

SALVATORE VICIDOMINI

## **BIOLOGIA DI *XYLOCOPA (XYLOCOPA) VIOLACEA* (L., 1758) (HYMENOPTERA: APIDAE): UN NUOVO SUBSTRATO-NIDO**

**RIASSUNTO** - In questo contributo viene riportato il ritrovamento di un nido di *Xylocopa violacea* all'interno di una tavola derivata da legno di *Abies* sp. (Pinaceae).

**SUMMARY** - The aim of this note is to report a *Xylocopa violacea* nest in *Abies* sp. (Pinaceae).

### **INTRODUZIONE**

Le specie del subgenere *Xylocopa* Latreille, 1802 (Apidae: Xylocopini; *Xylocopa* Latreille, 1802) nidificano in una larga varietà di substrati vegetali, sia scavando tunnel come nel caso di tronchi, pali, travi, tavole, (usati per scopi agricoli o edilizi) che utilizzando gli interni di canne e bambù (usati per scopi agricoli) (HURD & MOURE, 1963; JANVIER, 1977; VICIDOMINI, 1995) o la regione midollare interna di piante erbacee (*Ferula communis*, in CROVETTI, 1963); sono stati osservati addirittura nidi scavati in tronchi fossili di *Taxodioxyton gypsaceum* (DINDO *et al.*, 1992). Quindi le specie di tale subgenere sono adattabili anche a substrati artificiali di vario impiego come nel caso di pali, tavole e canne. Nel presente contributo viene riportata una nuova specie di pianta utilizzata da *X. (X.) violacea* (L., 1758) per ospitare il proprio nido; vengono inoltre riassunte le informazioni disponibili riguardanti gli altri substrati-nido (tab. 1).

### **RISULTATI E DISCUSSIONE**

Il nido è stato scavato nell'estate del 1996 in una tavola derivata da un tronco di *Abies* sp. (Gymnospermae: Pinaceae) in località Nicolosi (Catania: Sicilia) a circa 900 m s.l.m., sul versante meridionale delle pendici del vulcano Etna; il nido è stato raccolto dal Professor P. Longo e conservato presso l'Istituto di Entomologia Agraria di Catania. Al momento dell'apertura, il nido conteneva 9 immaturi più la femmina fondatrice. Le dimensioni della tavola erano 700x90x30 mm ed era stata utilizzata come sedile per una panca; il suo stato di conservazione era buono. In GRANDI (1962: 76-77) vengono riportate due fotografie di nidi ramificati scavati in un tronco di *Abies* ma non è stata identificata la specie responsabile (*valga? violacea?*) per questo motivo le due fotografie, pur essendo notevolmente interessanti per l'estensione delle ramificazioni dei tunnel, non hanno particolare valore per l'argomento oggetto di tale contributo.

Sono stati quindi finora identificati ben 28 specie vegetali usate da *X. violacea* come substrati-nido (tab. 1); è molto verosimile che il numero di tali specie possa essere notevolmente più alto.

Tabella 1: Lista dei substrati utilizzati da *Xylocopa violacea* nell'installazione del nido.

<i>Agave americana</i> (JANVIER, 1977)	<i>Morus alba</i> (JANVIER, 1977)	<i>Prunus domestica</i> (JANVIER, 1977)
<i>Arundo donax</i> (VICIDOMINI, 1995)	<i>Morus nigra</i> (JANVIER, 1977)	<i>Prunus persica</i> (VICIDOMINI, 1995)
<i>Betula alba</i> (JANVIER, 1977)	<i>Populus alba</i> (JANVIER, 1977)	<i>Punica granatum</i> (JANVIER, 1977)
<i>Castanea sativa</i> (VICIDOMINI, 1995)	<i>Populus nigra</i> (JANVIER, 1977)	<i>Pyrus communis</i> (JANVIER, 1977)
<i>Celtis australis</i> (JANVIER, 1977)	<i>Populus tremula</i> (JANVIER, 1977)	<i>Quercus robur</i> (JANVIER, 1977)
<i>Fagus sylvatica</i> (JANVIER, 1977)	<i>Prunus amygdalus</i> (JANVIER, 1977)	<i>Quercus suber</i> (JANVIER, 1977)
<i>Ferula communis</i> (CROVETTI, 1963)	<i>Prunus armeniaca</i> (JANVIER, 1977)	<i>Salix babylonica</i> (JANVIER, 1977)
<i>Juglans regia</i> (JANVIER, 1977)	<i>Prunus avium</i> (JANVIER, 1977)	<i>Salix cinerea</i> (JANVIER, 1977)
<i>Malus communis</i> (JANVIER, 1977)	<i>Prunus cerasus</i> (VICIDOMINI, 1995)	<i>Taxodioxydon gypsaceum</i> (DINDO et al., 1992)

## B I B L I O G R A F I A

- CROVETTI A., 1963 - *Contributi alla conoscenza dell'entomofauna di Ferula communis* L. IV - *Stu. Sassaresi Sez. III*, Sassari, 11: 651-908.
- DINDO M.L., CAMPADELLI G., GAMBETTA A., 1992 - *Note su Xylocopa violacea L. e Xylocopa valga Gerst. (Hym. Anthophoridae) nidificanti nei tronchi della foresta fossile di Dunningarobba (Umbria)* - *Boll. Ist. Entomol. Univ. Stu. Bologna*, 46: 153-160.
- GRANDI G., 1962 - *Contributi alla conoscenza degli Imenotteri Aculeati (XXXI)* - *Boll. Ist. Entomol. Grandi Bologna*, 26: 69-88.
- HURD P.D., MOURE J.S., 1963 - *A classification of the large carpenter bees (Xylocopini) (Hym.: Apoidea)* - *Univ. California Publ. Entomol.*, 29: 1-365.
- JANVIER H., 1977 - *Comportamiento de Xylocopa violacea Linneo, 1758. (Hymenoptera)* - *Graellsia*, 32: 193-213.
- VICIDOMINI S., 1995 - *Biology of Xylocopa (Xylocopa) violacea (L., 1758) (Hymenoptera: Apidae): nest morphology* - *Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano*, 136(2): 95-108.

Indirizzo dell'Autore:

SALVATORE VICIDOMINI, Via Velardi 10, 84014 Nocera Inferiore (SA).