

***XYLOCOPINI (HYMENOPTERA: APIDAE: XYLOCOPINAE)***  
**PRESENTI NELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE ITALIANE:**  
**COLLEZIONE PAOLO LUIGIONI**

***XYLOCOPINI (HYMENOPTERA: APIDAE: XILOCOPINAE)***  
**IN THE ITALIAN ENTOMOLOGICAL COLLECTIONS:**  
**PAOLO LUIGIONI COLLECTION**

SALVATORE VICIDOMINI

*Università Federico II, Dipartimento di Zoologia, via Mezzocannone 8, I-80134 Napoli, Italia*

**Riassunto.** *La revisione degli Xylocopini della collezione Paolo Luigioni è l'argomento di questo contributo. La collezione conta 17 esemplari (14 del Lazio; 3 dell'Abruzzo), così suddivisi: Xylocopa violacea 15, X. iris 2.*

**Abstract.** *The revision of Xylocopini specimens of the Paolo Luigioni collection was the aim of this contribute. In the P. Luigioni collection there are 17 specimens (14 from Lazio; 3 from Abruzzo), as follows: Xylocopa violacea 15, X. iris 2.*

#### INTRODUZIONE

Gli *Xylocopini* (*Xylocopinae*) sono una delle numerose tribù costituenti la famiglia *Apidae*; essa è suddivisa in tre generi: *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxycopa* Hedicke, 1938 (VICIDOMINI 1997). Sono comunemente denominate "api carpentiere giganti" (in contrapposizione alle api carpentiere nane = *Ceratinini*) in quanto scavano il loro nido in substrati vegetali, formano tunnel che poi verranno parzialmente riempiti con celle pedotrofiche; fanno eccezione le poche specie del genere *Proxycopa* le quali nidificano nel sottosuolo (HURD & MOURE 1963). Il presente contributo fa parte di un progetto che ha lo scopo di costituire un data base delle collezioni entomologiche italiane, private e pubbliche, contenenti esemplari di *Xylocopini*. Oggetto specifico di questo contributo è la collezione Paolo Luigioni depositata presso il Museo Civico di Zoologia di Roma.

#### METODI

Tutti gli esemplari della collezione esaminata sono stati riportati per esteso, con tutte le informazioni presenti sul cartellino originale. Essi vengono riportati secondo il seguente ordine: nome correttamente valido secondo le sinonimie consultate in HURD & MOURE (1963), conservando tra parentesi la eventuale erronca o superata nomenclatura utilizzata originariamente dal determinatore; sesso (M maschio; F femmina); dati del cartellino; note. Ogni esemplare è separato dal successivo da un trattino ( - ). Le scatole nonché la disposizione originale non sono state mutate, per cui gli esemplari nel testo appariranno ripartiti per scatole e righe (o colonne). La collezione P. Luigioni è depositata attualmente presso il Museo Civico di Zoologia di Roma.

Per la discussione faunistica sono state consultate le collezioni di cui alla seguente lista:

Enrico Migliaccio, Roma = CEM

Francesco Intoppa, Roma = CFI  
 Manlio Perillo, San Nicola La Strada (Caserta: Campania) = CMP  
 Dipartimento di Biologia Animale di Catania = DBACT  
 Istituto di Zoologia di Roma = IZR  
 Museo Naturalistico dell'Aquila = MNAq

#### MATERIALI

Scatola IV: Fauna Europea: *Hymenoptera*

III colonna: *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linné, 1758) (M, Prato La Corte P. N. Abruzzo 2,VI,1933 - F, Palo 30.V.1931).

Scatola I: *Hymenoptera*

IV riga: *X. violacea* (F, Pantano VIII, 1916, Bondimai Leg., Mantero det., dimensioni >> media; F, Pantano, Bondimai leg. - F, Pantano, Bondimai leg. - F, Pantano - F, Roma - F, Roma - F, Caffarella 6.VI.1930 - F, Caffarella 6.VI.1930 - F, Monte Palombo P. N. Abruzzo, dimensioni >> media - M, Gerano VIII.1930, O. Castellani leg. - F, Acilia V. 1932 - F, Ponte Difesa P. N. Abruzzo) - *Xylocopa (Coproxyta) iris* (Christ, 1971) (= *cyanescens* secondo P. Luigioni), Pantano VIII.1916, Bondimai leg. - *X. iris*, Pantano VIII.1916, Bondimai leg.

Scatola: *Hymenoptera* duplicati (Ordini diversi)

*X. violacea* M, Santa Severa (Lazio) 11, VI.1916.

#### DISCUSSIONE

Lo stato di conservazione della collezione P. Luigioni è globalmente buono nonostante che alcuni esemplari siano stati catturati nel primo ventennio di questo secolo. Solo due specie sono presenti in questa collezione: *X. violacea* (15 esemplari), *X. iris* (2 esemplari), risultando assente la terza specie italiana, *X. (X.) valga* Gerstaecker, 1872. Tutti gli esemplari sono stati catturati in Italia e precisamente nel Lazio (14 esemplari) e nel Parco Nazionale d'Abruzzo (3 esemplari). In base alle informazioni disponibili (indicate tra parentesi) sulla distribuzione e presenza delle due specie in Lazio ed Abruzzo sono state individuate le seguenti località nuove:

*X. violacea* (ZAVATTARI 1915; GRANDI 1936; TKALCU 1960; COMBA 1964; COMBA & COMBA 1991; PIAZZA et al. 1991; PAGLIANO & NOBILE 1993; MNAq; DBACT; CMP; CEM; CFI; IZR), Santa Severa, Palo, Pantano (Lazio), Prato La Corte, Monte Palombo, Ponte Difesa (P. N. Abruzzo);

*X. Iris* (TKALCU 1960; COMBA 1964; COMBA & COMBA 1991; PAGLIANO & NOBILE 1993; MNAq; CEM; CFI; IZR), Pantano (Lazio) (esemplari di Pantano sono stati osservati anche nella Collezione G. Lepri).

E' interessante sottolineare come due esemplari femmina di *X. violacea* (vedi materiali) presentino delle dimensioni sensibilmente maggiori alla media (cfr.: VICIDOMINI in preparazione).

#### RINGRAZIAMENTI

Devo esprimere sentiti ringraziamenti per i Dottori Zilli e Vomero per la cortese ospitalità presso il Museo Civico di Zoologia di Roma, e per V. Nobile (DBACT), M. Perillo, E. Migliaccio, F. Intoppa, C. Piattella (IZR) e per il personale del Museo Naturalistico dell'Aquila per avermi messo a disposizione le collezioni.

## BIBLIOGRAFIA

- COMBA L., COMBA M., 1991 - Catalogo degli Apoidei laziali. *Fragm. Entomol. Suppl.*, 22: 1-69.
- COMBA M., 1964 - Su alcuni generi di imenotteri melliferi dell'Italia centrale (Note faunistiche ed ecologiche) (*Hymenoptera-Apoidea*). *Mem. Soc. Entomol. Ital.*, 43: 21-56.
- GRANDI G., 1936 - Contributi alla conoscenza biologica e morfologica degli imenotteri melliferi e predatori XVI. *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 9: 253-348.
- HURD P.D., MOURE J.S., 1963 - A classification of the large carpenter bees (*Xylocopini*) (*Hym.: Apoidea*). *Univ. California Publ. Entomol.*, 29: 1-365.
- PAGLIANO G., NOBILE V., 1993 - Il genere *Xylocopa* Latreille 1802 in Italia (*Hymenoptera: Apoidea*). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 26 (342): 133-144.
- PIAZZA M.G., INTOPPA F., GALIMBERTI P., 1991 - Fcijoia: ruolo dei pronubi e impollinazione artificiale. *Inform. Agr., Verona*, 47(22): 53-58.
- TKALCU B., 1960 - Die italienischen Holzbiene (*Xylocopa* Latr.) aus der Sammlung des Istituto Nazionale di Entomologia (*Hymenoptera, Xylocopidae*). *Fragm. Entomol.*, 3(7): 141-161.
- VICIDOMINI S., 1997 - World bibliography on *Xylocopini* tribe (*Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Apidae: Xylocopinae*): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. *La Nuova Legatoria*, Cava De' Tirreni (SA). 141 pp.
- VICIDOMINI S., in preparazione - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (*Hymenoptera: Apidae*): dimorfismo sessuale.
- ZAVATTARI E., 1915 - Escursioni zoologiche del Dr. Enrico Festa nei monti della vallata del Sangro (Abruzzi). III. *Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Reale Univ. Torino*, 30(695): 1-4.

(Ricevuto il 15 marzo 1997)