropicale e Orientale; è stata creata la sottospecie *perspicillaris* per distinguerla dall'altra sottospecie *T. perspicillaris idolus* Hesse a distribuzione Afrotropicale e Palearctica (Arabia Saudita).

T. elegans elegans Wiedemann figura nella scatola 81 descritta da Loew ma l'unica specie di *T. elegans elegans*, raccolto nel giugno del 1959 sul Monte Etna (ce ne sono altre vicine ma non di origine Palearctica) è stata descritta originariamente da Wiedemann, per cui è stato inserito il giusto descrittore (EVENHUIS & GREATHEAD, 2015). Secondo gli stessi autori, le specie di questo genere sono parassitoidi di pupe nel suolo o predatori di uova di Acrididi.

Genere *Satyramoeba* Sack, 1909

S. hetrusca (F., 1794) (Fig. 29) 2 es.

Materiale esaminato: Gerana (Lazio), 01/08/1938: 1 es.; un esemplare con data, senza località.

Note: *S. hetrusca* (F.) compare nella scatola 76 come *S. etrusca* (F.). Questo genere comprende solo due specie: *S. bipunctata* (F.), a distribuzione Orientale e *S. hetrusca* (F.), presente nella regione Palearctica. Quest'ultima, è un Bombilide di grandi dimensioni (apertura alare di oltre 3 cm con ali interamente imbrunite). Uno dei due esemplari presenti proviene da Gerana (Lazio) in data 01/08/1938. La specie è stata segnalata come parassitoide di apoidei solitari (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).



Fig. 29 - *Satyramoeba hetrusca* (F.).

Genere *Spogostylum* Macquart, 1840

S. tripunctatum (Wiedemann, 1820) (Fig.30) 11 es.

Materiale esaminato: Capo Leuca, 25/05/1948: 1 es.; Montefoscoli (PI), 30/06/1961: 6 es.; Orciano (PI), 19/06/1958: 1 es.; Orciano (PI), 19/07/1958: 2 es.; Pisa, 17/06/1959: 1 es.



Fig. 30 - *Spogostylum tripunctatum* (Wiedemann).

S. candidum (Sack, 1909) **2 es.**

Materiale esaminato: Tin Alcun (Tripolitania), 15/10/1936: 2 es.

S. ocyale (Wiedemann, 1828) (Fig. 31) **6 es.**

Materiale esaminato: Elbarkat Tripolitania, 15/09/1936: 3 es.; Ghat (Tripolitania), 15/09/1936: 3 es.



Fig. 31 - *Spogostylum ocyale* (Wiedemann).

Note: Il genere viene erroneamente descritto nelle scatole 75, 76 e 91 come *Spongostylum*. Nella scatola 76 ci sono diverse spoglie pupali e adulti di *S. tripunctatum* (Wiedemann) ottenuti dal nido di api muratrici del genere *Chalicodoma* (Apoidea, Megachilidae). Gli *Spogostylum* sono indicati infatti essere parassitoidi di api solitarie e vespe (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Genere ***Paravilla*** Painter, 1933

P. edititoides (Painter, 1933) **1 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Randolph Arizona, 02/09/1954: 1 es.

P. spaldingi Painter, 1933 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Walker Pass California, 26/07/1957: 2 es.

Note: Genere a distribuzione Neartica.

Genere ***Chrysanthrax*** Osten Sacken, 1866

C. crocinus (Coquillet, 1892) **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Riverside California, 09/07/1950: 2 es.

Note: *C. crocinus* (Coquillet) figura nella scatola n. 76 come *Poecylanthrax crocina* (Coquillet); il genere annovera specie a diffusione Neartica o Neotropica

Genere ***Villa*** Lioy, 1864

V. fasciata (Meigen, 1804) **4 es.**

Materiale esaminato: Ca' di Landino (BO), 22/07/1953: 1 es.; Fes-Meknes Marocco, 26/06/1951: 1 es.; Baragazza, 22/08/1957: 1 es.; Pisa, 24/06/55: 1 es.

***V. hottentotta* (L., 1758) (Fig. 32) 69 es.**

Materiale esaminato: Aigua P., 22/05/1952: 1 es.; Baragazza, 01/07/1955: 2 es.; Baragazza, 10/07/1955: 1 es.; Baragazza, 15/07/1955: 2 es.; Baragazza, 30/07/1955: 3 es.; Baragazza, 15/08/1955: 1 es.; Baragazza, 30/08/1955: 1 es.; Baragazza, 31/08/1955: 1 es.; Baragazza, 03/09/1955: 2 es.; Baragazza, 08/09/1955: 1 es.; Baragazza, 03/08/1956: 1 es.; Baragazza, 12/08/1956: 1 es.; Baragazza, 30/08/1956: 4 es.; Baragazza, 31/08/1956: 3 es.; Baragazza, 01/09/1956: 1 es.; Baragazza, 02/09/1956: 1 es.; Baragazza, 05/09/1956: 2 es.; Baragazza, 08/10/1956: 1 es.; Baragazza, 20/08/1957: 2 es.; Baragazza, 22/08/1957: 3 es.; Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 28/08/1957: 1 es.; Bologna, 30/06/1953: 1 es.; Bologna, 08/09/1957: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 12/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 15/08/1953: 1 es.; Monte Etna, 30/07/1948: 1 es.; Monte Etna, 06/08/1949: 1 es.; Fano, 14/09/1951: 1 es.; Fano, 29/09/1956: 1 es.; Firenze, 14/09/1945: 1 es.; Firenze, 22/09/1945: 3 es.; Firenze, 22/09/1946: 1 es.; Firenze, 12/09/1947: 1 es.; Firenze, 30/05/1949: 1 es.; Firenze, 04/06/1950: 4 es.; Firenze, 09/06/1950: 1 es.; Firenze, 11/06/1950: 1 es.; Firenze, 09/06/1955: 1 es.; Firenze, 12/09/1957: 1 es.; Marina di Pisa, 18/06/1955: 1 es.; Pedara Sicilia, 15/07/1948: 2 es.; Pisa, 14/06/1956: 1 es.; Roma, 25/09/1941: 1 es.; Tirrenia (PI), 12/06/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 13/06/1954: 2 es.; Tirrenia (PI), 16/06/1954: 1 es.; Tirrenia (PI), 31/05/1955: 1 es.



Fig. 32 - *Villa hottentotta* (L.).

***V. modesta* (Meigen, 1820) 4 es.**

Materiale esaminato: Pedara Sicilia, 07/XX/1948: 2es.; Monte Etna, 07/XX 1948: 2 es.

***V. cana* (Meigen, 1804) 17 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 20/08/1959: 2 es.; Ca' di Landino (BO), 30/06/1953: 2 es.; Ca' di Landino (BO), 21/07/1955: 1 es.; Fano, 10/08/1937: 1 es.; Fano, 14/09/1951: 1 es.; Fano, 06/10/1956: 1 es.; Lago di Garda, 13/07/ 1951: 1 es.; Monte Etna, 13/07/1949: 1 es.; Monte Etna, 21/07/1949: 1 es.; Pisa, 22/06/1955: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.; Roma, 15/06/1941: 1 es.; Tirrenia (PI), 07/07/1957: 1 es.; Verona Canello, 06/09/ 1959: 1 es.

***V. abbadon* (F., 1794) (Fig. 33) 27 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 24/08/1956: 1 es.; Fano, 26/07/ 1940: 1 es.; Fano, 16/07/ 1947: 1 es.; Fano, 26/07/ 1949: 1 es.; Fano, 06/08/ 1949: 1 es.; Fano, 07/08/ 1949: 6 es.; Fano, 03/08/ 1951: 1 es.; Fano, 06/08/ 1951: 1 es.; Fano, 06/08/ 1955: 1 es.; Fano, 24/07/ 1957: 1 es.; Fano, 06/08/1957: 1 es.; Firenze, 21/07/1945: 1 es.; Firenze, 21/08/1945: 1 es.; Firenze, 14/07/1946: 3 es.; Pisa, 22/06/1955: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 22/07/1942: 1 es.; Sant'Ellero (FI), 22/07/1947: 2 es.; Tirrenia, 14/07/1951: 1 es.



Fig. 33 - *Villa abbadon* (F.).

***V. euzona* (Loew, 1869) 40 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 19/08/1954: 1 es.; Baragazza, 20/08/1954: 1 es.; Baragazza, 21/08/1954: 3 es.; Baragazza, 24/08/1954: 1 es.; Baragazza, 05/08/1956: 1 es.; Baragazza, 09/08/1956: 1 es.; Baragazza, 07/09/1956: 1 es.; Baragazza, 20/08/1957: 1 es.; Baragazza, 21/08/1957: 1 es.; Baragazza, 22/08/1957: 1 es.; Baragazza, 25/08/1957: 1 es.; Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 27/08/1957: 5 es.; Baragazza, 29/08/1957: 1 es.; Baragazza, 07/09/1957: 10 es.; Baragazza, 08/09/1957: 7 es.; Baragazza, 09/09/1957: 1 es.; Baragazza, 21/09/1957: 1 es.; Firenze, 16/08/1940: 1 es.

***V. halteralis* (Kowarz, 1883) 42 es.**

Materiale esaminato: Baragazza (BO), 28/08/1954: 2 es.; Baragazza (BO), 29/08/1954: 3 es.; Baragazza (BO), 30/08/1954: 1 es.; Baragazza (BO), 03/09/1955: 2 es.; Baragazza (BO), 07/08/1956: 1 es.; Baragazza (BO), 14/08/1956: 1 es.; Baragazza (BO), 23/08/1956: 1 es.; Baragazza (BO), 24/08/1956: 2 es.; Baragazza (BO), 28/08/1956: 1 es.; Baragazza (BO), 05/09/1956: 1 es.; Baragazza (BO), 09/08/1957: 1 es.; Baragazza (BO), 25/08/1957: 4 es.; Baragazza (BO), 26/08/1957: 2 es.; Baragazza (BO), 27/08/1957: 1 es.; Baragazza (BO), 29/08/1957: 1 es.; Baragazza (BO), 03/09/1957: 1 es.; Baragazza (BO), 05/09/1957: 1 es.; Baragazza (BO), 07/09/1957: 13 es.; Baragazza (BO), 08/08/1957: 2 es.; Cascia, 26/08/1939: 1 es.

***V. ixion* (F., 1794) 6 es.**

Materiale esaminato: Fano, 07/08/1949: 1 es.; due esemplari senza cartellino, Forest Episcopi (Cypro), 05/08/1951: 1 es.; Kefissia (Grecia), 27/06/1957: 1 es.; Limassol, Cipro, 22/05/1945: 1 es.

***V. niphobleta* (Loew, 1869) 11 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 01/09/1956: 1 es.; Baragazza, 05/09/1956: 1 es.; Baragazza, 25/08/1957: 3 es.; Baragazza, 05/09/1957: 2 es.; Baragazza, 07/09/1957: 1 es.; Baragazza, 08/09/1957: 1 es.; Cherkos Cipro, 16/07/1951: 1 es.; Fano, 14/09/1951: 1 es.

***V. claripennis* (Kowarz, 1868) 22 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 31/08/1954: 1 es.; Baragazza, 08/08/1956: 1 es.; Baragazza, 12/08/1956: 1 es.; Baragazza, 13/08/1956: 3 es.; Baragazza, 14/08/1956: 1 es.; Baragazza, 29/08/1956: 1 es.; Baragazza, 21/08/1957: 1 es.; Baragazza, 22/08/1957: 1 es.; Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 27/08/1957: 1 es.; Baragazza, 29/08/1957: 1 es.; Baragazza, 02/09/1957: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 24/07/1952: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 26/07/1953: 1 es.; Ca' di Landino (BO), 26/08/1953: 1 es.; Capo Leuca, 25/05/1948: 1 es.; Firenze, 22/09/1946: 1 es.

***V. cingulata* (Meigen, 1804) (Fig. 34) 27 es.**

Materiale esaminato: Agro Pontino Sabaudia, 15/09/1949: 1 es.; Baragazza, 07/07/1955: 1 es.; Baragazza, 11/09/1955: 1 es.; Baragazza, 13/08/1956: 1 es.; Baragazza, 15/08/1956: 1 es.; Baragazza, 26/08/1956: 1 es.; Baragazza, 07/09/1956: 1 es.; Baragazza, 27/07/1957: 1 es.; Baragazza, 21/08/1957: 1 es.; Baragazza, 22/08/1957: 1 es.; Baragazza, 25/08/1957: 5 es.; Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 29/08/1957: 1 es.; Baragazza, 05/09/1957: 1 es.; Bocca di Magra, 13/07/1958: 1 es.; Firenze, 18/09/1946: 1 es.; Marina di Pisa, 18/06/1955: 1 es.; Pisa, 24/06/1956: 1 es.



Fig. 34 - *Villa cingulata* (Meigen).

***V. nigrifrons* (Macquart, 1839) 2 es.**

Materiale esaminato: Ca' di Landino, 20/07/1953: 1 es.; Baragazza, 29/08/1954: 1 es.

***V. stenozona* (Loew, 1869) 12 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 28/08/1954: 1 es.; Baragazza, 03/09/1955: 1 es.; Baragazza, 07/09/1955: 1 es.; Baragazza, 23/08/1956: 1 es.; Baragazza, 20/08/1957: 1 es.; Baragazza, 21/08/1957: 1 es.; Baragazza, 26/08/1957: 1 es.; Baragazza, 29/08/1957: 1 es.; Circeo, 15/07/1940: 1 es.

***V. panisca* (Rossi, 1790) 6 es.**

Materiale esaminato: Verona Cancellò, 06/07/1939: 2 es.; Pisa, 24/06/1956: 2 es.; 1 es. con cartellino non leggibile; Baragazza, 27/08/1957: 1 es.

***V. tomentosa* Becker, 1916 8 es.**

Materiale esaminato: Fano, 06/08/1949: 2 es.; Fano, 07/08/1949: 1 es.; Fano, 11/08/1955: 3 es.; Fano, 12/08/1955: 1 es.; Fano, 25/08/1957: 1 es.;

***V. clarissima* (Loew, 1857) 2 es.**

Materiale esaminato: Agro Pontino, 15/06/1949: 1 es.; Limassol (Cipro), senza data: 1 es.

***V. albula* (Loew, 1869) 2 es.**

Materiale esaminato: Pyrga Grecia, 03/06/1955: 1 es.; Drosia Grecia, 06/06/1957: 1 es.

***V. fasciculata* Becker, 1916 5 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 12/08/1955: 1 es.; Baragazza, 21/08/1957: 1 es.; Baragazza, 25/08/1957: 1 es.; Episcopi Bay Cipro, 15/06/1951: 1 es.; Moni Cipro, 27/05/1952: 1 es.

***V. distincta* (Meigen, 1835) (Fig. 35) 90 es.**

Materiale esaminato: Baragazza, 21/08/1954: 1 es.; Baragazza, 26/08/1954: 1 es.; Baragazza, 28/08/1954: 1 es.; Baragazza, 29/08/1954: 1 es.; Baragazza, 30/08/1954: 2 es.; Baragazza, 30/07/1955: 1 es.; Baragazza, 03/09/1955: 1 es.; Baragazza, 05/09/1955: 1 es.; Baragazza, 28/07/1956: 1 es.; Baragazza, 03/08/1956: 1 es.; Baragazza, 08/08/1956: 2 es.; Baragazza, 12/08/1956: 2 es.; Baragazza, 14/08/1956: 3 es.; Baragazza, 30/08/1956: 1 es.; Baragazza, 26/07/1957: 1 es.; Baragazza, 20/08/1957: 3 es.; Baragazza, 23/08/1957: 2 es.; Baragazza, 24/08/1957: 1 es.; Baragazza, 25/08/1957: 17 es.; Baragazza, 26/08/1957: 6 es.; Baragazza, 28/08/1957: 1 es.; Baragazza, 29/08/1957: 17 es.; Baragazza, 05/09/1957: 12 es.; Baragazza, 08/09/1957: 1 es.; Fano, 06/08/1949: 1 es.; Firenze, 18/08/1956: 1 es.



Fig. 35 - *Villa distincta* (Meigen).

V. occulta (Wiedemann, 1820) **3 es.**

Materiale esaminato: Furstenberg (Germania, senza data): 1 es.; Baragazza, 05/09/1955: 1 es.; Baragazza, 07/09/1957: 1 es.

V. miscella (Coquillet, 1887) **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Pinemurst, 13/08/1950: 1 es.; Cajonne Jet S. Bernardino, 10/08/1958: 1 es.

V. cingulum, (Wiedemann, 1820) **2 es.**

Materiale esaminato: Saint Baume Francia, 17/06/1951: 1 es.; Saint Cyprien Francia, 12/06/1954: 1 es.

V. brunnea Becker, 1916 **7 es.**

Materiale esaminato: Bosco Arcola Abruzzo, 07/09/1940: 1 es.; Monte Etna, 01/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 17/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 20/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 30/08/1948: 1 es.; Monte Etna, 25/08/1949: 1 es.; Son Espanyolet, 01/06/1957: 1 es.

Note: Il genere *Villa* è quello maggiormente rappresentato nella collezione Venturi; infatti, sono presenti 23 specie per un totale di 381 individui (21 specie della Regione Palearctica e 2 della Regione Neartica). Le specie segnalate per l'Italia sono 36 (fonte: Checklist fauna italiana), di cui diverse sono sinonimi, per cui nella collezione Venturi c'è una notevole presenza di specie diverse. *V. cana* (Meig.) è presente nelle scatole 73 e 77 come *V. quinquefasciata* (Wied.); *V. abbadon* (F.), figura come *V. abandon* (F.), probabilmente per un errore di scrittura (scatola n. 77). Nella medesima scatola, *V. panisca* Rossi figura come *V. paniscus* Rossi. *V. fasciata* (Meig.) è determinata nella scatola n. 77 come *V. venusta* Meig. Nella stessa scatola, *V. senecio* (Loew) è sinonimo di *V. ixion* (F.). *V. albula* (Loew) non figura nell'ultimo aggiornamento del "World Catalog of Bombyliidae"; tuttavia nella versione precedente è considerata specie valida per cui non si capisce perché il nome specifico *albula* non figura più nella versione aggiornata; per questo si è mantenuto valido il nome specifico pensando potesse essere un errore di omissione. *V. pygarga* (Loew) (scatola 77) e *V. humilis* (Rhute) (scatola 79) sono sinonimi di *V. ixion* (F.). La maggior parte delle specie descritte figurava sotto il genere *Anthrax*. *V. miscella* Coq. è specie Neartica.

Il genere è presente in tutte le regioni zoogeografiche (BEZZI, 1924; GREATHEAD, 1981) ed è caratterizzato da mosche di medie-grandi dimensioni. Il corpo può essere ricoperto con peli e squame che variano dal giallo dorato al bianco e nero, spesso con bande luminose e squame sui tergiti addominali e con ciuffi di peli bianchi e neri o giallastri alla fine dell'addome (FALK, 2009). Le ali sono per lo più ialine, con una areola più scurita lungo il bordo anteriore.

Allo stato larvale, i rappresentanti di questo genere, sono parassitoidi di Lepidotteri Nottuidi; *Villa brunnea* è parassita delle pupe di processionaria del pino, *Thaumetopoea pityocampa* (DU MERLE, 1979), tuttavia la biologia di molte di queste specie è pressoché sconosciuta, come del resto anche per gli altri generi di Bombyliidi.

Genere ***Poecilanthrax*** Osten Sacken, 1886

P. varius Painter & Hall, 1960 **2 es.** (paratypi)

Materiale esaminato: Walker Pass California, 26/09/1957: 2 es.

P. signatipennis Cole, 1917 **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Walker Pass California, 26/09/1957: 2 es.

P. willistoni (Coquillet, 1887) **2 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Cedar Pass California, 11/10/1952: 2 es.

P. tanbarkensis Painter & Hall, 1960 **2 es.** (paratypi)

Materiale esaminato: Badlands Sanny California, 05/05/1957: 1 es.; San Bernardino California, 24/06/1958: 1 es.

P. robustus Johnson & Johnson, 1957 **1 es.** (det. Hall)

Materiale esaminato: Walker Pass California, 08/10/1957: 1 es.; Walker Pass California, 26/10/1957: 1 es.

Note: Il genere è tipicamente a distribuzione nearctica.

Genere ***Exhyalanthrax*** Becker, 1916

E. afer (F., 1794) (Fig. 36) **40 es.**

Materiale esaminato: Ca' di Landino, 10/07/ 1952: 1 es.; Capo Leuca, 25/08/1948: 1 es.; Fano, 16/07/1947: 1 es.; Fano, 04/08/1948: 3 es.; Fano, 06/08/1949: 1 es.; Fano, 05/08/1951: 1 es.; Fano, 06/08/1951: 1 es.; Fano, 10/08/1951: 1 es.; Firenze, 14/09/1946: 1 es.; Lago Burreggiu Sardegna, 18/05/1954: 1 es. Ci sono inoltre 28 esemplari determinati con data, ma senza località.

E. muscarius (Pallas, 1818) (Fig. 37) **33 es.**

Materiale esaminato: Agro Pontino, 15/09/1949: 13 es.; Fano, 10/08/1951: 2 es.; Pisa, 22/06/1955: 2 es.; Pisa, 24/06/1955: 1 es.; Tirrenia (PI), 03/06/1951: 1 es.; Tirrenia (PI), 12/07/1953: 1 es.; Tirrenia (PI), 15/06/1954: 2 es.; Tirrenia (PI), 05/06/1955: 3 es.; Viareggio, 07/06/1957: 2 es.; Viareggio, 15/07/1957: 1 es.; Viareggio Pineta, 07/06/1957: 4 es.; Viareggio Pineta, 15/06/1957: 1 es.



Fig. 36 - *Exhyalanthrax afer* (F.).



Fig. 37 - *Exhyalanthrax muscarius* (Pallas).

Note: Entrambe le specie, sono state determinate sotto il genere *Thyridanthrax*, nella scatola n. 81. In particolare in detta scatola, *E. muscarius* (Pallas) è descritto come *T. vagans* Loew. Molti esemplari di *E. afer* (F.) provengono da Fano (agosto degli anni 1951-53), città natale di Venturi. I 33 esemplari di *E. muscarius* (Pallas) sono stati raccolti per lo più a Fano nell'agosto del 1951 e nell'Agro Pontino nel settembre del 1959.

Gli *Exhyalanthrax* condividono insieme agli *Hemipenthes* gli stessi ospiti e cioè allo stato larvale i rappresentanti di questo genere, sono parassitoidi di pupae di ditteri Tachinidi, di Imenotteri Icnemonidi e delle loro vittime come Lepidotteri e Imenotteri Diprionidi (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Sottofamiglia **Cyleninae**

Genere ***Amictus*** Wiedemann, 1817

A. aegyptiacus Paramonov, 1931 **1 es.**

Materiale esaminato: Kafr Farum (Egitto), 30/04/1939

A. pictus Loew, 1869 (Fig. 38) **1 es.**

Materiale esaminato: località non ben definita (“Sucura”), 30/07/1953 (leg. Novak).

Note: Specie a distribuzione Neotropicale e Palearctica. Gli adulti frequentano fiori di piante di zone semi aride (HULL, 1973).



Fig. 38 - *Amictus pictus* Loew.

Genere *Cyllenia* Latreille, 1802

C. rustica (Rossi, 1790) (Fig. 39) **5 es.**

Materiale esaminato: Firenze Cascine, 04/07/1949: 1 es.; Firenze Tavarnuzze, 18/07/1945: 1 es.; Sant’Ellero (FI), 22/07/1947: 1 es.; Tirrenia (PI), 21/06/1954: 1 es.; Villamora, 28/05/1950: 1 es.



Fig. 39 - *Cyllenia rustica* (Rossi). Habitus.

Note: individui di piccole e medie dimensioni con ali tipicamente maculate, addome affusolato verso l’estremità distale. La specie figura nella scatola 83, come *C. maculata* F.

Cyllenia rustica (Rossi) è stata ottenuta da bozzoli di Imenotteri Tentredinidi (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997).

Sottofamiglia **CYTHEREINAE**

Genere *Cytherea* Fabricius, 1794

C. obscura F., 1794 (Fig. 40) **2 es.**

Materiale esaminato: Lido di Furbara, (Lazio), 04/06/1948: 1 es.; Tor di Quinto (Roma), 28/07/1940: 1 es.



Fig. 40 - *Cytherea obscura* F.

Note: solo due esemplari non in buone condizioni. I rappresentanti di questo genere predano, allo stato larvale, uova di Ortotteri Acrididi.

Genere *Chalcochiton* Loew, 1844

C. holosericeus (F., 1794) (Fig. 41) **2 es.**

Materiale esaminato: Sardegna, senza località e data: 1 es.; Sassari, 15/06/1948: 1 es.



Fig. 41 - *Chalcochiton holosericeus* (F.).

Note: La specie è stata originariamente descritta come *Anthrax holosericea* da Fabricius nel 1794. Ha anche come sinonimo: *Anthrax semiargentea* Macq. per l'addome in larga parte interessato da squame argentate.

Sottofamiglia **LOMATINAE**

Genere *Lomatia* Meigen, 1820

L. belzebul (F., 1794) (Fig. 42) **28 es.**

Materiale esaminato: Valona Albania, 15/06/1941: 1 es.; Cascia (PG), 26/06/1940: 1 es.; Cascia (PG), 29/07/1940: 2 es.; Cascia (PG), 30/07/1940: 3 es.; Cascia (PG), 31/07/1940: 2 es.; Firenze, 06/06/1940: 2 es.; Firenze, 11/06/1942: 3 es.; Firenze, 16/05/1948: 1 es.; Firenze Scopeti, 30/05/1948: 3 es.; Foggia, 10/06/1918: 1 es.; Lago di Garda, 20/06/1941: 1 es.; Sasso-Furbara Lazio, 02/06/1952: 1 es.; Monte Meta Lazio, 09/07/1940: 1 es.; Monte Meta Lazio, 28/07/1940: 2 es.; Monte Meta Lazio, 02/07/1948: 1 es.; Roviano Lazio, 02/06/1952: 1 es.; Santa Maria di Leuca, 06/06/1941: 2 es.



Fig. 42 - *Lomatia belzebul* (F.).

L. erinnys Loew, 1869 **18 es.**

Materiale esaminato: Camigliatello (Calabria), 28/06/1939: 1 es.; Capo Leuca Puglia, 06/06/1941: 1 es.; Capo Leuca Puglia, 25/05/1948: 2 es.; Capo Leuca Puglia, 25/06/1948: 3 es.; Firenze, 16/05/1948: 5 es.; Firenze, 06/06/1948: 1 es.; Firenze Scopeti, 30/05/1948: 2 es.;

L. lachesis Egger, 1859 **2 es.**

Materiale esaminato: Collalbo (BZ), 15/06/1947: 1 es.; Roviano, Lazio, 02/06/1952: 1 es.

L. lateralis (Meigen, 1820) **1 es.**

Materiale esaminato: Monte Cavo Lazio, 30/07/1939: 1 es.

L. sabaea (F., 1781) **1 es.**

Materiale esaminato: Monte Carelli (FI), 25/06/1942: 1 es.

L. polyzona Loew, 1869 **2 es.**

Materiale esaminato: Collalbo (BZ), 15/06/1947: 1 es.; Monte Etna, 01/07/1949: 1 es.

Note: Ditteri di medie dimensioni caratterizzate dal un corpo nero-lucente, con membrane intersegmentali marroni e una tipica offuscatura dell'ala che arriva talvolta fino alla cella discale. *L. lachensis* Egger è un ectoparassitoide di larve di Coleotteri Tenebrionidi (GREATHEAD & EVENHUIS, 1997; le larve di *L. hamifera* Becker predano le uova di *Schistocerca gregaria* (Hull, 1973).

Conclusioni

I Ditteri Bombilidi della collezione Filippo Venturi rimangono un importante punto di riferimento sia per entomologi neofiti che per tassonomi professionisti interessati allo studio di questi Insetti. Infatti, nel complesso, sono presenti oltre 1500 esemplari suddivisi in 36 generi e 115 specie, che costituiscono una larga rappresentanza della fauna italiana. Molti esemplari, dispersi nelle varie cassette entomologiche, meriterebbero di essere riuniti e determinati seguendo l'attuale classificazione. Molte delle specie descritte rimangono ancora sconosciute per molteplici aspetti legati al loro comportamento, alla loro morfologia e soprattutto alla loro biologia. I cartellini di Venturi indicano le date e i luoghi principali di cattura di quasi la totalità degli esemplari presenti e sono importanti anche per chi volesse approcciarsi allo studio bio-etologico e morfologico di questi interessanti Ditteri.

Ringraziamenti

La documentazione fotografica delle varie specie di ditteri Bombilidi è stata fatta grazie alla capacità e al lavoro professionale di Paolo Giannotti, tecnico presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali dell'Università di Pisa, mediante applicazione di tecniche sofisticate di fotografia (programmi dedicati di *focus stacking*, di post produzione) che hanno permesso di ottenere ottime foto con campioni non in perfette condizioni, spesso estremamente datati e danneggiati. Particolari ringraziamenti sono dovuti anche al dr. Augusto Loni, tecnico dello stesso Dipartimento, che mi ha aiutato nella catalogazione dei numerosi esemplari di Bombilidi presenti nella collezione.

Ringrazio altresì il Prof. Andrea Lucchi, che mi ha permesso di visitare più volte la collezione e di accedere al materiale bibliografico e biografico del Prof. Venturi. Ringrazio infine il Prof. Luciano Santini che mi ha fornito diversi estratti dei lavori del Prof. Filippo Venturi che sono stati di grande aiuto per la stesura del manoscritto.

Bibliografia

- BACCETTI B. & POGGI R., 2001. Pietro Rossi, naturalista toscano del '700. In: Accademici e qualche precursore, uno sguardo retrospettivo sull'entomologia italiana, *Accademia Nazionale Italiana di Entomologia, Celebrazioni per i 50 anni di attività*: 7-38.
- BEZZI M., 1924. The Bombyliidae of the Ethiopian Region. Richard Clay & Sons, Limited, Printers, Bungay, Suffolk.
- BIBOLINI C., 1975. In memoria di Filippo Venturi. *Frustula Entomologica*, XIII (1): 19-23.
- CONTINI C., LYNEBORG L., MAJER J.M., RIVOCCHI L., & ZAITEV V.F., 1995. Diptera Nemestrinoidea, Asiloidea, Bombyloidea. In: *Checklist delle specie della fauna italiana*: 1-19.
- DONAHUE J.P., 1968. *Geron calvus* (Diptera: Bombyliidae), a parasite of *Solenobia walshella* (Lepidoptera: Psychidae) in Michigan. *The Great Lakes Entomologist*, 1 (8): 284.
- DU MERLE P., 1975. Les hôtes et les stades pré-imaginaux des Diptères Bombyliidae. *Revue bibliographique annotée*. OILB.
- DU MERLE P., 1979. Biologie de la Larve Planidium de *Villa Brunnea*, Diptère Bombyliide, Parasite de la Processionnaire du Pin. III. Le Début de la Vie Endoparasitaire du Planidium, les Réactions de l'Hôte et les Échecs du Parasitisme. *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, 15 (3): 525-551.
- EL-HAWAGRY M.S., 2016. Review of the genus *Defilippia* Lioy (Bombyliidae, Diptera) from Egypt, with description of a new species, new combinations, and a neotype designation for *D. pharaonis* (Paramonov, 1928). *Zootaxa*, 4170 (1): 149-158.
- EVENHUIS N.L., & GREATHEAD D.J., 1999. World catalog of bee flies (Diptera: Bombyliidae). Backhuys Publishers.

- EVENHUIS N.L. & GREATHEAD D.J., 2015. World catalog of bee flies (Diptera: Bombyliidae). Revised September 2015. Available at: <http://hbs.bishopmuseum.org/bombcat/bombcat-revised-2015.pdf>
- FALK M., 2009. The Norwegian species of *Villa* Lioy, 1864 (Diptera, Bombyliidae). *Norwegian Journal of Entomology*, 120-130.
- GIBBS D., 2011. A world revision of the bee fly tribe Usiini (Diptera, Bombyliidae). Part 1: *Usia* subgenus *Micrusia*, *U. versicolor* (Fabricius) (= black-haired species) and *Usia martini* François. *Zootaxa*, 2960: 1-77.
- GREATHEAD D.J. & EVENHUIS N.L., 1997. "2.33. Family Bombyliidae," in: Contribution to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 2. Nematocera to Lower Brachycera, Ed. by Papp, L. and Darvas, B. (Budapest, 1997), pp. 487-512.
- GREATHEAD D.J., 1981. The *Villa* group of genera in Africa and Eurasia with a review of the genera comprising *Thyridanthrax sensu* Bezzi 1924 (Diptera: Bombyliidae), *Journal of Natural History*, 15 (2): 309-326.
- HULL F.M., 1973. Bee flies of the world. The genera of the family Bombyliidae. *US National Museum Bulletin*, 286: 687.
- KASTINGER C. & WEBER A., 2001. Bee-flies (*Bombylius* spp., Bombyliidae, Diptera) and the pollination of flowers. *Flora*, 196: 3-25.
- LOI G. & RASPI A., 1985. Catalogo delle specie presenti nella collezione ditterologica del Prof. Filippo Venturi. *Frustula Entomologica*, n.s. VI (XIX), 1983: 171 -238.
- MIK J., 1896. Dipterologische miscellen (2 serie). VII. Wien. *Entomologische Zeitung*, 15: 106-114.
- NARTSHUKN E.P., KRIVOKHATSKY V.A. & EVENHUIS N.L., 2019. First record of a bee fly (Diptera: Bombyliidae) parasitic on antlions (Myrmeleontidae) in Russia. *Russian Entomology Journal*, 28 (2): 189-191.
- SEGUY E., 1926. Diptères (Brachyceres), (Stratiomyidae, Erinnyidae, Coenomyidae, Rhagionidae, Tabanidae, Oncodidae, Nemestrinidae, Mydidae, Bombyliidae, Therevidae, Omphralidae). *Faune de France*, 13: 1-308.
- VENTURI F., 1948. Notulae Dipterologicae. II. Sulla distribuzione geografica e cronologica delle *Usia* (Dipt. Bombyliidae) in Italia. *Redia*, XXXIII: 127-142.
- VENTURI F., 1949. Notulae Dipterologicae III. *Pseudonapomyza dianthicola* n. sp. (Dipt. Agromyzidae) minatrice delle foglie di garofano. *Redia*, XXXIV: 161-164.
- VENTURI F., 1955. Notulae Dipterologicae. VIII. Ditteri Bombilidi nuovi per l'Italia peninsulare. *Bollettino Società Entomologica Italiana*, Genova, LXXXV: 24-26.
- VENTURI F., 1958. Su alcune *Villa* Lioy (Dipt. Bombyliidae) della collezione di M.le Dr. M. Bequaert di Gand. *Bulletin de l'Institut royal des sciences naturelles de Belgique*, Bruxelles, XXXIV: 1-4.
- VENTURI F., 1962. Alcuni Bombilidi (Diptera) nordafricani raccolti da A. Giordani-Soika. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale*, Venezia, XIV: 37-41.
- ZAITSEV V.F., 1967. Sem. Bombyliidae. Vol. 2/1, pages 544-573. In: *Opredelitel' nasek-omykh evropejskoj chasti SSSR* [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol V. Diptera and Siphonaptera. Part 1.], Leningrad. [In Russian, English translation Smithsonian Institute, Washington 1988].

Ricevuto: 01 Febbraio 2024

Accettato: 27 Giugno 2024