



Il Naturalista Campano

Distribuzione degli Xylocopini (Hymenoptera: Apidae) sui principali arcipelaghi del Mediterraneo: Lazio e Campania.

Salvatore Vicidomini

Fondazione I.RI.DI.A., Museo Naturalistico, Via Forese, 84020, Corleto Monforte (SA). e-mail: xylocopini@gmail.com

Abstract

Xylocopini (Hym.: Apidae) of Lazio and Campania Archipelags are represented by *Xylocopa violacea* (L.) only, in the Italian collections revised. *X. violacea* specimens have been collected on the following islands: Capri, Ischia, Vivara (Campania: Napoli province); Gavi, Ponza, Santo Stefano, Ventotene, Zannone (Lazio: Latina province).

Key words

Xylocopini, Apoidea, Faunistic, Italy, Lazio, Campania, Islands.

Introduzione

Gli Xylocopini sono una delle numerose tribù costituenti la grande famiglia Apidae (Hymenoptera) e sono stati oggetto di recente attenzione dal punto di vista evolutivo e sistematico in quanto da un lato rappresentano uno dei pochi gruppi importanti che non aveva ancora ricevuto una sistemazione più naturale della struttura tassonomica interna, dall'altro lato è una tribù di fondamentale importanza per comprendere i primi stadi evolutivi e le pressioni selettive che hanno poi condotto agli Apinae ed ai loro fenomeni più o meno accentuati di socialità (vedi rassegne in Vicidomini, 1999a, 1999b, 2005, 2006).

Gli Xylocopini sono oggetto dal 1986 di un esteso studio che riguarda biologia, distribuzione e collezioni museali, e il presente contributo si inserisce proprio nella seconda tematica. Nello specifico, con questa ricerca si continua una serie di indagini che hanno come obiettivo fondamentale la distribuzione degli Xylocopini sui principali arcipelaghi del Mediterraneo (Vicidomini & Pignataro, 2006). I dati vengono attinti fondamentalmente dalle collezioni entomologiche finora revisionate, dalla bibliografia sulla tribù (Vicidomini, 2001, 2007) ed in misura minore da campionamenti locali.

Ogni contributo quindi riporterà la fauna di Xylocopini presenti sulle diverse isole dell'arcipelago trattato ed una eventuale chiave di determinazione delle diverse specie segnalate se necessario. Nel presente si tratteranno due arcipelaghi del Tirreno centrale, le isole di Lazio e Campania.

Metodiche

Tutti i reperti citati nel testo sono stati determinati da Vicidomini e per ognuno sarà citato l'istituto ove sarà possibile visionarli. Per ogni reperto si indicheranno sesso (F femmina; M maschio), dati completi di cartellino e di cattura, note in parentesi tonde.

Le collezioni entomologiche compariranno nel testo con le seguenti sigle:

Istituto di Zoologia, Università di Roma, ex collezione I.N.E.: INE

Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola: SNCa

Museo Civico di Storia Naturale G. Doria, Genova: SNGe

Museo Civico di Storia Naturale, Milano: SNMi

Museo Zoologico, Università di Napoli: ZNa

Reperti Isole Campania (prov. Napoli)

Xylocopa violacea (L.)

SNMi, 1F, Isola Capri, VII 15 1962.

SNMi, 1F, Isola Ischia, VI 3 1967, Moltoni E. leg.

SNa, 1M, Isola Ischia, IX 1953, La Greca M. coll.

SNCa, 1M, Isola Vivara, IV 14 1984 (n. 5 83).

SNCa, 1F, Isola Vivara, V 9 1984, D'Antonio C. leg.

Reperti Isole Lazio (prov. Latina)

Xylocopa violacea (L.)

INE, 1F, Isola Gavi, VI 18 1966, Consiglio leg.

INE, 1M, Isola Ponza (loc. Dragonara), II 25 1966, Argano leg.

INE, 1F, Isola Ponza (loc. Giancos), V 24 1966, Sbordonni leg.

INE, 1M, Isola Ponza (loc. Paese), VIII 5 1967, Bonsignori leg.

INE, 1F, Isola Ponza (loc. Paese), V 24 1966, Bonsignori leg.

INE, 1F, Isola Ponza (loc. Piana d'Incenso), VI 25 1966.

INE, 1F, Isola Santo Stefano, VII 12 1967, Argano leg.

INE, 2F, Isola Ventotene (loc. Punta Edo), VII 12 1967, Argano leg.

SNGe, 1F, Isola Zannone (loc. Bosco), V-VI 24-02 1950.

Considerazioni

Sulla base dei reperti revisionati e delle collezioni italiane esaminate, si evince che solo *X. violacea* è stata raccolta sugli arcipelaghi di Campania e Lazio, non risultando alcun reperto delle altre due specie italiane, *X. iris* (Christ, 1791), *X. valga* Gerstaecker, 1872 (Vicidomini, 2007). Tale dato viene del resto confermato anche bibliograficamente (Vicidomini, 2001). Ugualmente l'acaro fonetico associato a *X. violacea* e *X. valga* (*Sennertia cerambycina*: Chaetodactylidae) non è stato rinvenuto sui reperti insulari, ma potrebbe trattarsi di una distorsione causata dalla esiguità del campione.

Nello specifico non sono noti all'autore riferimenti bibliografici che citino segnalazioni di Xylocopini relativi le isole del Lazio, mentre per le isole della Campania possono essere citate le segnalazioni seguenti:

Capri - Amary (1840; Federico, 1992); loc. Monte Solaro, Tkalcu (1960)

Ischia - Tremblay (1998: p.57)

Vivara - D'Antonio & Fimiani (1988).

Queste poche segnalazioni bibliografiche menzionano solo *X. violacea* e nulla apportano di significativo rispetto i reperti elencati.

Particolarmente interessante è il confronto con la Xylocopino-fauna dell'arcipelago toscano, sul quale sono invece state censite, nelle collezioni entomologiche esaminate, tutte e tre le specie, anche se con differente distribuzione tra le varie isole (Vicidomini & Pignataro, 2006).

Al momento risultano prive di segnalazioni di Xylocopini le isole di Palmarola, LiGalli e Procida. Sarebbe auspicabile un campionamento su tutte le diverse isole per confermare l'attuale presenza di *X. violacea* e meglio valutare l'assenza di dati per le altre due specie, oltre che per l'acaro *S. cerambycina*.

Quadro sinottico Xylocopini Isole Campania e Lazio (R: reperti; B: bibliografia)			
Isole	<i>X. iris</i> (Christ, 1791)	<i>X. valga</i> Gerstaecker, 1872	<i>X. violacea</i> (L.)
Capri	-	-	R: pre-1980 B: post-1980
Ischia	-	-	R: pre-1980 B: post-1980
LiGalli	-	-	-
Procida	-	-	-
Vivara	-	-	R: post-1980 B: post-1980
Gavi	-	-	R: pre-1980
Palmarola	-	-	-
Ponza	-	-	R: pre-1980
Santo Stefano	-	-	R: pre-1980
Ventotene	-	-	R: pre-1980
Zannone	-	-	R: pre-1980

Ringraziamenti

La presente ricerca non sarebbe stata possibile senza la collaborazione e la disponibilità dei direttori in carica e dei relativi curatori degli istituti e musei menzionati nelle metodiche.

Bibliografia

Amary A., 1840 - Statistica fisica ed economica dell'Isola di Capri. Insetti - Esercitazioni Accademiche degli Aspiranti Naturalisti ovvero Raccolta di Memorie dell'Accademia di Scienze Naturali, Volume II, parte I. 140 pp.

D'Antonio C., Figiani 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.

Federico A., 1992 - Capri: il trionfo della natura. Natura, storia, arte, turismo. Mursia, Milano. 223 pp.

Tkalcu B., 1960 - Die italienischen Holzbiene (*Xylocopa* Latr.) aus der Sammlung des Istituto Nazionale di Entomologia (Hymenoptera, Xylocopidae). - *Fragm. Entomol.*, Roma, 3(7): 141-161.

Tremblay E., 1998 - Dizionario entomologico napoletano, con raccolta di detti e proverbi - Libreria S. Ciro, Portici.

Vicidomini S., 1997 - Bibliografia italiana sulla biologia della tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae: *Xylocopa* Latreille, 1802). - *Boll. Mus. Civ. Sto. Nat. Verona*, 21: 351-369.

Vicidomini S., 1999a - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): sex ratio, allocazione sessuale, peso della pasta pollinica e tipo di investimento della femmina fondatrice per nido in Sud Italia. Parte I - *Atti Mus. Civ. Sto. Nat. Morbegno (Natur. Valtellinese)*, 10: 65-83.

Vicidomini S., 1999b - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (Linnè, 1758) (Hymenoptera: Apidae): sex ratio, allocazione sessuale, peso della pasta pollinica e tipo di investimento della femmina fondatrice per nido in Sud Italia. Parte II - *Atti Mus. Civ. Sto. Nat. Morbegno (Natur. Valtellinese)*, 10: 84-96.

Vicidomini S., 2001 - Distribuzione della Tribù Xylocopini (Hymenoptera: Apidae: Xylocopinae) in Italia: rassegna delle segnalazioni bibliografiche italiane. - *Natura Bresciana, Annali del Museo Civico di Scienze Naturali, Brescia*, 33: 67-79.

Vicidomini S., 2005 - La posizione sistematica degli Xylocopini all'interno degli Apoidea (Hymenoptera): dati paleontologici e neontologici. - *Natur. Campano (Pubbl. Aperiod. Mus. Nat. Alburni, C. Monforte)*, n.11.

Vicidomini S., 2006 - Biologia di *Xylocopa* (*Xylocopa*) *violacea* (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): storia naturale del nido dopo il suo completamento. - *Atti Conv. La Natura in Campania: aspetti biotici ed abiotici. A.R.C.A. 113 Ecologico*, 18/11/2004: 87-104.

Vicidomini S., Pignataro C., 2006 - Distribuzione degli Xylocopini (Hymenoptera: Apidae) sui principali arcipelaghi del Mediterraneo: l'Arcipelago Toscano (centro Italia). - *Natur. Campano (Pubbl. Aperiod. Mus. Nat. Alburni, C. Monforte)*, n.30.

Vicidomini S., 2007 - World bibliography on Xylocopini tribe (Insecta: Hymenoptera: Apoidea: Apidae: Xylocopinae): *Xylocopa* Latreille, 1802; *Lestis* Lepeletier & Serville, 1828; *Proxylocopa* Hedicke, 1938. - *Natur. Campano (Pubbl. Aperiod. Mus. Nat. Alburni, C. Monforte)*, n.speciale.