

Primera cita de *Xylocopa (Koptortosoma) pubescens* Spinola, 1838 (Hymenoptera, Apidae) en Europa occidental

First record of *Xylocopa (Koptortosoma) pubescens* Spinola, 1838 (Hymenoptera, Apidae) in Western Europe

Xylocopa pubescens es el único representante del subgénero *Koptortosoma* Gribodo, 1894 en la región Paleártica occidental. Su distribución conocida hasta el momento ocupaba el norte de África, el Sahel y desde Oriente Medio hasta la India (TERZO & RASMONT, 2014; PAULY, 2016). FRIESE (1901) citó *Xylocopa aestuans* (Linnaeus, 1758) de Croacia (concretamente, Dalmacia), especie que fácilmente pudo confundir con *Xylocopa pubescens*, pero esa cita nunca ha sido confirmada, ni el supuesto material estudiado por Friese encontrado en colección alguna. Prueba de la posible confusión entre ambas es que, por ejemplo, GRACE (2010) la cita de Chipre como *X. aestuans pubescens*. La especie es tan abundante en algunas zonas dentro de su área de distribución natural que se ha podido estudiar su biología, ecología, e incluso se ha experimentado con éxito acerca de su posible empleo como polinizador de plantas cultivadas (GERLING *et al.*, 1983; SOLOMON RAJU & PURNACHANDRA RAO, 2006; SADEH *et al.*, 2007; ÖZBEK, 2013).

De las especies del género *Xylocopa* Latreille, 1802 presentes en África, Oriente Medio y Turquía hay una serie de candidatas a su posible avistamiento y eventual asentamiento en el sur de Europa, más concretamente España, Italia o Grecia, por su proximidad a las zonas de origen mencionadas. Entre ellas estarían *X. (Rhysoxylocopa) amedaei* Lepeletier, 1841 y *X. (Koptortosoma) pubescens*. La posibilidad de que esta última haya alcanzado el continente europeo se confirma a partir de los datos que recogen TERZO & RASMONT (2014) de Grecia (concretamente de la región de Ática).

Registros fotográficos y observaciones de campo:

CÁDIZ: Algeciras, <10 m (Coord. Geográficas: 36° 07' 52" N, 5° 29' 34" W; UTM: 30STF7501), 7/IV/2016, 1♂, J.M. Pérez Castro *leg.*, *phot.* y *coll.* Campamento

(San Roque), 10 m (Coord. Geográficas: 36° 10' 28" N, 5° 22' 26" W; 30STF8605), 7/VI/2016, varios ♂♂ en vuelo. Manuel Martínez Álvarez *phot.*

Este material supone, por tanto, la primera cita de *X. pubescens* en Europa occidental (Fig. 1). Su llegada a la península ibérica debe de ser muy reciente, ya que los abundantes muestreos que se realizan en el sur de España aún no la habían detectado (ORTIZ-SÁNCHEZ, 2011). Se necesita una futura confirmación ya que su presencia podría ser casual y los ejemplares encontrados pudieran haber llegado en algún cargamento de madera por el puerto de Algeciras o mediante un golpe de viento; téngase en cuenta la corta distancia que separa los continentes africano y europeo en el Estrecho de Gibraltar (unos 14,5 km).

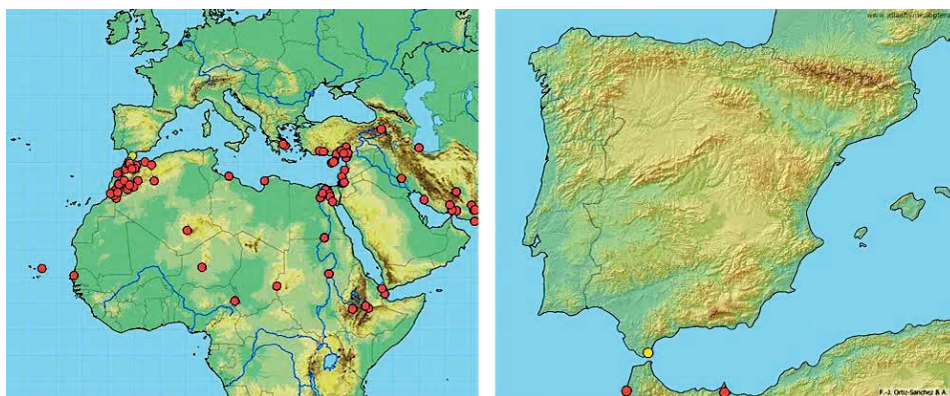


Fig. 1. Distribución conocida de *Xylocopa pubescens* Spinola, 1838. Izquierda: en la Paleártica occidental (tomado de PAULY, 2016); derecha: en la península ibérica (datos del presente trabajo) y el extremo norte de Marruecos (tomado de PAULY, 2016). Puntos rojos: datos previos; puntos amarillos: datos de este trabajo.

Fig. 1. Known range of *Xylocopa pubescens* Spinola, 1838. Left: in the Western Palearctic (after PAULY, 2016); right: in the Iberian Peninsula (data from the present work) and north Moroccan range (after PAULY, 2016). Red dots: previous records; yellow dots: records from this work.

AGRADECIMIENTOS

Queremos expresar nuestro agradecimiento a José María Pérez Castro por la comunicación de los datos de Algeciras y a Manuel Martínez Álvarez por facilitarnos material fotográfico a partir del cual la identificación del material de Campamento ha sido inmediata.

BIBLIOGRAFÍA

FRIESE, H. 1901. *Die Bienen Europa's (Apidae europaeae). Theil VI. Solitäre Apiden: Subfam. Panurginae, Melittinae, Xylocopinae.* Druck von C. Lampe, Innsbruck. 284 pp. GERLING, D., HURD, P.D. & A. HEFETZ, 1983. Comparative behavioral biology of two Middle East species of carpenter bees (*Xylocopa* Latreille) (Hymenoptera: Apoidea). *Smithsonian Contributions to Zoology*, 369: 1-33. GRACE, A., 2010. *Introductory Biogeography to Bees of the Eastern Mediterranean and Near East.* Bexhill Museum. Sussex. United Kingdom. First Edition. 284 p. ORTIZ-SÁNCHEZ, F.J., 2011. Lista actualizada de las especies de abejas de España (Hymenoptera: Apoidea: Apiformes). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 49: 265-281. ÖZBEK, H., 2013. New data on large carpenter-bees of Turkey with considerations about their importance as pollinators. *Journal of the Entomological Research Society*, 15(1): 79-89. PAULY, A., 2016. Les *Xylocopa* d'Afrique. Atlas Hymenoptera. <http://www.atlashymenoptera.net/page.asp?id=84> (Last accessed 31/07/2016). SADEH, A., SHMIDA, A. & T. KEASAR, 2007. The carpenter bee *Xylocopa pubescens* as an agricultural pollinator in greenhouses. *Apidologie*, 38: 508-517. SOLOMON RAJU, A.J. & S. PURNACHANDRA RAO, 2006. Nesting habits, floral resources and foraging ecology of large carpenter bees (*Xylocopa latipes* and *Xylocopa pubescens*) in India. *Current Science*, 90(9): 1210-1217. TERZO, M. & P. RASMONT, 2014. *Atlas of the European Bees: genus Xylocopa.* STEP Project, Atlas Hymenoptera, Mons, Gembloux. <http://www.zoologie.umh.ac.be/hymenoptera/page.asp?ID=214> (Last accessed 31/07/2016).

Recibido: 22-04-2016. Aceptado: 30-08-2016.
ISSN: 0210-8984

Publicado online: 17-09-2016.

FRANCISCO JAVIER ORTIZ-SÁNCHEZ¹ Y ALAIN PAULY²

1. Grupo de Investigación "Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales". Universidad de Almería. Ctra. de Sacramento, s/n. E-04700 La Cañada (Almería, España). fjortiz@ual.es
2. Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie. Rue Vautier, 29. B-1000 Bruxelles (Belgique). alain.pauly@brutele.be

