

Ann. Mus. civ. Rovereto	Sez.: Arch., St., Sc. nat.	Vol. 20 (2004)	357-373	2005
-------------------------	----------------------------	----------------	---------	------

SALVATORE VICIDOMINI

XYLOCOPINI (HYMENOPTERA: APIDAE: XYLOCOPINAE)  
PRESENTI NELLE COLLEZIONI ENTOMOLOGICHE  
ITALIANE: L'ISTITUTO DI ZOOLOGIA (= EX-I.N.E.)  
ED IL MUSEO ZOOLOGICO DI ROMA (PARTE III);  
IL SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE DEL PIEMONTE,  
TORINO; IL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE,  
MONTEBELLUNA; IL MUSEO DI SCIENZE NATURALI, STORIA  
ED ARTE, L'AQUILA

**Abstract** - SALVATORE VICIDOMINI - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) contained in the Italian entomological collections: Zoology Institute of Rome (= ex-I.N.E.), Zoological Museum of Rome (Part III), Regional Fitosanitary Service of Turin, Montebelluna Civic Museum and Museum of Natural Sciences, History and Art of L'Aquila.

The Xylocopini (Apidae) contained in the Roma Zoological Institute (= ex-I.N.E.), C.N.R. and other minor collections, are as follows: C.N.R. collection: *Xylocopa iris*, 15 specimens; *X. valga*, 19; *X. violacea*, 114. Minor collections: *X. iris*, 20; *X. valga*, 33; *X. violacea*, 162. The exotic section includes: *X. tranquebarorum* 2; *X. aestuans* 2; *X. caffra* 6; *X. flavicollis*, 2; *X. flavobicincta* 1; *X. lateritia* 1; *X. olivacea* 1; *X. senior* 1; *X. flavorufa* 39; *X. torrida* 2; *X. varipes* 1; *X. erythryna* 1; *X. inconstans* 4; *X. californica* 1.

The Xylocopini of Civic Museum of Zoology (Roma) are as follows: *X. nigrita* 2; *X. aestuans* 9; *X. schoana* 10; *X. frontalis* 2; *X. nautlana* 1; *X. combusta* 2; *X. flavorufa* 3; *X. grisescens* 2; *X. gualanensis* 1; *X. sp. indet.* 1; *X. latipes* 9; *X. valga* 1; *X. violacea* 9; *X. subjuncta* 3.

The Xylocopini of the Regional Fitosanitary Service of Piemonte (Torino) are 42 specimens (13 species, 7 subgenera); *X. ustulata* first record in Erythraea.

The Xylocopini specimens of Montebelluna Civic Museum of Natural History are as follows: *X. fimbriata* 2; *X. mexicanorum* 1; *X. valga* 1.

The Xylocopini specimens of Aquila Museum of Natural Science, Art and History are the following: *X. iris* 2; *X. valga* 2; *X. violacea* 5. *X. coerulea* (sensu E. Signorini) is a new synonym of *X. violacea* and *X. valga*.

**Key words:** Xylocopini, *Xylocopa*, entomological collections, Italy, new records.

**Riassunto** - SALVATORE VICIDOMINI - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Zoologia di Roma (= ex-I.N.E.), il Museo Zoologico di Roma (parte III), il Servizio Fitosanitario Regionale del Piemonte (Torino), il Museo Civico di Storia Naturale di Montebelluna ed il Museo di Scienze Naturali, Storia ed Arte dell'Aquila.

Gli Xylocopini (Apidae) contenuti nell'Istituto di Zoologia di Roma (= ex-I.N.E.) sono i seguenti: collezione C.N.R.: *Xylocopa iris*, 15 esemplari; *X. valga*, 19; *X. violacea*, 114. Collezioni Minori: *X. iris*, 20; *X. valga*, 33; *X. violacea*, 162. La sezione esotica conta le seguenti specie: *X. tranquebarorum* 2; *X. aestuans* 2; *X. caffra* 6; *X. flavicollis*, 2; *X. flavobicincta* 1; *X. lateritia* 1; *X. olivacea* 1; *X. senior* 1; *X. flavorufa* 39; *X. torrida* 2; *X. varipes* 1; *X. erythryna* 1; *X. inconstans* 4; *X. californica* 1.

Gli Xylocopini del Museo Civico di Zoologia (Roma) sono i seguenti: *X. nigrita* 2; *X. aestuans* 9; *X. schoana* 10; *X. frontalis* 2; *X. nautlana* 1; *X. combusta* 2; *X. flavorufa* 3; *X. grisescens* 2; *X. gualanensis* 1; *X. sp. indet.* 1; *X. latipes* 9; *X. valga* 1; *X. violacea* 9; *X. subjuncta* 3.

Gli Xylocopini contenuti nel Servizio Fitosanitario Regionale del Piemonte sono rappresentati da 42 esemplari (13 specie; 7 subgenera); nuova segnalazione in Erytrea di *X. ustulata*.

Gli Xylocopini custoditi dal Museo Civico di Storia Naturale di Montebelluna sono: *X. fimbriata* 2; *X. mexicanorum* 1; *X. valga* 1.

Gli Xylocopini del Museo di Scienze Naturali, Storia ed Arte dell'Aquila sono: *X. iris* 2, *X. valga* 2, *X. violacea* 5. *X. coerulea* (sensu E. Signorini) viene riconosciuto quale nuovo sinonimo di *X. violacea* che di *X. valga*.

**Parole chiave:** Xylocopini, *Xylocopa*, collezioni entomologiche, Italia, nuove segnalazioni.

## INTRODUZIONE

Gli Xylocopini (Xylocopinae) sono una delle numerose tribù costituenti la famiglia Apidae e sono suddivisi in tre generi: *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938 (VICIDOMINI, 1997b). In Italia sono presenti solo tre specie, tutte appartenenti al genere *Xylocopa*: *X. (Copolyta) iris* (Christ, 1791), *X. (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872, *X. (X.) violacea* (Linnè, 1758) (VICIDOMINI, 1997c). Il presente contributo fa parte di un progetto che ha lo scopo di costituire un data base delle collezioni entomologiche italiane, pubbliche e private, contenenti esemplari di Xylocopini. Oggetto specifico di questo contributo sono le collezioni seguenti: C.N.R. ed altre minori, conservate presso l'Istituto di Zoologia di Roma, ex Istituto Nazionale di Entomologia (III contributo sugli Xylocopini delle collezioni romane: VICIDOMINI, 1996a, 1997c, 2001c, 2002); il Museo Civico Zoologico di Roma (parte II); il Servizio Fitosanitario Regionale di Torino, che era stata indicata come perduta durante il trasporto postale Torino-Napoli (VICIDOMINI et al., 2000), mentre poi è pervenuta con 20 mesi di ritardo (secondo contributo sulle collezioni piemontesi e secondo sulle collezioni dei Servizi Fitosanitari italiani: VICIDOMINI, 1998b, VICIDOMINI et al., 2000); Museo Civico di Storia Naturale di Montebelluna (TV) (secondo contributo sulle collezioni venete: vedi: VICIDOMINI, 1998a, VICIDOMINI & CAMPADELLI, 1998); Museo di Scienze Naturali Storia ed Arte L'Aquila.

## METODI

Gli esemplari romani sono stati determinati in larga parte da B. Tkalcu nel 1959 e revisionati dall'autore in data IX 1998. Nel testo gli esemplari sono suddivisi per specie e quelli con le medesime informazioni vengono raggruppati, specificandone numero e sesso (F = femmina; M = maschio; E sesso non determinato). Note supplementari sono citate in parentesi. Per evitare confusione nella lettura della data di cattura dell'esemplare, viene riportato prima il mese in cifre romane, poi il giorno e l'anno in cifre arabe. Il materiale torinese è stato revisionato e cartellinato nel giugno del 2001. In precedenza era già stato determinato in parte da Pagliano, Hurd e Warncke, i quali applicarono i propri cartellini. Per le specie *Xylocopa valga* e *X. violacea* vengono indicati con *S.c.* quegli esemplari infestati dall'acaro foretico *Sennertia cerambycina* (Scopoli, 1763) (Acarri: Chaetodactylidae) (vedi: VICIDOMINI, 1996b). Per gli esemplari del Museo di Montebelluna sono stati rilevati i seguenti caratteri biometrici, oltre ad un breve cenno sulla collezione Vettorel: LT lunghezza totale; LAA lunghezza dell'ala anteriore, tegula inclusa; LAP lunghezza dell'ala posteriore; LTG lunghezza antero-posteriore della tegula; LMES lunghezza antero-posteriore del mesosoma; LMET lunghezza antero-posteriore del metasoma; LC lunghezza vertice-labbro superiore del capo; LGC larghezza massima del capo; LGMES larghezza del mesosoma, tegulae incluse; LGMET massima larghezza del metasoma tra i lati; LSC lunghezza dello scapo; LGSC larghezza dello scapo al punto medio; FL+PD lunghezza di flagello+pedicello antennali; PD lunghezza del pedicello; I lunghezza del primo flagellomero; II-IV lunghezza complessiva dei flagellomeri 2+3+4; V-X lunghezza complessiva dei flagellomeri 5-10; LMEDF lunghezza media dei flagellomeri successivi al I; T-T minima distanza tra i toruli (= basi) antennali; T-OC minima distanza tra torulo ed occhio composto; OC (s; m; i) distanza minima tra gli occhi composti misurata superiormente, medialmente ed inferiormente; LxLG OC lunghezza per larghezza dell'occhio composto; LACO lunghezza delle carene arcuate sub-ocellari (presenti solo in *X. fimbriata*); DMACO distanza minima tra le carene sub-ocellari. Sono stati poi rilevati alcuni caratteri non metrici, quali: colore del tegumento, delle antenne, dei peli mesosomali, delle ali, delle tegulae; posizione del vertice del capo rispetto gli apici degli occhi composti (< inferiore agli apici OC; > superiore apici OC). La collezione dell'Aquila (esaminata in data V-VI 1997) e' costituita dalle raccolte di Enrico Signorini (1828-1910).

COLLEZIONE C.N.R. (ex-I.N.E., ROMA)

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

Italia, Lazio – 1F, Capo Circeo Litorale Meridionale (LT), VII 13 1940. - 1F, Capo Circeo Quarto Caldo (LT), IV 20 1940. - 1F, Capo Circeo Quarto Freddo

Alto (LT), VIII 8 1939. - 1F, Capo Circeo, Sabaudia (LT), VIII 4 1939. - 1M, Capo Riceo Dune di Torre Paola (LT), VIII 4 1939. - 1F, Capo Riceo Dune di Torre Paola (LT), VII 24 1939. - 1M, Grottarossa (Roma), V 10 1931. - 1M, Marino (Roma), IV 13 1931. - 1F, Pietralata (Roma), VI 1 1940. - 1F, Pietralata (Roma), VI 6 1940. - 1F, Pietralata (Roma), VI 18 1940. - 1M, Roma, VII 1 1940. - 1F, Roma, VIII 8 1940. - 1M, Villa Borghese (Roma), IV 14 1940.  
Italia, Puglia – 1M, Santa Maria di Leuca (LC), VIII 7 1941.

*Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872

Italia, Lazio – 1F, Monte Meta, Colle Peponi (FR), X 22 1940. - 1F, Pietralata (Roma), VI 5 1940. - 2M, Pietralata (Roma), VI 10 1940. - 2M, Pietralata (Roma), VI 15 1940. - 1M, Pietralata (Roma), VI 17 1940. - 1F, Roma, VI 20 1940. - 1F, Roma. - 1F+1M, Settefrati (Roma) (800 m), VI 1940.

Italia, Marche – 1M, Villa Vidoni (MC), V 15 1938. - 1M, Villa Vidoni (MC), VII 15 1940. - 4M, Villa Vidoni (MC), V 20 1941. - 2M, Villa Vidoni (MC), VI 15 1941.

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758)

Grecia, Dodecanneso – 2F, Isola di Rodi, Litorale Nord (Trianda), V 5 1938.

Italia – 3F, (senza cartellino).

Italia, Abruzzo – 1M (senza località esatta).

Italia, Lazio – 4F+2M, Arsoli (Roma), IX 6 1939. - 2F, Arsoli (Roma), VIII 28 1939. - 1M, Arsoli (Roma), IX 18 1940. - 1F+1M, Arsoli (Roma), IX 4 1940. - 1F, Arsoli (Roma), VII 20 1940. - 1F, Arsoli (Roma), VIII 18 1940. - 1F, Arsoli (Roma), IX 13 1941. - 1F+1M, Arsoli (Roma), IX 22 1941. - 1F, Arsoli (Roma), VII 17 1941. - 2M, Boccea Romana (Roma), I 12 1938. - Capo Ciceo (LT) [1F, Dune di Torre Paola, VIII 4 1939. - 1M, Quarto Freddo Alto, VIII 6 1959. - 1M, Quarto Caldo, IX 10 1939. - 1F+3M, Quarto Caldo, IX 19 1939. - 1F+1M, Quarto Caldo, IX 25 1939. - 1F, Quarto Caldo, VII 26 1939. - 1M, Quarto Caldo, III 3 1940. - 1F, Quarto Caldo, IV 20 1940. - 1F, Quarto Caldo, VII 14 1940. - 1F, Quarto Freddo Alto, VII 27 1939. - 3F, Quarto Freddo Alto, VIII 8 1939. - 1F, Quarto Litorale Sud, VII 21 1939. - 1F, Quarto Medio Basso, IX 17 1939. - 1F, Quarto Medio Basso, IX 22 1939. - 2F, Quarto Medio Basso, VII 28 1939. - 1F, Quarto Medio Basso, X 1 1939. - 1M, Quarto Medio Basso, III 23 1940. - 1F+1M, Quarto Medio Basso, III 26 1940. - 1M, Quarto Medio Basso, IV 13 1942. - 1M, Quarto Medio Basso, IV 20 1940. - 1F, Quarto Medio Basso, IX 8 1940. - 1F, Spiaggia Meridionale, VII 12 1940. - 2F, Spiaggia Meridionale, VII 16 1940. - 1F, Spiaggia Meridionale, VII 17 1940. - 1M, Sabaudia, IX 25 1939. - 1F, Sabaudia, VII 15 1940]. - 1M, Casoletto di Tivoli (Roma). - 1F, Casoletto di Tivoli (Roma), VII 28 1940. - 1F, Casoletto di Tivoli (Roma), IX 28 1940. - 1M, Castello Madama (Roma). - 1F, Formia (LT), V 26 1941. - 1F, Isola

Ponza, Piana d'Incenso (Arcipelago Pontino) (LT), VI 25 1966. - 1F, Lido di Roma (Roma), VI 15 1940. - 1M, Maccarese (Roma), 1940. - 1M, Mandela (Roma), IX 15 1941. - 1F+1M, Mandela (Roma), IX 25 1941. - Monte Meta (FR) [1F, Colle Alto (1000 m), VII 6 1940. - 1F, Colle Peponi (800 m), IX 1949. - 1F, Colle Peponi (800 m), IX 22 1940. - 1F, Fonte La Rocca (1000 m), VIII 8 1940. - 1F, Valle Canari (1000 m), VIII 20 1940. - 1F, Valle Canari (1000 m), IX 23 1940]. - 1M, Monte Sacro (Roma), IX 15 1940. - 2M, Ostia (Roma), IV 18 1938. - 1F, Ostia (Roma), VI 26 1938. - 1M, Ostia Antica (Roma), IV 18 1938. - 1F, Percile (Roma), IX 28 1985. - 1F, Pietralata (Roma), IV 10 1940. - 2F, Pietralata (Roma), VI 10 1940. - 1F, Pietralata (Roma), VI 15 1940. - 1F, Pietralata (Roma), VI 17 1940. - 1F, Ponte Mammolo di Roma (Roma), VII 1 1941. - 1F, Ponte Milvio di Roma (Roma), IX 30 1940. - 1F, Ponte San Sebastiano di Roma (Roma), IX 15 1940. - 1M, Roma, X 14 1939. - 1M, Roma, III 25 1940. - 1F, Roma, VI 15 1940. - 1F, Roma, VI 20 1940. - 1M, Roma, III 27 1941. - 1M, Roma Tiburtina, V 10 1981. - 1M, Settecamini (Roma), VII 13 1940. - 1F, Settefrati (Roma) (800 m), VI 23 1940. - 1M, Subiaco (Roma), VII 15 1937. - 1M, Tor di Quinto (Roma), II 10 1940. - 1M, Tor di Quinto (Roma), VII 14 1940.

Italia, Marche – 1F+6M, Villa Vidoni (MC), V 15 1938. - 1F, Villa Vidoni (MC), VII 15 1940. - 2M, Villa Vidoni (MC), V 20 1941. - 1M, Villa Vidoni (MC), VI 15 1941. - 1M, Villa Vidoni (MC), VI 15 1945.

#### COLLEZIONI MINORI (EX-I.N.E., ROMA)

##### *Xylocopa (Copoxya) iris* (Christ, 1791)

Grecia, Creta – 2M, Iraklion, Parthenion, IV 24 1971, Cerruti M. leg.

Italia, Abruzzo – 1M, Val Fonte d'Appia (Parco Nazionale d'Abruzzo) (AQ), IX 5 1982, Vigna A.&P. leg.

Italia, Lazio – 1F, Acilia (Roma), VIII 23 1939, Castellani O. leg. (Soika det. 1938). - 1E, Colle Colombo (Roma), VI 17 1981, Mei leg. - 1F, Gerano (Roma), IX 9 1936, Castellani O. leg. - 1M, Magliana Romana (Roma), VI 1940, Rivosecchi L. leg. - 1M, Pratica di Mare (Roma), III 2 1939, Sacca G. leg. - 1F, Rocca Santo Stefano (Roma), VIII 3 1934, Castellani O. leg. (Soika det. 1938). - 1E, Villa Ada (Roma), IV 6 1981, Mei leg.

Italia, Marche – 1M, C. di Torricchio (MC), V 3 1986, Nobili leg.

Italia, Puglia – 1F, Santa Maria di Leuca (LC), VIII 7 1941, Castellani O. leg. - 1F, Santa Maria di Leuca (LC), VI 6 1941, Castellani O. leg.

Italia, Sicilia – 1M, Monte La Guardia (Etna: Versante Nord) (720 m) (CT), X 29 1948, Hartig F. leg. - 1M, Monti Rossi (Etna: Versante Sud) (800 m) (CT), IV 15 1949, Hartig F. leg. - 1F, Pedara, Castagneti (Etna) (900-1100 m) (CT), V 26 1949, Hartig F. leg. - 1F+1M, Strada Mascalugia (Etna: Versante Sud) (600

m) (CT), IV 3 1949, Hartig F. leg. - 1M, Torrente Sant'Antonio di Taormina (150 m) (ME), IV 10 1950, Hartig F. leg.

Italia, Toscana – 1F, Isola Elba (Magazzini) (LI), IX 20/21 1986, Vigna A.&P. leg.

*Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872

Grecia, Grecia Centrale – 1M, Monte Parnassos, Viotia (1210 m), IV 29 1984, Zapparoli A. leg.

Italia, Abruzzo – 2M, Le Foche (Parco Nazionale) (1350 m) (AQ), V 5 1943, Santercole leg. - 1M, Pescasseroli (AQ), VI 17 1926, Santercole leg. - 1F+4M, Pescasseroli (AQ), VII 1938, Castellani O. leg. - 1M, Pescasseroli (AQ), VII 1938, Santercole leg. - 1M, Pescasseroli (AQ), V 16/23 1941, Santercole leg. - 1F, Pescasseroli (Grotta) (AQ), VII 18, Santercole leg. - 1F, Pescasseroli (Parco Nazionale d'Abruzzo) (1400 m) (AQ), VIII 1981, Vigna P. leg. - 1F, Sant'Eusaino (200 m) (AQ), VII 18 1940, Marsilio leg.

Italia, Calabria – 1F, San Lucido (CS), VI 1952, Conforti leg. (coll. Castellani O.).

Italia, Lazio – 1F, Fregene (Roma), VI 9 1938, Hartig F. leg. - 1M, Lago Martignano (350 m) (Roma), X 15 1939, Hartig F. leg. - 1F, Roma, VI 1941, Hartig F. leg.

Italia, Liguria – 1M, Casella (GE), VIII 1936, Borra O. leg. - 1F, Finale Ligure Marina (SV), VII 1937, Borra O. leg. - 1F, La Spezia, VIII 1940, Borra O. leg.

Italia, Lombardia – 3M, Torri Benaco sul Garda (BR), Hartig F. leg.

Italia, Piemonte – Valle dell'Orco di Roncasso, Cuorgne (417 m) (TO), Giachino leg. (1M, V 11 1980. - 1M, VI 14 1981. - 1M, V 31 1981).

Italia, Sicilia – 1F, Taormina (200 m) (ME), V 2 1950, Hartig F. leg. - 4F, Pedara (Etna) (600-900 m) (CT), VII 15 1948, Hartig F. leg.

Italia, Toscana – 1M, Isola Elba (Magazzini) (LI), IX 20/21 1986, Vigna P.&A. leg.

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758)

Corsica – 1M, Haute Corse, Foret de Vizzanova (1000-1150 m), VII 21 1982, Vigna A.&P. leg.

Grecia – 1M, Creta, Iraklion, Panagià (700 m), V 2 1971, Cerruti M. leg. - 1M, Creta, Iraklion, Parthenion (400 m), IV 24 1971, Cerruti M. leg. - 1F, Creta, Gournià, Ag. Nikolaus, IV 22 1971, Cerruti M. leg. - 1F, Epiro, Asfago (Dintorni) (Ioannina: Zagoria) (450 m), VIII 19 1982, Bruno S. leg. - 1M, Grecia Centrale, Monte Parnassos, Viotia (1210 m), IV 29 1984, Zapparoli A. leg.

Italia, Abruzzo – 1M, Le Foche (1350 m) (AQ), V 5 1943, Santercole leg. - 6M, Pescasseroli (AQ), VI 17 1926, Santercole leg. - 1M, Pescasseroli (AQ), VI

29 1926, Santercole leg. - 1F, Pescasseroli (AQ), VII 1937, Castellani O. leg. - 1F, Rocca di Botte (AQ), VII 16 1937, Castellani O. leg. - 1F, Sant'Eusamio (200 m) (AQ), V 18 1940, Marsilio leg. - 2M, Sant'Eusamio (AQ), IV 18 1940, Marsilio leg.

Italia, Calabria – 1F, Marano Marchesato (CS), VI 1952, Conforti leg. (coll. Castellani O.).

Italia, Campania – 6M, Lago Fusaro (NA), X 17/19 1939, Hartig F. leg. - 4M, Lago Lucrino (NA), X 16/20 1939, Hartig F. leg. - 1F, Monte Nuovo (NA), X 17/19 1939, Hartig F. leg.

Italia, Lazio – 1M, (senza località), III 10 1938, Pioli leg. - Acilia (Roma), Castellani O. leg. [1M, III 12 ? - 1F, II 3 1935. - 1M, III 3 1938. - 1F, VI 20 1938. - 1F, IV 2 1939. - 1M, III 21 1941. - 1M, IV 2 1941]. - 1M, Acuto (FR), IV 1 1942, Castellani O. leg. - 1M, Capranico Prenestina (Roma), VIII 21 1934, Castellani O. leg. - 9M, Formia (LT), 1940, Querci O. leg. - 1F, Formia (LT), III 24 1940, Querci O. leg. - 1F, Formia (LT), III 25 1940, Querci O. leg. - 1M, Gerano (Roma), VII 23 1937, Castellani O. leg. - 1M, Gerano (Roma), V 14 1944, Castellani O. leg. - Isola Ponza (Arcipelago Pontino) (LT) [1M, Dragonara, II 25 1966, Argano leg. - 1F, Gavi, VI 18 1966, Consiglio leg. - 1F, Giancos, V 24 1966, Sbordononi leg. - 1M, Paese, VIII 5 1967, Bonsignori leg. - 1F, Paese, V 24 1966, Bonsignori leg.]. - 1F, Isola Santo Stefano (Arcipelago Pontino) (LT), VII 12 1967, Argano leg. - 2F, Isola Ventotene (Punta Edo) (Arcipelago Pontino) (LT), VII 12 1967, Argano leg. - 1F, Lago Martigliano (Roma), X 30 1939, Hartig F. leg. - 3M, Lago Martignano (350 m) (Roma), X 30 1939, Hartig F. leg. - 1F, Mandela, Torrente Fiumicino (Roma), X 12 1989, Mei leg. - 1M, Montesano (Roma), III 28 1982, Vigna A.&P. leg. - 1M, Ostia Antica (Roma), IV 23 1938, Castellani O. leg. - 1F, Riano (Roma), IV 4 1981, Vigna A.&P. leg. - 1M, S. Agostino di Civitavecchia (Roma), I 17 1982, Vigna A.&P. leg. - 1F, Santa Marinella (Roma), VII 1937, Cerruti M. leg. - 1F, Tivoli (Roma), VI 14 1937, Castellani O. leg. - 1F, Villa Ada (Roma), VI 25 1987, Mei leg.

Italia, Liguria – 1F, Ciaixe (Dintorni) (Alpi Liguri) (IM), VII 8 1981, Vigna A.&P. leg. - 1F, Genova, VIII 1937, Borra O. leg. - 1M, La Spezia, IX 1937, Borra O. leg. - 2F, Noli (SV), VIII 12 1986, Pagliano G. leg. - 1F, Noli (SV), VIII 13 1986, Pagliano G. leg. - 1F, Savignone (GE), VIII 1936, Borra O. leg. - 2F, Voltaggio (GE), VIII 1936, Borra O. leg.

Italia, Lombardia – 1F+2M, San Virgilio sul Garda (BR), XI 15 1942, Hartig F. leg. - 2F, Torri Benaco sul Garda (BR), 1942, Hartig F. leg.

Italia, Piemonte – 1F, Pont Canavese (TO), X 26 1980, Giachino leg. - 1F, Sambuco (Alpi Cozie) (1150 m) (CN), VII 7/28 1987, Api A. leg. - 1M, San Benedetto Belbo (Langhe) (CN), Pagliano G. leg. - 1F, Valle dell'Orco di Roncasso, Cuorgne (417 m) (TO), IX 28 1980, Giachino leg.

Italia, Puglia – 1F+2M, Lecce, 1953, Salfi M. leg. - 1M, Marina di Leuca

(LC), VI 4 1941, Castellani O. leg. - 1F, Santa Maria di Leuca (LC), VI 6 1941, Castellani O. leg. - 3F, Santa Maria di Leuca (LC), VII 21 1941, Castellani O. leg. - 2F, Santa Maria di Leuca (LC), VII 8 1941, Castellani O. leg. - 2F, Santa Maria di Leuca (LC), VII 28 1941, Castellani O. leg. - 3F, Santa Maria di Leuca (LC), VIII 7 1941, Castellani O. leg.

Italia, Sardegna – 1M, Isola Molara (Arcipelago Tavolara) (NU), VII 28 1986, Cobolli M. leg. - 1F, Isola S. Antioco (CA), VI 13 1989, Mei leg. - 1F, Isola Asinara (Cala Reale) (SS), VII 9 1990, Mei leg.

Italia, Sicilia – 1M, Canton (Etna: Versante Sud) (1700-1800 m) (CT), VII 18 1948, Hartig F. leg. - 1M, Isola Salina (TP), IV 7 1990, Mei leg. - 1F, Monte Manfrè (Etna: Versante Ovest) (1400 m) (CT), V 3 1949, Hartig F. leg. - 1M, Monte Manfrè (Etna: Versante Ovest) (1400 m) (CT), V 30 1949, Hartig F. leg. - 1F, Monte Vettore (Etna) (1700 m) (CT), VIII 29 1949, Hartig F. leg. - 1M, Monte Ziretto di Taormina (200 m) (ME), 1948, Hartig F. leg. - 1F, Pedara (Etna) (600-900 m) (CT), VII 15 1948, Hartig F. leg. - 2F+2M, Pedara (Etna) (600 m) (CT), VII 21 1948, Hartig F. leg. - 1M, Pedara (Etna) (600 m) (CT), VII 23 1948, Hartig F. leg. - 1M, Pedara, Castagneti (Etna: Versante Sud) (900-1100 m) (CT), V 5 1949, Hartig F. leg. - 1M, Piana Lepre (Etna: Versante Nord) (1800 m) (CT), IX 8 1948, Hartig F. leg. - 1F, Pineta (Etna: Versante Ovest) (1600 m) (CT), VIII 3 1948, Hartig F. leg. - 1M, Ragala di Pedara (Etna) (800 m) (CT), IV 17 1989, Hartig F. leg. - 1F, Sifone di Taormina (200 m) (ME), VI 5 1950, Hartig F. leg. - 1F, Taormina, Giardino (200 m) (ME), III 25 1950, Hartig F. leg.

Italia, Toscana – 3F+1M, Castiglione della Pescaia (GR), V 31 1987, Mei leg. - 1M, Isola Elba (Magazzini) (LI), V 1/3 1981, Vigna A.&P. leg. - 1F, Isola Elba (Magazzini) (LI), V 1 1981, Vigna A.&P. leg. - 4F+2M, Isola Elba (Magazzini) (LI), IV 23/25 1983, Vigna A.&P. leg. - 4F+15M, Isola Elba (Magazzini) (LI), IX 20/21 1986, Vigna A.&P. leg. - 1M, Isola Elba (Monte Grosso) (LI), IV 24 1983, Vigna A.&P. leg. - 1F, Isola Elba (Portazzurro, Spiaggia Reale) (LI), IV 23 1983, Vigna A.&P. leg. - 1F, Orbetello (GR), V 16 1986, Vigna A.&P. leg.

#### COLLEZIONI MINORI: MATERIALE ESOTICO (EX-I.N.E., ROMA)

*Xylocopa (Biluna) tranquebarorum* Swederus, 1787

Taiwan – 2F, Kosempo, VI 1911, Sauter.

*Xylocopa (Koptortosoma) aestuans* (Linnè, 1758)

Libia – 1F, Garabuli, II 2 1983, Bruno S.

Erytrea – 1F, Massaua, I 1900.

*Xylocopa (Koptortosoma) caffra* (Linnè, 1767) var. tipica

Etiopia – 1F+1M, Kefa, Bonga (Kaffra), loc. 17, X 27 1973, Consiglio.

- Mozambico – 1F, Arcipelago Comore, Mitsiamouli, Gran Comore, VIII 22 1973, Mourglia.
- Somalia – 1F, Benadir, Basso Shebelli, III 24 1940, Romei. - 1F, Shabellana Hoose, Afgoi (Benadir: Lower Shebelli), Staz. Sper. Agr., V 8-10 1988, Vigna A.
- Sudafrica – 1F, Capo di Buona Speranza, Road Victoria W.-Beaufort W. (30 Km S. Victoria W.), X 31 1993, Bologna M.A.
- Xylocopa (Koptortosoma) flavicollis* var. *tipica* (De Geer, 1778)  
Africa (senza localita') – 1M.  
Etiopia – 1F, Gamo Gofa, Lago Shamo (= L. Ruspoli), riva Ovest, Loc. 57, XI 14 1973, Consiglio.
- Xylocopa (Koptortosoma) flavobincta* Gribodo 1894  
Somalia – 1F, Waqooyi Galbeed, Arabsiyo, V 17 1988, Vigna A.
- Xylocopa (Koptortosoma) lateritia* Smith, 1854  
Somalia – 1F, Shabellana Hoose, Afgoi (Benadir), VIII 1937, Nicotra.
- Xylocopa (Koptortosoma) olivacea* (Fabricius, 1787)  
Guinea Bissau – 1F, Bissau, XII-III 1898-1899, Fea.
- Xylocopa (Koptortosoma) senior* Vachal, 1899  
Congo Belga – 1F, I 2 1976, Onore.
- Xylocopa (Mesotrichia) flavorufa* (De Geer, 1778)  
Abyssinia – 1F.  
Etiopia – 1F, Harerge, Harrar (Dintorni), V-VI 1904, Citerni. - 1F, Harerge, Harrar (Dintorni), 1939, Zavattari. - 8M, Kefa, Bonga (Kaffra), loc. 17, X 27 1973, Consiglio. - 4F, Kefa, Jima, V 1939, Loro. - 21F+1M, Kefa, Jima, VII 1939, Loro. - 1M, Kefa, Jima, VI 1939, Loro. - 1M, Kefa, Bonga (Kaffra), loc. 17, X 25 1973, Vigna A.
- Xylocopa (Mesotrichia) torrida* (Westwood, 1838)  
Erytrea – 1F, Asmara, VII 1934, Cilli.  
Zaire – 1M, Kasai, 1913, Crida A.
- Xylocopa (Oxyxylocopa) varipes* Smith, 1854  
Gabon – 1F, Moyen-Ogooue, Lambarene, XI-XII 1902, Fea.
- Xylocopa (Perixylocopa) erythryna* Gribodo, 1894  
Etiopia – 1F, Kefa, Bonga (Kaffra), loc. 17-III, X 27 1973, Consiglio.
- Xylocopa (Xenoxycopa) inconstans* Smith, 1874  
Erytrea – 1F, Saganeiti. - 1F, Betek, II 2 1900. - 1F, Asmara, VII 1934.  
Togo – 1F, Plateaux, Aniè, II 1989.
- Xylocopa (Xylocopoides) californica* Cresson, 1864  
U.S.A. – 1F, Arizona, Cochise Co, (tra Portal & S. Simon) (Deserto Chihuahua), VIII 16 1990, Bologna & Pinto J.D.

MUSEO CIVICO ZOOLOGICO (ROMA), PARTE III

- Xylocopa (Afroxycopa) nigrita* (Fabricius, 1775) var. tipica  
Camerun – 2M, 1935, Garavaglia
- Xylocopa (Koptortosoma) aestuans* (Linnè, 1758)  
Egitto – 2F+4M, Cairo, 1933, Mochi.  
Singapore – 2F+1M, Singapore, Filipponi.
- Xylocopa (Koptortosoma) schoana* Enderlein, 1903  
Etiopia: Harerge – 2F, Harrar, Venanzio F. - 5F+3M, Harrar, Zarich.
- Xylocopa (Megaxylocopa) frontalis* (Olivier, 1789)  
Brasile – 1F, Santa Catarina, XII 1936, Garavaglia. - 1F, Paranà, Grillo.
- Xylocopa (Megaxylocopa) nautlana* Cockerell, 1904  
Guatemala – 1F, 1931, Giaquinto.
- Xylocopa (Mesotrichia) combusta* Smith, 1854  
Somalia – 2F, Alessandria, 1936, Bigi F.
- Xylocopa (Mesotrichia) flavorufa* (De Geer, 1778)  
Etiopia – 3F, Harerge, Harrar, Zarich.
- Xylocopa (Neoxylocopa) grisea* Lepeletier, 1841  
Venezuela – 1F+1M, Caracas State, Caracas, Carlini.
- Xylocopa (Neoxylocopa) gualanensis* Cockerell, 1912  
Guatemala – 1F, 1931, Giaquinto.
- Xylocopa (Neoxylocopa) sp. indet.*  
Brasile – 1M, Parà, Obidos, I 1937, Carlini.
- Xylocopa (Platynopoda) latipes* (Drury, 1773)  
Indonesia – 7F, Borneo, Sarawak, Rudel.  
Malaysia – 1F, Penang, Batu Ferringhi, III 1989. - 1M, Kuala Lumpur State, Kuala Lumpur, Kampung Kemesah, III 1990.
- Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872  
Italia – 1M, Toscana, Vivo (Monte Amiata) (SI), VII-VIII 1959, Tamino.
- Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758)  
Italia – 1M, Lazio, Roma, III 3 1920, Pioli. - 1F, Lazio, Roma, V 1940, Pioli.  
- 1F, Lazio, Maccarese (Roma), VII 6 1943, Sasso. - 3F+3M, Toscana, Vivo (Monte Amiata) (SI), VII-VIII 1959, Tamino.
- Xylocopa (Xylomelissa) subjuncta* Vachal, 1898  
Etiopia – 3M, Harerge, Harrar, Zarich.

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE (TORINO)

- Xylocopa (Afroxycopa) nigrita* (Fabricius, 1775) var. tipica  
1F, Congo Belga, Niarim Mossendjo, V 4 1976, Onore leg. (Hurd, 1978 det.).

- Xylocopa (Copoxylo) iris* (Christ, 1791)  
1F, Italia, Liguria, Andora (SV), VIII 1 1983, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1983 det.).
- Xylocopa (Ctenoxylocopa) gribodoi* Magretti, 1892  
1F, Congo Belga, Pounga, VI 21 1976, Onore leg. (Hurd, 1978 det.).
- Xylocopa (Ctenoxylocopa) ustulata* Smith, 1854  
1F, Erytrea, Keren, II 1903, Andreini A. (Pagliano, 1982 det. come *X. hottentotta*).
- Xylocopa (Koptortosoma) albiceps* Fabricius, 1804  
1F, Congo Belga, Kintele, II 20 1977, Onore leg. (Hurd, 1978 det.). - 1F, Congo Belga, Kintele, VI 1978, Onore leg. (Pagliano, 1978 det.). - 1F, Congo Belga, Niari, Mossendjo, III 27 1976, Onore leg. (Pagliano, 1978 det.).
- Xylocopa (Koptortosoma) caffra* (Linnè, 1767) var. tipica  
1F, Somalia, Mogadiscio, Afgoi, V 1980, Olmi leg. (Pagliano, 1982 det.).
- Xylocopa (Koptortosoma) caffra* (Linnè, 1767) var. *mossambica* Gribodo, 1894  
1F, Zimbabwe, Zimbabwe Sud, Gatooma (dintorni), 1943-1946, De Vendictis leg. (Pagliano, 1983 det.).
- Xylocopa (Koptortosoma) imitator* Smith, 1854  
1F, Congo Belga, Cuvette, Kelle, I 2 1976, Onore leg. (Pagliano, 1978 det.).
- Xylocopa (Koptortosoma) senior* Vachal, 1899  
6F, Congo Belga, Mah, XI 1 1976, Onore leg. (Pagliano, 1983 det.). - 2F, Congo Belga, Mah, X 29 1976, Onore leg. (Pagliano, 1983 det.). - 1M, Congo Belga, Voka Par Boko, I 8 1976, Onore leg. (Pagliano, 1983 det.).
- Xylocopa (Mesotrichia) combusta* Smith, 1854  
1F, Congo Belga, Kintele, II 1978, Onore leg. (Pagliano, 1978 det.).
- Xylocopa (Mesotrichia) flavorufa* (De Geer, 1778)  
2F, Etiopia, Kefa, Gimma, V 1940, Giaquinto leg. (Pagliano, 1983 det.). - 1M, Etiopia, Shewa, Addis Abeba, VI 1940 (Pagliano, 1983 det.). - 2F, Etiopia, Shewa, Addis Abeba, VIII 7 1938, Patrizi S. leg. (Pagliano, 1983 det.).
- Xylocopa (Oxyxylocopa) varipes* Smith, 1854  
1M, Congo Belga, Voka Par Boko, I 1975, Onore leg. (Hurd, 1984 det.).
- Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872  
Italia, Liguria: 1M, Bevera Ventimiglia (IM), VI 11 1984, Pagliano G. leg. (Pagliano 1984 det.; *S.c.*). - 1M, Borgo Varezzi (SV), VII 10 1983, Bortesi leg. (Pagliano, 1983 det.). - 1M, Montegrazie L. Peria (IM), VI 10 1984, Pagliano G. leg. (Pagliano 1984 det.; *S.c.*). - Italia, Piemonte: 1F, Gama Pero (AL), V 2 1961, Pagliano G. leg. (Pagliano 1978 det.; *S.c.*). - 1M, Meana (TO), IV 20 1975, Boffa leg. (Pagliano, 1976 det.; Hurd, 1978 det.). - 1M, San Benedetto Belbo (CN), V 1 1983, Pagliano G. leg. (Pagliano 1983 det.; *S.c.*). - 1F, San Benedetto Belbo (CN), VIII 15 1983, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1983 det.).

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758)

Algeria, El Kseur, F.T. D'Akfadou, V 22/23 1981, Pagliano G. leg.: 1M, (Pagliano, 1982 det.; *S.c.*). - 1M, (Pagliano, 1982 det.). - 1F, (Wancke det.).  
Italia, Liguria: 1F, Finale Ligure (SV), VIII 17 1984, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1984 det.). - 1F, Finale ligure (Varigotti) (SV), VII 29 1978, Bortesi leg. (Pagliano, 1983 det.). Italia, Piemonte: 1F, Mongardino (AT), VII 20 1977, Cagno leg. (Pagliano, 1984 det.). - 1M, Ormea (CN), VI 9 1984, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1984 det.; *S.c.*). - 1M, San Benedetto Belbo (CN), IV 23 1984, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1984 det.). - Italia, Sicilia: 1F, Scicli (RG), VI 25/26 1977, Pagliano G. leg. (Pagliano, 1977 det. Hurd, 1978 det.).

#### MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE DI MONTEBELLUNA

Collezione Nicola Vettorel. - Vettorel era un appassionato naturalista che emigrò in Venezuela. Qui egli campionò circa 60000 esemplari di Lepidotteri oltre ad alcune altre migliaia di insetti di ordini diversi. Parte della collezione Vettorel è custodita nei Musei di Londra, Città del Capo, Caracas, Valencia. Nel 1985 sono stati donati al Museo di Montebelluna circa 3000 esemplari in larga parte da preparare. Interessante è notare che la collezione N. Vettorel non compare nell'elenco ufficiale delle collezioni entomologiche custodite da istituti pubblici italiani (POGGI & CONCI, 1996).

*Xylocopa (Megaxylocopa) fimbriata* Fabricius, 1804.

Questa specie fa parte, unitamente ad altre due, del subgenere *Megaxylocopa*, uno dei più grossi, dal punto di vista dimensionale, in seno gli Xylocopini. *X. fimbriata* è distribuita in Brasile, Guiana, Venezuela, Colombia, Ecuador, Centroamerica ed in numerose isole delle Indie Occidentali (HURD, 1978). È completamente nera ed è caratterizzata da una peculiare struttura frontale unica tra gli Xylocopini: due carene trasversali a forma di arco, concave verso il basso, poste subito al di sotto degli ocelli visivi pari. Nel Museo di Montebelluna si osservano due esemplari femmina dai cui dati si evince che essi rappresentano la prima segnalazione faunistica per la regione di Chihuahua (vedi anche Tab. 1): 1F, Messico, Chihuahua, Trinchera, 15 II 1985, N. Vettorel leg. - 1F, Messico, Chihuahua, Trinchera, 1 III 1986, N. Vettorel leg.

*Xylocopa (Neoxylocopa) mexicanorum* Cockerell, 1912

Questa specie fa parte del subgenere comprendente il maggiore numero di specie nel nuovo mondo: *Neoxylocopa*. È una specie tipicamente distribuita in centro e nord America e precisamente è stata segnalata negli U.S.A. meridionali (Arizona, New Mexico, Texas) ed in Messico (Guerrero, Nuevo Leon, Potosi,

CARATTERI	<i>X. fimbriata</i> 1985	<i>X. fimbriata</i> 1986	<i>X. mexicanorum</i>	<i>X. valga</i>
LT	31.6	29.3	25.6	28.75
LAA (LAP) (LTG)	28.9 (19.9) (2.8)	25.7 (18.6) (2.4)	20.9 (14.0) (2.0)	23.4 (16.5) (1.8)
LMES (LMET)	10.3 (17.2)	11.2 (16.8)	7.8 (15.1)	9.8 (14.4)
LC (LGC)	8.85 (10.25)	8.1 (9.75)	6.6 (7.3)	6.95 (8.5)
LGMES (LGMET)	12.25 (13.3)	11.4 (12.8)	9.2 (10.1)	10.45 (10.5)
LSC (LGSC) (FL+PD)	3.9 (0.5) (6.0)	3.4 (0.5) (-)	2.8 (0.3) (4.8)	3.5 (0.35) (5.25)
PD (I) (II-IV)	0.2 (1.25) (1.4)	0.2 (-) (-)	0.3 (0.9) (1.1)	0.25 (0.85) (1.35)
V-X (LMEDF)	3.15 (0.505)	- (-)	2.5 (0.400)	2.8 (0.461)
T-T (T-OC)	1.6 (2.3)	1.5 (1.9)	1.0 (1.2)	1.05 (1.55)
OC (s, m, i)	(6.75; 7.3; 6.25)	(6.4; 7.05; 6.0)	(3.65; 4.4; 4.0)	(4.55; 5.1; 5.0)
LxLG OC	6.0x2.4	5.0x2.3	4.4x2.05	4.7x1.8
POSIZIONE VERTICE CAPO	>> apice OC	>> apice OC	> apice OC	> apice OC
COLORE TEGUMENTO	nero	nero	nero	nero-rossastro
COLORE ANTENNE	nere	nere	nere-brune	nere-rossastre
COLORE PELI MESOSOMA	brunastri	brunastri	brunastri	brunastri
COLORE ALI (decescente)	verde, azzurro, oro	verde, azzurro, oro	verde, oro	viola, azzurro
COLORE TEGULAE	nere; visibili	nere; visibili	nere; visibili	rossastre; visibili
LACO (DMACO)	2.4 (1.15)	1.5 (1.7)	- (-)	- (-)

Tab.1 - Scheda biometrica per i 4 esemplari di Xylocopini del Museo di Montebelluna.

S. Luis, Tamaulipas, Veracruz) (HURD, 1978). Anch'essa è completamente nera ma, a differenza della prima specie, è sprovvista di arcate cariniformi sul capo ed ha dimensioni sensibilmente inferiori. Nel Museo di Montebelluna si osserva un esemplare femmina dai cui dati si desume che rappresenta la prima segnalazione faunistica per lo stato di Chihuahua (vedi anche Tab. 1):

1F, Messico, Chihuahua, Trinchera, 13 XI 1985, N. Vettorel leg.

*Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872

1F, Italia (località non specificata).

#### MUSEO DI SCIENZE NATURALI, STORIA ED ARTE DELL'AQUILA

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

Abruzzo, L'Aquila (dintorni), 1880-1900: 1F (*Xylocopa*. 129). – 1M (*Xylocopa*. 129).

*Xylocopa (Xylocopa) violacea* (Linnè, 1758)

Abruzzo, L'Aquila (dintorni), 1880-1900: 1M (*Xylocopa*. 129; esemplare nano). – 1F (err det. *X. violacea* M). – 1F (err det. *X. coerulea* M). – 1F (det. *X. violacea* F. 2; *S.c.*). – 1F (err. det. *X. coerulea* F. 2).

*Xylocopa (Xylocopa) valga* Gerstaecker, 1872

Abruzzo, L'Aquila (dintorni), 1880-1900: 1F (err. det. *X. coerulea* M.; *S.c.*). – 1F (err det. *X. coerulea* F.)

#### CONSIDERAZIONI

Nella collezione di Xylocopini dell'Istituto di Zoologia di Roma (= ex-I.N.E.) sono state identificate nella sezione C.N.R. le seguenti specie: *Xylocopa iris*, 15 esemplari provenienti da Lazio e Puglia; *X. valga*, 19 esemplari provenienti da Lazio e Marche; *X. violacea*, 114 esemplari provenienti in larga parte dal Lazio ed in minima parte da Abruzzo, Marche e Grecia (Isola di Rodi). Nelle collezioni minori invece: *X. iris*, 20 esemplari provenienti da Grecia (Creta) ed Italia (Abruzzo, Lazio, Marche, Puglia, Sicilia, Toscana); *X. valga*, 33 provenienti dalla Grecia Centrale e dall'Italia (Abruzzo, Calabria, Lazio, Liguria, Lombardia, Piemonte, Sicilia, Toscana); *X. violacea*, 162 provenienti dalla Corsica, Grecia (Creta, Epiro, Grecia centrale) e dall'Italia (Abruzzo, Calabria, Campania, Lazio, Liguria, Lombardia, Piemonte, Puglia, Sardegna, Sicilia, Toscana). La sezione esotica invece conta ben 14 specie riconducibili a 7 subgenera.

La terza parte del materiale del Museo Civico Zoologico di Roma consta di ben 13 specie oltre ad una non determinata; di queste ben 11 sono esotiche ed appartengono a 7 subgenera; particolare menzione meritano *X. nautlana* pre-

sente nelle collezioni italiane solo nel Museo Zoologico di Napoli (VICIDOMINI & MAIO, 1999) e *X. subjuncta* presente solo nel Museo Doria di Genova (VICIDOMINI, 2001b).

La collezione del Servizio Fitosanitario di Torino è costituita da 42 esemplari appartenenti a 13 specie di 7 subgenera, esclusivamente provenienti da Europa e Africa sub-sahariana. Nonostante l'esiguità della collezione la varietà tassonomica è molto interessante. Degni di nota sono risultati i due esemplari seguenti: *X. gribodoi* specie rarissima nelle collezioni italiane in quanto presente solo tra i reperti del Museo civico di Milano (1 femmina) e nel Museo G. Doria di Genova (5 femmine) (VICIDOMINI, 2001b); *X. ustulata* in quanto rappresenta la prima segnalazione per questa specie in Erytrea in base alle due rassegne pubblicate da Eardley (1983, 1987).

Il Museo di Montebelluna, nonostante il limitatissimo numero di Xylocopini custoditi, ha una certa importanza all'interno del sistema di musei ed istituti scientifici italiani che conservano esemplari di tale tribù, in quanto allo stato attuale delle conoscenze è l'unico a custodire la specie *X. mexicanorum*; inoltre i tre esemplari americani rappresentano tutti una nuova segnalazione geografica.

Gli *Xylocopini* della collezione Enrico Signorini contano 9 esemplari e sono rappresentate tutte e 3 le specie italiane di tale tribù (VICIDOMINI, 1997a). Sono stati tutti catturati nelle immediate vicinanze del capoluogo abruzzese per cui non viene apportato un significativo contributo sulla distribuzione di *X. valga* e *X. violacea* per le quali in letteratura vengono debitamente segnalate nella regione (vedi rassegna in VICIDOMINI, 2001a); per *X. iris* invece si tratta della seconda segnalazione disponibile per la regione Abruzzo (PAGLIANO & NOBILE, 1993). Meritevoli di attenzione sono le seguenti informazioni:

- ) viene confermata la presenza dell'acaro foretico *S. cerambycina* in Abruzzo;
- ) *X. coerulea* sensu E. Signorini, deve essere considerato quale nuovo sinonimo sia di *X. violacea* che di *X. valga*.

#### RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia il dr. Brussino (Torino), i dr. Vomero e Zilli (Roma) per la concessione del materiale in visione.

#### BIBLIOGRAFIA

- EARDLEY C.D., 1983 - A taxonomic revision of the genus *Xylocopa* Latreille (Hymenoptera: Anthophoridae) in southern Africa. *Entomol. Mem. Dept. Agric. Wat. Suppl. Rep. South Afr.*, 58: III+1-67.

- EARDLEY C.D., 1987 - Catalogue of Apoidea (Hymenoptera) in Africa south of the Sahara Part I: The genus *Xylocopa* Latreille (Anthophoridae). *Entomol. Mem. Dept. Agric. Wat. Suppl. Rep. South Afr.*, N.° 70: III+1-20.
- HURD P.D., 1978 - An annotated catalog of the carpenter bees (Genus *Xylocopa* Latreille) of the western emisphere (Hymenoptera: Anthophoridae). *Smithsonian Institution Press, Washington*. V+106 pp.
- POGGI R., CONCI C., 1996 - Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane. *Mem. Soc. Entomol. Ital., Genova*, 75: 3-158.
- VICIDOMINI S., 1996a - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: collezione Giuseppe Lepri. *Pagine Mus. Civ. Ornitol. Sto. Nat. Ravenna*, 21: 115-117.
- VICIDOMINI S., 1996b - 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., 1997a - Bibliografia italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: *Xylocopa* Latreille, 1802). *Boll. Mus. Civ. Sto. Nat. Verona*, 21: 351-369.
- VICIDOMINI S., 1997b - World bibliography on Xylocopini tribe (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Apidae: Xylocopinae): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lapeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. *La Nuova Legatoria, Cava De' Tirreni* (SA). 141 pp.
- VICIDOMINI S., 1997c - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: collezione Paolo Luigioni. *Atti. Mus. Sto. Nat. Maremma, Grosseto*, 16: 81-83.
- VICIDOMINI S., 1998a - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale, Verona. I - *Boll. Mus. Civ. Sto. Nat. Verona*, 22: 221-227.
- Vicidomini S., 1998b - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: i Musei minori di Piemonte e Lombardia - Riv. Piem. St. Nat., 19: 259-266.
- VICIDOMINI S., 2001a - Distribuzione della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) in Italia: rassegna delle segnalazioni bibliografiche italiane - *Natura Bresciana*, 33: 67-80.
- VICIDOMINI S., 2001b - 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., 2001c - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: Trentino-Alto Adige (la collezione Franz V. Biegeleben del Museo Civico di Zoologia di Roma e la collezione Klaus Hellrigl di Bressanone -BZ). *Gredleriana, Mus. Sci. Nat. Alto Adige*, 1: 243-248.

- VICIDOMINI S., 2002 - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Zoologia di Roma. II. *Atti Museo Civico di Storia Naturale di Trieste, Museo di Trieste*, 49: 137-140.
- VICIDOMINI S., & CAMPADELLI G., 1998 - Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo «Pietro Zangheri» per lo Studio Naturalistico della Romagna (Verona - Palazzo Cobetti) (*Insecta Hymenoptera Apidae*) - Quad. Stu. Natur. Romagna, Cesena, 9: 47-48.
- 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., CAMPADELLI G., 2000. Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: i servizi fitosanitari regionali (Insecta: Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae). Quad. Stu. Natur. Romagna, Cesena, 13: 57-60.

---

Indirizzo dell'autore:  
Salvatore Vicidomini - C.R.A. Istituto per la Sperimentazione sul Tabacco -  
via Vitiello, 108 - I-84018 Scafati (SA) Italy.  
e-mail: xylocopa@postino.it

---

