

SALVATORE VICIDOMINI *, MARIO MARINI **, GUIDO CAMPADELLI ***

* Via Vincenzo Velardi 10, 84014 Nocera Inferiore (SA)

** Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale, Università di Bologna

*** Istituto di Entomologia "G. Grandi", Università di Bologna

Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale, Bologna (*)

INTRODUZIONE

Gli Xylocopini (Xylocopinae) sono una delle numerose tribù costituenti la famiglia Apidae e sono suddivisi in tre generi: *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier e Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938 (Vicidomini, 1997b). Il presente contributo fa parte di un progetto che ha lo scopo di costituire un "data base" delle collezioni entomologiche italiane, private e pubbliche, degli Xylocopini e, questo rappresenta il sesto contributo relativo agli Xylocopini delle collezioni entomologiche dell'Emilia Romagna (Vicidomini e Campadelli, 1998a, 1998b, 1998c, 1998d, 1999). Oggetto specifico del presente è rappresentato dalla collezione dell'Istituto di Biologia Evolutiva e Sperimentale dell'Università di Bologna.

METODI

Gli esemplari della collezione (prima revisione III 1997; seconda revisione VII 1999) vengono riportati con tutte le informazioni presenti sui cartellini originali, elencandole secondo il medesimo criterio ed ordine dei contributi precedenti (Vicidomini & Campadelli, 1998a, 1998b, 1998c, 1998d, 1999): nome correntemente valido della specie, nazione, quantità e sesso (M maschio; F femmina), località e data di cattura (mese in cifre romane, giorno ed anno in cifre arabe), raccoglitore, note e dati aggiuntivi tra parentesi.

MATERIALE

Xylocopa (Copoxyta) iris (Christ, 1791)

Italia - 1M, Puglia, S. Menaio del Gargano (FG), IV 1940, F. Pomini leg. - 1M, Toscana, Bagni di Lucca (LU), III 12 1978, M. Marini leg.

(*) Lavoro accettato il 26 febbraio 1999.

Xylocopa (Koptortosoma) aestuans (Linnè, 1758)

Sudan – 2F+3M, Sudan Centrale, Wad Medani (300 m dalle Rive Nilo Azzurro), II 1/20 1988, M. Marini leg.

Xylocopa (Koptortosoma) caffra (Linnè, 1767) var. *mossambica* Gribodo, 1894
Mozambico – 1F (holotype; n.° 1590), Magnarra river, 1848, C. Fornassini leg.

Xylocopa (Koptortosoma) lateritia Smith, 1854

Camerun – 1M, Sud Camerun, Ambam, Ntem, III 25 1990, M. Marini leg.

Xylocopa (Koptortosoma) scioensis Gribodo, 1884

Sudan Centrale – 4F+2M, Wad Medani (300 m dalle Rive Nilo Azzurro), II 1/20 1988, M. Marini leg. – 1F+1M, Wad Medani (300 m dalle Rive Nilo Azzurro), II 1988, M. Marini leg.

Xylocopa (Mesotrichia) torrida (Westwood, 1838)

Camerun meridionale – 1M, Ambam, Ntem, III 20 1990, M. Marini leg. - 1M, Ambam, Ntem, III 25 1990, M. Marini leg.

Xylocopa (Neoxylocopa) aurulenta (Fabricius, 1804)

Guyana Francese – 1F, Cayenna, Cayenna a Regine Coralie, I 13 1991, M. Marini leg.

Xylocopa (Nyctomelitta) myops Ritsema, 1876

Malaysia, Sabah – 4F, Keningau (20 Km N), I 21 1998, A. Iorio leg. - 5F, Keningau, I 25 1998, M. Marini leg. (I 9 esemplari sono stati catturati dopo il tramonto del sole tra le 19.00 e le 24.00 attratti da lampade usate per la cattura di Lepidotteri).

Xylocopa (Platynopoda) latipes (Drury, 1773)

Filippine – 1M, Palawan, Bagong Sikat, Montible, II 9 1989, M. Marini leg.

Xylocopa (Xenoxycopa) inconstans Smith, 1874

Sudan Centrale – 8F+2M, Wad Medani (300 m dalle Rive Nilo Azzurro), II 1/20 1988, M. Marini leg., (6F con pollinia di *Calotropis* sulle zampe anteriori).

Xylocopa (Xylocopa) valga Gerstaecker, 1872

Italia, Emilia Romagna – 1F, Bologna, V 11 1967, M. Bughetti leg. – 1F, Bologna, VI 14 1968, M. Bughetti leg. - 1F, Gaibola (BO), V 26 1977.

Xylocopa (Xylocopa) violacea (Linnè, 1758)

Italia, Emilia Romagna – 2M, Riccione (RN), VIII 20 1973, M. Bughetti leg. – 1M, Ridracoli (FO), V 13 1993, M. Marini leg. – 1F, Vergato (Dintorni) (BO), V 19 1974, L. Negrini leg. – Puglia (Gargano): 2M, Foresta Umbra (FG), V 1940, F. Pomini leg. – 1F+2M, S. Menaio (FG), IV 1940, F. Pomini leg. – 1M, San Nicandro (FG), V 1940, F. Pomini leg. – Sardegna: 2F, Cala Luna (NU), IX 14

Tabella 1: Quadro sinottico delle collezioni entomologiche dell'Emilia Romagna non elencate in Vicidomini & Campadelli (1998b). IEGB Istituto di Entomologia G. Grandi, Bologna (Vicidomini & Campadelli, 1998c); MNZV Museo Pietro Zangheri per lo Studio Naturalistico della Romagna, Verona (Vicidomini & Campadelli, 1998d); IEAPc Istituto di Entomologia Agraria, Piacenza (Vicidomini & Campadelli, 1999); IBAM Istituto di Biologia Animale, Modena (Vicidomini & Campadelli, 1999); CGC collezione personale Guido Campadelli, Bologna (Vicidomini & Campadelli, 1999); DBESB Dipartimento di Biologia Evolutiva e Sperimentale, Bologna (questo contributo).

SPECIE	COLLEZIONE (N. ESEMPLARI)	TOTALE
<i>X. (Biluna) auripennis</i>	CGC(1)	1
<i>X. (Copoxylla) iris</i>	IEGB(14); DBESB(2)	16
<i>X. (Koptortosoma) aestuans</i>	IBAM(1); CGC(3); DBESB(5)	9
<i>X. (Koptortosoma) caffra</i> var. <i>mossambica</i>	DBESB(1)	1
<i>X. (Koptortosoma) lateritia</i>	DBESB(1)	1
<i>X. (Koptortosoma) scioensis</i>	DBESB(8)	8
<i>X. (Koptortosoma) senior</i>	CGC(1)	1
<i>X. (Mesotrichia) flavorufa</i>	CGC(2)	2
<i>X. (Mesotrichia) torrida</i>	IBAM(1)	1
<i>X. (Mesotrichia) torrida</i>	DBESB(2)	2
<i>X. (Neoxylocopa) augusti</i>	IBAM(1)	1
<i>X. (Neoxylocopa) aurulenta</i>	DBESB(1)	1
<i>X. (Nyctomelitta) myops</i>	DBESB(9)	9
<i>X. (Nyctomelitta) tranquebarica</i>	CGC(1)	1
<i>X. (Platynopoda) latipes</i>	DBESB(1)	1
<i>X. (Xenoxylocopa) inconstans</i>	CGC(4); DBESB(10)	14
<i>X. (Xylocopa) valga</i>	IEGB(13); MNZV(1); IEAPc(3)	
	IBAM(2); CGC(32); DBESB(3)	54
<i>X. (Xylocopa) violacea</i>	IEGB(13); MNZV(4)	
	IEAPc(35); CGC(65); DBESB(16)	133
18 Specie: 9 Subgenera	7 Collezioni Entomologiche	256

1988, M. Marini leg. – Toscana: 1F+1M, Bagni di Lucca (LU), III 12 1978, M. Marini leg. – 2F, Tombolo Giannella (Argentario) (GR), VIII 15 1991, L. Scannavini leg.

CONSIDERAZIONI

Nel Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale di Bologna sono conservate 12 specie di Xylocopini appartenenti ai seguenti subgenera del genere *Xylocopa*: *Copoxylla*, *Koptortosoma*, *Mesotrichia*, *Neoxylocopa*, *Nyctomelitta*, *Platynopoda*, *Xenoxylocopa*, *Xylocopa*. Sei specie provengono dal reame Afrotropicale (Camerun, Sudan, Mozambico), due dal reame Orientale (Filippine, Malaysia), tre dal Paleartico (Italia) ed una Neotropicale (Guyana Francese); sono

rappresentate inoltre tutte e tre le specie italiane di tale tribù (Vicidomini, 1997a). Nonostante il basso numero di esemplari, la presente collezione vanta una varietà tassonomica circa uguale alla più importante collezione di Xylocopini dell'Emilia Romagna, conservata nel Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara (Vicidomini e Campadelli, 1998b). Tre punti ne aumentano particolarmente il valore. 1) Questa collezione rappresenta l'unica in Italia in cui sia presente la specie *X. myops*; 2) i nove esemplari di *X. myops* rappresentano la prima segnalazione ufficiale della presenza di tale specie nella regione di Sabah (Borneo NE) (Maa, 1938, 1939); 3) l'esemplare di *X. (K.) caffra* var. *mossambica* rappresenta l'olotipo di tale specie/ varietà descritta da G. Gribodo (Gribodo, 1894: 116) il quale così descrive l'esemplare femmina: *Typo simillina tantum differt colore fasciarum metathoracis abdominisque segmenti primi albo-niveo, non flavo*. Tale esemplare è stato inoltre oggetto di due altri contributi successivi: Maa (1968), in cui viene discussa e definita la sua posizione sistematica e nomenclaturale; Tommasini e Marini (1984), riguardante la sua collocazione museale.

CONCLUSIONI

In Vicidomini e Campadelli (1998b) sono state revisionate 8 collezioni entomologiche contenenti 14 specie (8 subgenera) per complessivi 95 esemplari; in tabella 1 vengono riassunti invece i dati derivanti dalla revisione delle restanti collezioni entomologiche dell'Emilia Romagna da cui si evince quanto segue: a) in Emilia Romagna sono state individuate e consultate 28 collezioni entomologiche; b) in 15 di queste collezioni sono stati determinati 351 esemplari in totale di Xylocopini; c) sono complessivamente presenti 28 specie del genere *Xylocopa* suddivise in 12 subgenera; d) è presente un solo esemplare tipico nelle collezioni esaminate.

RIASSUNTO

Nel Dipartimento di Biologia Evoluzionistica e Sperimentale di Bologna sono state determinate le seguenti specie di Xylocopini (Apidae): *X. aestuans*, 5 esemplari (Sudan); *X. aurulenta*, 1 (Guyana Francese); *X. caffra* var. *mossambica*, olotipo (Mozambico); *X. inconstans*, 10 (Sudan); *X. iris*, 2 (Italia); *X. lateritia*, 1 (Camerun); *X. latipes*, 1 (Filippine); *X. myops*, 9 (Malaysia); *X. scioensis*, 8 (Sudan); *X. torrida*, 2 (Camerun); *X. valga*, 3 (Italia); *X. violacea*, 16 (Italia). *X. myops* viene segnalata per la prima volta nella regione di Sabah (Borneo NE).

PAROLE CHIAVE: Xylocopinae, collezioni entomologiche italiane.

Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) present in the Italian entomological collections: the Department of Evolutionary and Sperimental Biology, Bologna

SUMMARY

In the Department of Evolutionary and Sperimental Biology of Bologna the following Xylocopini (Apidae) species have been recognized: *X. aestuans*, 5 specimens (Sudan); *X. aurulenta*, 1 (French

Guyana); *X. caffra* var. *mossambica*, holotype (Mozambique); *X. inconstans*, 10 (Sudan); *X. iris*, 2 (Italy); *X. lateritia*, 1 (Camerun); *X. latipes*, 1 (Philippine); *X. myops*, 9 (Malaysia); *X. scioensis*, 8 (Sudan); *X. torrida*, 2 (Camerun); *X. valga*, 3 (Italy); *X. violacea*, 16 (Italy). *X. myops* is recorded for the first time in Sabah region (Borneo NE).

KEY WORDS: Xylocopinae, Italian entomological collections.

BIBLIOGRAFIA CITATA

- GRIBODO G., 1894. - Aculeati e Chrisidi - In: Rassegna degli Imenotteri raccolti nel Mozambico dal Cav. Fornasini esistenti nel Museo Zoologico della R. Università di Bologna. - *Mem. R. Acc. Sci. Ist. Bologna, Ser V*, 4(1): 113-152.
- MAA T.C., 1938. - The indian species of the genus *Xylocopa* Latr. (Hymenoptera). - *Rec. Indian Mus.*, 40: 265-329.
- MAA T.C., 1939. - On some *Xylocopa*-species from the Sunda islands (Hymen.: Xylocopidae). - *Treubia*, 17: 73-98.
- MAA T.C., 1968. - A revision of type specimens of Xylocopinae bees in the Genova Museum collection. - *Ann. Mus. Civ. Sto. Nat. G. Doria Genova*, 77: 103-114.
- TOMMASINI S., MARINI M., 1984. - Catalogo dei tipi del Museo Zoologico dell'Università di Bologna. I. Imenotteri. - *Boll. Soc. Entomol. Ital., Genova*, 116(1/3): 41-46.
- 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* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. - *La Nuova Legatoria, Cava De' Tirreni (SA)*. 141 pp.
- VICIDOMINI S., CAMPADELLI G., 1998a. - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: il Museo Civico di Storia Naturale di Faenza (Emilia Romagna). - *Boll. Mus. Civ. Sto. Nat., Faenza (= Natur. Faventina)*, 3: in stampa.
- VICIDOMINI S., CAMPADELLI G., 1998b. - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) presenti nelle collezioni entomologiche italiane: le collezioni non universitarie dell'Emilia Romagna. - *Ann. Mus. Civ. Sto. Nat. Ferrara*, 1: 77-82.
- VICIDOMINI S., CAMPADELLI G., 1998c. - Xylocopini presenti nelle collezioni entomologiche italiane: l'Istituto di Entomologia "Guido Grandi" di Bologna (*Insecta Hymenoptera Apidae*). - *Quad. Stu. Natur. Romagna, Cesena*, 9: 43-46.
- VICIDOMINI S., CAMPADELLI G., 1998d. - 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., CAMPADELLI G., 1999. - Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) contenuti nelle collezioni entomologiche italiane: gli Istituti di Entomologia Agraria di Piacenza e di Padova, di Biologia Animale di Modena e la collezione personale Guido Campadelli (Bologna) (*Insecta Hymenoptera Apidae*). - *Quad. Stu. Natur. Romagna, Cesena*, 12 (in stampa).

Autore a cui inviare la corrispondenza: Salvatore Vicidomini, via Vincenzo Velardi 10, 84014 Nocera Inferiore (SA).