

SALVATORE VICIDOMINI *

XYLOCOPINI (HYMENOPTERA, APIDAE, XYLOCOPINAE) PRESENTI NELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE ITALIANE: I MUSEI MINORI DI PIEMONTE E LOMBARDIA

SUMMARY - Xylocopini (Hymenoptera, Apidae, Xylocopinae) presents in the Italian entomological collections: the minor museums of Piemonte and Lombardia.

The aim of this contribution was the knowledge of the Xylocopini (Apidae) specimens in the Civic Museums of Bra, Alba, Carmagnola, Stazzano, Don Bosco of Torino, Villa d'Almé and in the C. Cavour Tecnic Institute of Vercelli.

RIASSUNTO - Scopo del presente contributo è quello di elencare il materiale appartenente alla tribù Xylocopini (Apidae) contenuto nei Musei Civici di Bra, Alba, Carmagnola, Stazzano, Don Bosco di Torino, Villa d'Almé e nell'Istituto Tecnico C. Cavour di Vercelli.

INTRODUZIONE

Gli Xylocopini (Xylocopinae) sono una delle numerose tribù costituenti la famiglia Apidae e sono suddivisi in tre generi: *Xylocopa* Latreille, 1802; *Leptis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxycopa* Hedicke, 1938 (Vicidomini, 1997b). Sono comunemente denominate "api carpentiere giganti", in contrapposizione alle api carpentiere nane (Ceratinini), in quanto scavano il loro nido in substrati vegetali, formando 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; Vicidomini, 1996b). 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 sono le collezioni presenti nei musei minori di storia naturale di Piemonte e Lombardia.

* via Velardi 10 - 84014 Nocera Inferiore (SA)

METODI

Tutti gli esemplari delle collezioni esaminate sono stati riportati per esteso, con tutte le informazioni presenti sul cartellino originale e vengono riportati, per ogni collezione, secondo il seguente ordine: nome correntemente valido secondo le sinonimie consultate in Hurd & Moure (1963); sesso, dati del cartellino, note (tra parentesi). I dati mancanti (o i cartellini mancanti) per ogni esemplare vengono segnalati con un punto interrogativo (?). Con *Sennertia cerambycina* (Scopoli, 1763) (Acari: Chaetodactylidae) vengono indicati quegli esemplari dotati di cospicue infestazioni da parte di questo acaro forestico (Vicidomini, 1996a). Per i bozzoli ellissoidali di *Polochrum repandrum* (Museo di Bra) vengono riportati i diametri massimo e minimo in decimi di mm (per il bozzolo III il diametro max non è stato rilevato a causa di una rottura del bozzolo stesso ad uno dei due poli). Le seguenti collezioni dei Musei Civici di Storia Naturale sono state esaminate: Alba, Bra, Carmagnola, Collegio San Giovanni di Torino, Don Bosco di Torino, Induno Olona, Lecco, Pinerolo, Stazzano, Varallo Sesia, Varenna, Varese, Villa d'Almé; inoltre sono state esaminate anche le collezioni appartenenti ai seguenti istituti: Biologia Animale, Torino; Tecnico Agrario, Lombriasco; Tecnico Commerciale C. Cavour, Vercelli. Il materiale delle varie collezioni deve essere considerato aggiornato a gennaio 1997.

MATERIALE

Gli Xylocopini sono risultati assenti dalle seguenti collezioni museali: Collegio S. Giovanni di Torino, Induno Olona, Lecco, Pinerolo, Varallo Sesia, Varenna, Varese; assenti lo sono anche nell'Istituto Tecnico Agrario di Lombriasco. Inoltre gli Xylocopini dell'Istituto di Biologia Animale di Torino sono stati trasferiti presso il Museo Regionale di Storia Naturale di Torino.

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE CRAVERI, BRA

Xylocopa (Xylocopa) violacea (Linnè, 1758)

2 ♂♂, Piemonte 1840/1884, coll. Craveri, A. Morisi det.

1 ♀, Piemonte 1840/1884, coll. Craveri, A. Morisi det.

1 ♀, Gazzelli di Chiusanico (IM, Liguria), febb. 1997, R. Brancato leg., S. Vicidomini det. (*Sennertia cerambycina* su noto mesosoma).

1 sistema di 10-13 gallerie in un trave di *Quercus* sp. 94,5x355,5x144,6 mm, Piemonte 1840-1884, coll. Craveri (nido di *X. violacea*), S. Vicidomini det.

X. (Copoxylla) iris (Christ, 1791)

1 ♂, Piemonte 1840/1884, coll. Craveri, S. Vicidomini det. (A. Morisi err. det., *X. violacea*)

Polochrum repandum Spinola (Scolioidea, Sapygidae)

7 bozzoli, Piemonte 1840-1884, coll. Craveri (nido di *X. violacea*), S. Vicidomini det.:

I bozzolo, nero lucido e liscio,	169,0 × 123,0
II bozzolo, nero lucido e liscio,	180,5 × 121,5
III bozzolo, nero lucido e liscio,	- × 123,0
IV bozzolo, nero lucido e liscio,	195,5 × 126,5
V bozzolo, nero lucido e liscio,	174,5 × 122,5
VI bozzolo, rameico opaco e liscio,	165,0 × 100,5
VII bozzolo, brunastro lucido e liscio,	160,0 × 111,0

MUSEO CIVICO "F. EUSEBIO", ALBA

X. (Xylocopa) valga Gerstaecker, 1872

1 ♂ e 1 ♀, Montelupo Albese (CN, Piemonte), 13.5.1966, O. Cavallo leg., G. Pagliano det. (fig. 2).

X. (X.) violacea

1 ♀, Montelupo Albese (CN, Piemonte), 1.7.1977, O. Cavallo leg., G. Pagliano det. (fig. 1).



Fig. 1 - *Xylocopa violacea* ♀: Montelupo Albese, 1.7.1977.



Fig. 2 - *Xylocopa valga* ♀: Montelupo Albese, 13.5.1966 (1,4x; foto O. Cavallo).

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, CARMAGNOLA

X. (*Koptortosoma*) *albiceps* Fabricius, 1804

1 ♀, Mossendjo (Repubblica Popolare del Congo), 27.3.1976, Onore leg., G. Pagliano det.

1 ♀, KM Rouge (Repubblica Popolare del Congo), giugno 1978, Onore leg., G. Pagliano det.

X. (*Koptortosoma*) *senior* Vachal, 1899

1 ♀, KM Rouge (Repubblica Popolare del Congo), giugno 1978, Onore leg., G. Pagliano det.

1 ♀, Voka Par Boko (Repubblica Popolare del Congo), giugno 1973, Onore leg., G. Pagliano det.

1 ♂, Voka Par Boko (Repubblica Popolare del Congo), giugno 1973, Onore leg., G. Pagliano det.

X. (*Mesotrichia*) *combusta* Smith, 1854

1 ♀, Rintele (Repubblica Popolare del Congo), 2.3.1977, Onore leg., G. Pagliano det.

X. (*Mesotrichia*) *torrida* complex (Westwood, 1838)

1 ♀, Mafinga, Iringa (Tanzania), 7-19.1.1996, G. Curletti leg., S. Vicidomini det.

X. (*X.*) *violacea*

1 ♂, Vivara (NA, Campania), 14.4.1984 (5 83), S. Vicidomini det.

1 ♀, Vivara (NA, Campania), 9.5.1984, C. D'Antonio leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Prato (FI, Toscana), G. Pagliano det. (ex collezione Rastelli).

1 ♀, Isole Tremiti (FG, Puglia), 29.8.1976, P. Ferraris leg. (*Sennertia cerymbicina* su noto mesosoma), S. Vicidomini det..

1 ♀, Salea (SV, Liguria), 20.4.1978, Rovera leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Carmagnola (TO, Piemonte), 5.6.1978; Rovera leg., S. Vicidomini det.

1 ♂, Pagno (CN, Piemonte), 14.2.1974, G. Pagliano det.

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, STAZZANO

X. (X.) violacea

1 ♀, Stagno Mistras di Cabras (OR, Sardegna), 29.6.1992, F. Silvano leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Cassano (AL, Piemonte), 16.6.1983, M. Carrega leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Stazzano (AL, Piemonte), 20.7.1982, F. Silvano leg. (ali con cospicui ed insoliti riflessi verde metallico; aspetto inusuale), S. Vicidomini det.

1 ♀, Stazzano (AL, Piemonte), 25.4.1983, M. Carrega leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Vignole Bordera (AL, Piemonte), luglio 1975, M. Carrega leg., S. Vicidomini det.

X. (X.) valga

3 ♀♀, Stazzano (AL, Piemonte), 25.4.1983, M. Carrega leg., S. Vicidomini det.

MUSEO DI STORIA NATURALE DON BOSCO, TORINO

X. (X.) violacea

2 ♀♀, 1 ♂, Loc.?, 1890-1910, E. Fonio det.

1 ♀, 1 ♂, Sicilia; 1882-1894, E. Fonio det.

3 ♀♀, 1 ♂, Loc.?.; 1888-1897, E. Fonio det.

1 ♀, Loc.?.; agosto 1874, E. Fonio det.

3 ♂♂, dintorni di Torino (TO, Piemonte), 1903-1907; coll. G. Della Beffa, E. Fonio det.

ISTITUTO TECNICO C. CAVOUR, VERCELLI

X. (X.) violacea

2 ♀♀, Vercelli (Piemonte), (*Fab.*) 1869, Carlo Arborio Mella leg., A. Badino det.

1 ♀, Vercelli (Piemonte), (*Fab.*) 1891, Carlo Arborio Mella leg., A. Badino det.

MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE, VILLA D'ALMÉ

X. (X.) violacea

1 ♀, Villa d'Almé (BG, Lombardia), nei campi, 10.9.1960, F. Bertola leg., S. Vicidomini det.

X. (X.) valga

1 ♂, Villa d'Almé (BG, Lombardia), 25.4.1960, S. Sini leg., S. Vicidomini det.

1 ♀, Roncola S. Bernardo (BG, Lombardia) (900 m) 15.8.1960, S. Manga-
no leg., S. Vicidomini det. (err. det. *X. violacea*).

DISCUSSIONE

In base al materiale esaminato si può affermare che tutti i musei contengono materiale esclusivamente o quasi locale, tranne il Museo di Carmagnola nel quale sono presenti alcuni esemplari provenienti da altre regioni italiane nonché alcune specie africane provenienti dalla Repubblica Popolare del Congo e della Tanzania. Con la sola esclusione di Vivara, già segnalata da D'Antonio & Fimiani (1988) per *X. violacea*, tutte le altre località sono da considerarsi nuove segnalazioni (Gribodo, 1873, 1874, 1893; Tkalcu, 1960; Marletto *et al.*, 1985; Quagliotti & Marletto, 1987; Comba & Comba, 1991; Pagliano & Nobile, 1993). *X. iris* è rappresentata da un solo esemplare, sottolineando ancora una volta la penuria di dati e segnalazioni per questa specie nelle collezioni italiane (Vicidomini, 1997a). Interessante è il dato che emerge sulle segnalazioni di *X. valga* e *X. violacea*, due specie morfologicamente quasi gemelle (Pagliano & Nobile, 1993); ambedue infatti sono state catturate in medesimi luoghi (sintopia), come Montelupo Albese, Stazzano, Villa d'Almé; quindi particolare attenzione va posta in sede di determinazione del materiale anche quando il campionamento è stato eseguito in una sola e precisa località. L'esemplare di *X. violacea* dotato di cospicui riflessi metallici verdi è insolito in quanto il riflesso predominante sulle ali di *X. violacea* è il viola-rosa ed il blu, mentre molto pochi od assenti sono quelli verdi. Altra particolarità è quella relativa al bozzolo VI di *P. repandrum* il quale è rameico ed opaco mentre normalmente in tale parassita di *Xylocopa* è lucido e nero (Grandi, 1961). Il nido in quercia conservato nel Museo di Bra, nonostante sia molto interessante per quanto riguarda le dimensioni del sistema di gallerie al suo interno, non può essere

annoverato tra i nidi più grandi di *X. violacea* in quanto non è noto se è stato scavato in uno o più anni o se rappresenta la fusione fortuita di più nidi (Vicidomini, 1996b). Dal punto di vista storico grande importanza rivestono i 3 maschi di *X. violacea* (Museo Don Bosco) appartenenti alla collezione Giuseppe Della Beffa; infatti in base al catalogo delle collezioni entomologiche italiane (Poggi & Conci, 1996) tutto il materiale di questa collezione è presente nel Museo Civico di Verona; questo ritrovamento fa supporre che altro materiale della collezione Della Beffa sia presente nel Museo Don Bosco.

BIBLIOGRAFIA

- COMBA L., COMBA M., 1991 - Catalogo degli Apoidei laziali. *Fragm. Ent. Suppl.*, 22: 1-169.
- D'ANTONIO C., FIMIANI, P., 1988 - Approccio ad un inventario entomofaunistico dell'Isola di Vivara (NA). Nota preliminare. (I contributo). *Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 26(1983): 155-170.
- GRANDI G., 1961 - Studi di un entomologo sugli Imenotteri superiori. *Boll. Ist. Ent. Univ. Stu. Bologna*, 25: I-XV+1-659.
- GRIBODO G., 1873 - Contributi alla fauna imenotterologica italiana. *Boll. Soc. ent. ital. Genova*, 5: 73-87.
- GRIBODO G., 1874 - Caccia ed escursioni IV. *Boll. Soc. ent. ital. Genova*, 6: 150-152.
- GRIBODO G., 1893 - Note imenotterologiche; nota I: nuovi generi e nuove specie di imenotteri antofili ed osservazioni sopra alcune specie già conosciute. *Boll. Soc. ent. ital. Genova*, 25: 248-287.
- HURD P.D., MOURE J.S., 1963 - A classification of the large carpenter bees (*Xylocopini*) (Hym.: Apoidea). *Univ. California Publ. Ent.*, 29: 1-365.
- MARLETTO F., MANNINO A., BARBERO R., 1985 - Indagini sui pronubi in coltivazioni di erba medica per la produzione del seme. *Atti XIV Congr. Naz. Ital. Ent. Palermo, Erice, Bagheria*: 683-690.
- PAGLIANO G., NOBILE V., 1993 - Il genere *Xylocopa* Latreille 1802 in Italia (Hymenoptera: Apoidea). *Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania*, 26(342): 133-144.
- POGGI R., CONCI C., 1996 - Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane. *Mem. Soc. ent. ital., Genova*, 75: 3-157.
- QUAGLIOTTI L., MARLETTO F., 1987 - Research on the pollination of Runner bean (*Phaseolus coccineus* L.) for dry grain production. *Adv. Horticult. Sci.*, 1: 43-49.
- TKALCU B., 1960 - Die italienischen Holzbienen (*Xylocopa* Latr.) aus der Sammlung des Istituto Nazionale di Entomologia (Hymenoptera, Xylocopidae). *Fragm. Entomol.*, 3(7): 141-161.

- VICIDOMINI S., 1996a. - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): interazione con *Sennertia* (*Sennertia*) *carambycina* (Acari: Chaetodactylidae). Boll. Zool. Agr. Bachicult. Ser II, 28(1): 71-76.
- VICIDOMINI S., 1996b - Biology of *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): giant nest! Entomologica, Bari, 30: 17-30.
- VICIDOMINI S., 1997a - Bibliografia italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: *Xylocopa* Latreille, 1802). Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 21: 351-369.
- VICIDOMINI S., 1997b - World bibliography on Xylocopini tribe (Insecta: Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. La Nuova Legatoria, Cava De' Tirreni (SA), 141 pp.