

Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae)  
presenti nelle collezioni entomologiche italiane: le collezioni della Sicilia.

(1) Salvatore Vicidomini, (1) Camillo Pignataro, (2) Gianni Insacco - (1) Museo degli Alburni, Via Forese, 84020 Corleto Monforte (SA); e-mail: *sagapedo@jumpy.it*. (2) Museo Civico di Storia Naturale, Piazza delle Erbe - 97013 Comiso (RG) Italy.

#### Riassunto

Scopo del presente contributo è quello di elencare gli Xylocopini (Apoidea) contenuto nelle collezioni entomologiche siciliane. Nel Museo Civico di Comiso ci sono 14 esemplari appartenenti a *Xylocopa violacea*. Nella collezione del Dipartimento di Biologia Animale di Catania ci sono 179 esemplari appartenenti alle seguenti specie: *X. combusta*, *X. frontalis*, *X. iris*, *X. praeusta*, *X. senior*, *X. somalica*, *X. valga*, *X. valga*.

#### Abstract

Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) contained in the italian entomological collections: Sicily collections. - In the Civic Museum of Comiso there are 14 specimens belonging to *Xylocopa violacea*. In the collection of Animal Biology Department of Catania there are 179 specimens belonging to the following species: *X. combusta*, *X. frontalis*, *X. iris*, *X. praeusta*, *X. senior*, *X. somalica*, *X. valga*, *X. valga*.

#### Introduzione

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, una delle numerose tribu' di Apoidea (Hymenoptera) (Vicidomini, 1999b, 2000, 2001; Vicidomini & Maio, 1999; Vicidomini & Meloni, 1997; Vicidomini & Whitmann-Mascherini, 2003). Oggetto specifico di questo contributo sono le collezioni presenti in Sicilia. Tale progetto nasce da una doppia esigenza: a) portare a conoscenza della comunita' scientifica l'enorme ricchezza di collezioni zoologiche presenti sul territorio nazionale, data base fondamentale per qualsiasi studio tassonomico, faunistico e di biodiversita' storica; b) creare una banca dati di tali importantissimi pronubi che servira' per futuri studi faunistici locali o sistematici, riducendo al minimo possibile il prelievo in natura di ulteriori reperti.

Gli Xylocopini sono suddivisi in tre generi (*Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938; Vicidomini, 1997b) e sono comunemente denominate "api carpentiere giganti" 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 *Proxylocopa* le quali nidificano nel sottosuolo (Vicidomini, 1995, 1996b, 1997a).

#### Metodi

Tutti gli esemplari delle collezioni esaminate sono stati riportati per esteso, con tutte le informazioni presenti sul cartellino originale, secondo il seguente ordine: specie; nazione di appartenenza; sesso e numero esemplari; regione e localita'; dati di cattura sul cartellino (mesi indicati in cifre romane); note tra parentesi; con (*S.c.*) si indicano gli esemplari dotati di cospicue infestazioni da parte dell'acaro foretico *Sennertia cerambycina* (Scopoli, 1763) (Acari: Chaetodactylidae) (Vicidomini, 1996a, 1999a). Nomenclatura corrente e subgenera consultati da Hurd & Moure (1963).

## Materiale

Istituto di Biologia Animale, Università di Catania (det. Vicidomini, 1997; 179 esemplari)

*Xylocopa (Afroxylocopa) praeusta* Smith, 1854

Tanzania: 1M, Iringa, Igingilanyi, VIII 10 1981, Ragonese leg.

*Xylocopa (Copoxylo) iris* (Christ, 1791)

Italia: Basilicata: 1F, Dune di Metaponto (MT), VII 24 1963, La Greca leg. - Lombardia: 1F+1M, Pavia, VIII 3 1991, Sacchi leg. - 1M, Pavia, VII 29 1991, Sacchi leg. - Sicilia: 1F+2M, Adrano (Etna) (CT), XI 5 1985, Nobile V. leg. (500 m). - 1F+1M, Caltabellotta (AG), III 27 1976, Costa leg. (700 m). - Catania [1M, IV 22 1984, Nobile V. leg. (Warncke det.). - 1F+2M, IV 22 1986, Nobile V. leg. - 1M, VII 27 1987, Nobile V. leg. - 1F, VII 1991, Nobile V. leg. - 2F, (Parco Gioeni) X 20 1986, Nobile V. leg. - 3F, (Parco Gioeni) IV 25 1986, Nobile V. leg. - 1M, (Parco Gioeni) IV 25 1987, Nobile V. leg. - 3M, (Parco Gioeni) IV 11 1988, Nobile V. leg. - 1F, (Parco Gioeni) VI 2 1989, Nobile V. leg. - 1F, (Via Consoli) XI 2 1994, Nobile V. leg. - 2M, (L.) IV 6 1986, Nobile V. leg. - 2M, (P.) III 9 1986, Nobile V. leg.]. - 2F, Frigintini di Modica (RG) VIII 3 1975, Costa leg. - 1M, Lentini (SR) IX 22 1985, Nobile V. leg. - 1F, Leonforte (EN) III 23 1986, Nobile V. leg. (VB46). - 1F, Messina VIII 29 1984, Nobile V. leg. - 1M, Milia (Etna) (CT) IV 25 1985, Nobile V. leg. (1100 m). - 1M, Penisola di Magnisi (SR) X 2 1968, Ronsisvalle leg. - 1F, Poggio Tornitore di Cesarò (Monti Nebrodi) (ME) IX 11 1985, Nobile V. leg. - 1F, Portopalo di Siracusa (SR) VIII 3 1972, Costa leg. - 1M, Portopalo, Pachino (SR) VII 1974, Alicata leg. - 2F, Randazzo (Etna) (CT) VII 7 1973, Costa leg. (800 m). - 1F, Rocca del Crasto (Monti Nebrodi) (ME) VIII 7 1961, Pilato leg. (800 m). - 1F+1M, Troina (EN) VI 30 1986, Nobile V. leg. - 1M, Zafferana (Etna) (CT) V 6 1984, Nobile V. leg. (700 m).

*Xylocopa (Koptortosoma) senior* Vachal, 1899

Namibia (Nord): 3F, Hoba, V 4 1988, Motta & Nobile V. leg.

*Xylocopa (Koptortosoma) somalica* Magretti, 1895

Somalia: 1F, Mogadiscio, Afgoi, VIII 8 1988, Sichel leg.

*Xylocopa (Megaxylocopa) frontalis* (Olivier, 1879)

Guyana Francese: 1F, Cayenna, (err. det. *X. morio* Fab.).

*Xylocopa (Mesotrichia) combusta* CLX Smith, 1854

Somalia: 2F, Mogadiscio, VIII 2 1988 Sichel leg.

*Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker 1872

Grecia: 1M, Macedonia, Kozani (Monte Pieria), VIII 7 1973, La Greca leg., (1700 m; S.c.). - Italia: Campania: Piano di Migliano di Acerno (SA) (1100 m) VI 1 1973 [2M, Costa & Marcellino leg. - 1M, Costa & Marcellino leg. (S.c.)]. - Sicilia: 1F, Aci Sant'Antonio (CT), VI 25 1972, La Greca leg. - 1F, Catania, La Greca leg. - 1F, Catania, VIII 12 1961, Pilato & Alicata leg. - 1M, Etna (CT) VI 11 1972, La Greca leg. (3150 m; ali totalmente dorate). - 1M, Isola Stromboli (Arcipelago Eolie) (ME) IV 24 1966, Bruno leg. - 1M, Portella di Femmina Morta (Monti Nebrodi) (ME) VI 16 1981, Nobile V. leg. (1600 m). - 1F, Randazzo (Etna) (CT) VII 7 1973, Costa leg. (800 m). - 1F, Scopello, Riserva dello Zingaro (TP) IX 17 1985, Nobile V. leg. (Warncke det.).

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linne', 1758)

Grecia: 1F, Macedonia, Kozani sul Monte Pieria, VIII 7 1973, La Greca leg. - 1F, Peloponneso Trikala (Monti Killini), VIII 17 1973, La Greca leg. (1150 m). - 1M,

Peloponneso, Monte Panakhaikon, Petrasso, VIII 19 1973, La Greca & Messina (1600 m). - 1F, Tessaglia, Monte Olimpo, VIII 10 1973 La Greca & Messina (1750-1950 m).

Italia: Abruzzo: 1F, Monte Cefalone (Massiccio del Velino ) (AQ), VII 27 1968, Bruno leg. (esemplare nano). - Basilicata: 1M, Bosco di Forenza (PZ), VI 7 1973, Costa & Caruso (700 m). - Laghi di Monticchio (PZ) VI 5 1973 [1F, Costa leg. - 2F, Costa & Nobile V. leg. (600 m) (S.c.). - 1M, Costa & Nobile V. leg. (600 m)]. - 1F, Tolve (PZ), VII 7 1974, Messina & Nobile V. leg. (250 m) (S.c.). - Calabria: 1M, Piano di Novacco (Monti di Lungro) (CS), VI 1 1973, Costa & Nobile V. leg. (1400 m). - Campania: Piano di Migliano di Acerno (SA) VI 1 1973 [2F, Costa & Marcellino leg. (1100 m) (S.c.). - 1F, Costa & Marcellino leg. - 3F, Costa & Nobile V. leg. (1100 m). - 4M, Costa & Nobile V. leg. (1100 m)]. - Lombardia: Pavia, Sacchi leg. [2F, VII 29 1991. - 3F+2M, VIII 9 1991]. - Puglia: 1F, Dune di Chiatona (TA), VII 24 1963, La Greca leg. - Sardegna: 1F, Bruncu Spina (Gennargentu) (NU), VII 18 1985, Meloni C. leg. (1700-1800 m). - 1M, San Leonardo di Macomer (NU), V 24 1964, La Greca leg. - Sicilia: 1F, Aci Sant'Antonio (CT), VI 25 1972, La Greca leg. - 4F, Agrigento, VIII 10 1984, Nobile V. leg. - 1F, Agrigento, V 10 1986, Nobile V. leg. (S.c.). - 1M, Aidone (Etna) (CT), V 14 1984, Nobile V. leg. - 1F, Belpasso (Etna) (CT), VI 9 1968, Nobile V. leg. (600 m). - 1F, Bosco di Malabotta (Monti Peloritani ) (ME), VI 18 1988, Nobile V. leg. - 7M, Caltabellotta (AG), III 27 1976, Costa leg. (700 m). - 2M, Caserma Moglia (Monti Nebrodi) (ME), VIII 10 1987, Nobile V. leg. (1350 m). - 1M, Caserma Moglia (Monti Nebrodi) (ME), VII 23 1988, Nobile V. leg. (1300 m; N.° VB5696). - Catania [1F, VII 20 1968, La Greca leg. - 1F, V 30 1972, La Greca leg. - 1F, V 20 1973, La Greca leg. - 2M, III 2 1986, Nobile V. leg. - 1M, (F.) III 29 1986, Nobile V. leg. (S.c.). - 1M, (L.) IV 6 1986, Nobile V. leg.]. - Centuripe (EN), IX 29 1985 [1F, Nobile V. leg. (Warncke det.). - 1F, Nobile V. leg. (S.c.)]. - Cesarò (Monti Nebrodi ) (ME) [1M, VII 18 1981, Nobile V. leg. (1850 m). - 1M, V 23 1981, Nobile V. leg. (1200 m). - 1F, VII 18 1981, Nobile V. leg. (1950 m)]. - 2F+2M, Frigintini di Modica (RG), VIII 3 1975, Costa leg. - 2F, Gela (CL), VII 31 1984, Nobile V. leg. - 1F, Granatello di Augusta (RG), V 22 1973, La Greca leg. - 1F, Messina, VIII 29 1984, Nobile V. leg. (S.c.). - 2F, Molino Ramione di Caltagirone (CT), VIII 12 1985, Nobile V. leg. (S.c.). - 1F+1M, Molino Ramione di Caltagirone (CT), VIII 12 1985, Nobile V. leg. - 1M, Monte Minardo (Etna) (CT), IX 1971, La Greca leg. (1100 m). - 1M, Monte Minardo (Etna) (CT), IX 24 1985, Nobile V. leg. (1100 m). - 1M, Oasi di Simeto (CT), III 28 1988, Nobile V. leg. (n.° WB04). - 1F, Pedara (Etna) (CT), VIII 9 1986, Nobile V. leg. (700 m). - 1M, Pedara (Etna) (CT), X 6 1985, Nobile V. leg. (500 m). - 1F, Pendio di Pizzo Michele (Monti Nebrodi) (ME), VII 24 1988, Nobile V. leg. (750 m; VC5806). - 1F, Poggio Tornitore di Cesarò (Monti Nebrodi) (ME), IX 11 1985, Nobile V. leg. - 1F, Portopalo (SR), VII 8 1984, Nobile V. leg. - 1M, Ragalna (Etna) (CT), V 9 1986, Nobile V. leg. (700 m). - 1F, Randazzo (Etna) (CT), VII 7 1973, Costa leg. (800 m). - 1F, Rocca del Crasto (Monti Nebrodi) (ME), VIII 7 1961, Pilato leg. - 1M, Rocca del Crasto (Monti Nebrodi) (ME), VIII 7 1961, Alicata leg. (800 m). - 1F, Torre Vendicari di Pachino (SR), VII 19 1996, Nobile V. leg. - 1M, Torre Vendicari di Pachino (SR), VII 18 1988, Nobile V. leg. (S.c.). - Isole [1F, Filicudi (Arcipelago Eolie) (ME), X 29 1969, La Greca leg. - 1F, Lipari, Sopra Turca (Arcipelago Eolie) (ME), VIII 7 1967, Allegrina leg. - 2F, Panarea (Arcipelago Eolie) (ME), VII 10 1967, (N.° 038). - 1F+1M, Pantelleria (TP), III 10 1974, Costa leg. (S.c.). - 1F, Pantelleria (TP), III 11 1974, Costa leg. (S.c.). - 1M, Pantelleria (TP), III 8 1974, Costa leg. - 1M, Pantelleria (TP), III 9 1974, Costa leg. (S.c.). - 1F, Vulcano (Arcipelago Eolie) (ME), VII 24 1963, Pilato leg. (S.c.)].

Malta: Isola Gozo: Victoria III 13 1975 [1M, Caruso & Costa leg. (*S.c.*). - 1M, Caruso & Costa leg.]. - Isola Malta: 2M, Birzebbuga, III 8 1975, Caruso & Costa leg. (*S.c.*). - Buskett III 14 1975, Caruso & Costa leg. [3M, (*S.c.*). - 4M, 1F (*S.c.*)]. - 1F, S. Antonine Ch., III 12 1975, Caruso & Costa leg. (*S.c.*). - 1M, Wied il Ghasel, III 2 1975, Caruso & Costa leg. (*S.c.*).

Museo Civico di Storia Naturale, Comiso (det. Vicidomini, 2004; 14 esemplari)

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linne', 1758)

Italia: Sicilia: 1F, Acate (RG) VI 15 1996. - 1F, Comiso (deserto) (RG) IV 15 1994. - Contrada Serra Ricotta (RG) [1F, IX 18 1992, Chiaramonte G. leg. - 1F+3M, IV 15 1999, Chiaramonte G. leg. - 1M, IV 15 1999, Chiaramonte G. leg. (*S.c.*)]. - 1F, Palermo (Cruillas) (PA) VI 11 2002. - 1M, Porto Empedocle (Contrada Durrucchi) (AG) I 25 2001, Livolsi L. leg. - 1F, Punta Secca (RG) VIII 19 1996. - 2F, Punta Secca (RG) VIII 27 1997. - 1F, Vendicari (SR) IX 27 2002 (*S.c.*).

#### Commento

Le due collezioni (179+14 esemplari) rappresentano un ottimo bagaglio di reperti della tribu' Xylocopini soprattutto per la faunistica della regione Sicilia e dell'arcipelago di Malta. Importanti sono le rilevazioni riportate sui cartellini relative le altitudini, dalle quali si evince che gli Xylocopini nella regione mediterranea possono spingersi anche oltre i 2000 m s.l.m. (*X. valga*: Etna).

Da sottolineare la presenza di uno dei soli 3 esemplari conservati in Italia della specie *X. praeusta* molto rara nelle collezioni entomologiche e che quindi ne arricchisce il valore intrinseco della collezione (Vicidomini, 2001).

Corollario di tale studio e' la presenza dell'acaro foretico *S. cerambycina* anche sulle isole circondanti la Sicilia (Eolie, Pelagie) e sull'arcipelago di Malta, per il quale rappresenta la prima segnalazione (Valletta, 1971).

Fondamentale sara' l'acquisizione di ulteriori dati dalle altre collezioni siciliane al fine di avere un quadro ancor piu' completo sulla faunistica di tali specie di api e sul patrimonio entomologico museale dell'Italia mediterranea.

#### Ringraziamenti

Ringraziamo il Dr. V. Nobile (Universita' di Catania) senza il cui aiuto questo studio non sarebbe stato possibile.

#### Bibliografia

Valletta A., 1971 - A preliminary list of the Hymenoptera Aculeata (excluding ants) of the Maltese Islands. - Entomol. Month. Mag., 107(1280-1282): 45-46.

Vicidomini S., 1995 - Biology of *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): nest morphology. - Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, 136(2): 95-108.

Vicidomini S., 1996a - Biologia di *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): interazione con *Sennertia (Sennertia) carambycina* (Acari: Chaetodactylidae). - Boll. Zool. Agr. Bachicult. Ser. II, Milano, 28(1): 71-76.

Vicidomini S., 1996b - Biology of *Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): in-nest ethology. - Ital. J. Zool., 63(3): 237-242.

Vicidomini S., 1997a - Analisi comparata dell'architettura e della costruzione dei nidi negli Xylocopinae (Hymenoptera: Apidae) I: i diaframmi delle celle pedotrofiche. - Entomologica, Bari, 31: 143-155.

Vicidomini S., 1997b - 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., 1999a - Nuovi dati sulla distribuzione italiana e sugli ospiti degli Acari Chaetodactylidae e nuova ipotesi sul tipo di interazione con gli Xylocopini (Hymenoptera: Apidae). - Pag. Mus. Ornitol. Sci. Nat., Ravenna, 24(1/2): 97-102.

Vicidomini S., 1999b - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale, Milano. I. - Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, 140(2): 279-282.

Vicidomini S., 2000 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Zoologico La Specola dell'Università di Firenze. I. - Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, 141(2): 163-167.

Vicidomini S., 2001 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale G. Doria, Genova. quadro generale. - Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez. Arc. St. Sci. Nat., 17: 163-172.

Vicidomini S., Maio N., 1999 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Zoologico dell'Università di Napoli Federico II. - Rend. Acc. Sci. Fis. Mat. Napoli, Ser. IV, 66: 245-260.

Vicidomini S., Meloni C., 1997 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: le collezioni della Sardegna. - Ann. Mus. Civ. Rovereto, Sez. Arc. St. Sci. Nat., 13: 137-142.

Vicidomini S., Whitmann-Mascherini S., 2003 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae): presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale, Milano (II) e il Museo Zoologico La Specola di Firenze (III). - Pianura (Sci. Stor. Amb. Padano), Cremona, 17: 111-118.