

Linzer biol. Beitr.	36/1	309-313	30.7.2004
---------------------	------	---------	-----------

**Sobre los Xylocopini ibéricos, con la primera cita de  
*Xylocopa valga* GERSTÄCKER 1872 para la fauna portuguesa y  
datos autoecológicos para *Xylocopa cantabrita* LEPELETIER 1841  
(Hymenoptera, Apoidea, Xylocopinae)<sup>1</sup>**

F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ & M. TERZO

**Abstract:** This paper deals with the Xylocopini species from the Iberian fauna. *Xylocopa valga* is recorded for the first time in Portugal and the known geographic distribution of the other three species is enlarged. Moreover, autoecological data about *X. cantabrita* are provided.

**Key words:** Xylocopini, Portugal, Spain, zoogeography, autoecology, Hymenoptera, Apoidea, Xylocopinae.

### Introducción

La tribu Xylocopini está representada en la fauna ibero-baleares por el género *Xylocopa* LATREILLE 1802, contando con cuatro especies (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997). De ellas, y en lo que concierne a Portugal, cuya fauna está mucho peor conocida que la española, tenemos que:

- *Xylocopa violacea* (LINNAEUS 1758) es "... muy frecuente en todo el país..." (DINIZ 1959);
- *Xylocopa valga* GERSTÄCKER 1872 aún no ha sido citada, si bien una cita cercana, en Cáceres (ORNOSA 1993), hacía probable su presencia;
- *Xylocopa cantabrita* LEPELETIER 1841 se conoce, aunque muy escasamente, en Portugal: "Almendres, Coimbra" (DINIZ 1959);
- *Xylocopa iris* (CHRIST 1791), representada en la Península por dos subespecies: *X. iris iris* (CHRIST), presente en Cataluña exclusivamente, y *X. iris uclesiensis* PÉREZ 1901 en el resto del territorio, incluyendo cuatro localidades portuguesas (con una cita en Cataluña, según recogen TERZO & RASMONT 1997).

En lo que concierne a datos autoecológicos, poco conocemos de las especies menos frecuentes en nuestra península, por lo que cualquier nueva aportación es de vital importancia.

<sup>1</sup> Subvencionado, en parte, por Fauna Ibérica VII, Proyecto DGICYT: REN 2001-1956.C17.C01.

## Material y Métodos

En una visita realizada durante el mes de julio de 1996 al Departamento de Zoología de la Universidad de Coimbra, tuvimos la oportunidad de estudiar la colección de Apoidea allí depositada (UC), que ha sido la base de los trabajos más importantes realizados sobre este grupo en Portugal, a cargo del Dr. Manuel de Assunção Diniz.

Centrándonos en el estudio de los ejemplares de *Xylocopa*, éstas son las observaciones más relevantes: lamentablemente, el estado de conservación de la colección es precario, muchos ejemplares están parcial o totalmente destruidos por hongos y antrenos y las pocas etiquetas de localidad existentes carecen de importantes datos, tales como fecha y/o colector.

Además, hemos contado con la información procedente de las bases de datos de ambos autores (FJOS y MT, respectivamente), así como distintas observaciones realizadas por S.P.M. Roberts y G.R. Else (The Natural History Museum, London) sobre *X. cantabrita* en el Parque Nacional del Coto de Doñana y el Parque Natural del Entorno de Doñana. Los datos de MT provienen, a su vez, de diferentes colecciones, abreviadas así: GVDZ (Gijs van der Zanden), BMNH (The Natural History Museum, London), RNHL (Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden), ZISP (Zoological Institut of Russian Academy of Sciences, St. Petersburg).

## Resultados

### Aportaciones zoogeográficas

#### Subgénero *Rhysoxylocopa* HURD & MOURE 1963

##### *Xylocopa cantabrita* LEPELETIER 1841

Distribución conocida. Mediterráneo occidental: sur de Francia (TERZO & RASMONT en prensa), España, Portugal y Marruecos (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997).

Datos de captura. ESPAÑA: ver el apartado de Autoecología. PORTUGAL: Pedras Salgadas (dist. Vila Real), 29TPF1698, 10-V-1926, MT (BMNH), 1 ♂; Massorra (dist. Viseu), 29TNF84, 21-IX-1948, N.F. d'Andrade leg., MT (BMNH), 1 ♂; Felgueira (dist. Aveiro), Serra da Gralheira, UC, 1 ♀; Arrifana (dist. Guarda), 29TPE5292, 20-VI-1981, H. Teunissen leg., MT (RNHL), 1 ♂, 1 ♀; Guarda (dist. Guarda), 29TPE4987, 1.000 m, 18/21-VI-1981, H. Teunissen leg., MT (RNHL), 2 ♂ ♂, 1 ♀; Guarda (dist. Guarda), 29TPE4987, 28-VII-1982, E.A.M. Speijer leg., MT (RNHL), 1 ♀; Felgueira, 29TNE6778, VI-1882, MT (ZISP), 1 ♀; Espariz (dist. Coimbra), 29TNE8263, 18-VIII-1984, E.A.M. Speijer leg., MT (RNHL), 1 ♀; Covilha (dist. Castelo Branco), 29TPE2257, 13/19-VII-1966, MT (BMNH), 1 ♀; Fiais da Beira, Oliveira do Hospital (dist. Coimbra), VI-1970, UC, 1 ♂, 1 ♀; Rio de Vide (dist. Coimbra), 21-VI-1953, UC, 1 ♂; Coimbra, (dist. Coimbra), UC, 1 ♀; Poiarés, Ponte da Mucela (dist. Coimbra), UC, 1 ♂; Góis (dist. Coimbra), 12-V-1986, UC, 2 ♂ ♂; Lousã (dist. Coimbra), Serra da Lousã, UC, 2 ♂ ♂, 1 ♀; Miranda do Corvo (dist. Coimbra), 8-V-1966, UC, 1 ♂, sobre *Vicia* sp.; Castelo Novo (dist. Castelo Branco), Serra da Gardunha, UC, 1 ♀; Castelejo (dist. Castelo Branco), Serra da Gardunha, UC, 1 ♂; Ocreza (dist. Castelo Branco), UC, 1 ♂; Sobreira-a-Formosa (dist. Castelo Branco), Serra de Alvelos, UC, 1 ♀; Vila Velha de Ródão (dist. Castelo Branco), rio Tejo, UC, 1 ♂; Pragal (dist. Setúbal), 3-IX-1921, UC, 1 ♀; Tareja (dist. Faro), 29SPB2514, 8-IV-1991, V.C.T. Joh leg., MT (GVDZ), 1 ♂.

Estas citas confirman sobradamente su presencia en Portugal. La distribución, como en España, es amplia, pero no se trata de una especie abundante.

## Subgénero *Copoxyla* MAA 1954

### *Xylocopa iris* (CHRIST 1791)

Distribución conocida. Con tres subespecies descritas, se reparte desde la Península Ibérica y Marruecos hasta Afganistán (TERZO & RASMONT 1997).

La subespecie *X. iris uclesiensis* PÉREZ 1901 habita en toda la España peninsular y ORTIZ-SÁNCHEZ (1997) había adelantado su presencia más que probable en Portugal. Esto fue constatado y publicado por TERZO & RASMONT (1997), autores que aportaron datos de captura en cuatro localidades portuguesas. En la colección del Departamento de Zoología de Coimbra, paradójicamente, sólo se ha encontrado material español. Además, se aporta un nuevo registro en Almería.

Datos de captura. ESPAÑA: Peñaranda de Bracamonte (prov. Salamanca), Moreno Padín leg., UC, 1 ♀; Valle de Iruelas (prov. Ávila), VI-1920, C. Bolívar leg., UC, 1 ♂; San Roque (prov. Cádiz), IV-1955, J. Ramírez leg., UC, 1 ♀; Macián, Vélez Blanco (prov. Almería), 30SWG6893, 1.200 m, 19-VII-2003, F.J. Ortiz leg., FJOS, 1 ♀, sobre *Onopordum* sp.

El ejemplar capturado en la provincia de Ávila, junto con otro macho, recolectado en Madrid por García Mercet el 28-V-1904, y depositado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, dieron lugar a la descripción de la variedad *X. uclesiensis* var. *gracilis* DUSMET 1923 (ver DUSMET 1923). Habiendo estudiado estos ejemplares, y comparándolos con las poblaciones españolas, se comprobó que no había razones para la permanencia de este taxón. Sin embargo, TERZO & RASMONT (1997) se adelantaron y propusieron la sinonimia *Xylocopa uclesiensis* var. *gracilis* DUSMET 1923 = *Xylocopa iris uclesiensis* PÉREZ 1901, hoy aceptada por los especialistas.

## Subgénero *Xylocopa sensu stricto*

### *Xylocopa valga* GERSTÄCKER 1872

Distribución conocida. Paleártica occidental (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997).

Esta especie es bastante común y frecuente en toda la España peninsular menos, de momento, Galicia, pero aún no ha sido registrada en Portugal, aunque su presencia era prácticamente segura (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997). En el Departamento de Zoología de la Universidad de Coimbra hemos estudiado el material que a continuación se relaciona.

Datos de captura. PORTUGAL: Beja (dist. Beja), ≈280 m, UC, 1 ♀; además, 3 ♂ sin localidad concreta pero "seguramente del distrito de Coimbra: Ponte da Pontela" (DINIZ com. pers.).

Por tanto, ésta constituye la primera cita de esta especie en Portugal, confirmando nuestra suposición previa de que se encontraría allí. Sin embargo, y como ocurre en otros países, no es una especie tan frecuente como la que sigue, aunque, con seguridad, hayan podido ser confundidas en el campo.

### *Xylocopa violacea* (LINNAEUS 1758)

Distribución conocida. Paleártica occidental (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997).

Esta especie, muy frecuente y abundante en España, ya había sido reconocida como tal hace muchos años en Portugal (DINIZ 1959), siendo "frecuente en todo el territorio, capturada entre febrero y octubre, sobre todo en marzo-abril y junio-julio" (Diniz, com.

pers.). Esto ha sido confirmado en nuestro estudio de las colecciones de Coimbra: los cientos de ejemplares allí depositados proceden de localidades que cubren prácticamente toda la geografía portuguesa, por lo que no merece la pena enumerarlos.

### **Autoecología de *Xylocopa cantabrita* LEPELETIER 1841**

Según DUSMET (1923), esta especie "...visita varias flores, siendo una de las preferidas el *Asphodelus*, en unión con las otras *Xylocopa*." ORTIZ-SÁNCHEZ (1997) reiteró esa observación y aportó datos en *Salvia* sp. y *Phlomis herbaventi* (Lamiaceae).

El 2-IV-2003 pudieron observarse numerosos machos en una zona de matorral entre el Palacio de Doñana y Matalascañas (Parque Nacional, prov. Huelva; U.T.M.: 29SQA236968), visitando flores de *Lavandula stoechas* (Lamiaceae). La misma observación se realizó el 10-IV-2003.

En los márgenes de la Dehesa de Matasgordas, al este de El Rocío (Parque Nacional, prov. Huelva; U.T.M.: 29SQB267124), fueron vistos tanto machos como hembras en una torrentera seca, visitando flores de *Anchusa azurea* (Boraginaceae), casi con certeza por el néctar.

El 9-IV-2003, individuos de ambos sexos forrajeaban en flores de *Lavandula stoechas* — y, en menor medida, *Rosmarinus officinalis* (Lamiaceae)— en las dunas arenosas estabilizadas de "Dunas del Asperillo", al noroeste de Matalascañas (Parque Natural, prov. Huelva; U.T.M.: 29SQB137012).

El 13-IV-2003 fue observado un macho en reposo en el tallo hueco de un cardo (Asteraceae) en el área de "Coto del Rey" (Parque Nacional, prov. Huelva; U.T.M.: 29SQB280137).

Finalmente, el 19-IV-2003, muchos machos permanecían en reposo en agujeros en las traviesas de ferrocarril empleadas para la valla que delimita el Parque Nacional al este de El Rocío (prov. Huelva; U.T.M.: 29SQB264127).

En Francia, esta especie se conoce sólo en dos localidades: Pirineos Orientales, Perpignan; Var, Chaîne de la Ste-Baume. Pero sólomente ha sido confirmada la última (TERZO & RASMONT en prensa). Forrajea principalmente en *Asphodelus ramosus* (Liliaceae), pero también ha sido observada sobre *Anthyllis montana* (Fabaceae) y *Sideritis scordioides* (Lamiaceae).

### **Discusión**

Con los datos aportados en el presente artículo, la fauna de Xylocopini portugueses asciende a cuatro especies, es decir, el mismo número ya referido para España (ORTIZ-SÁNCHEZ 1997). La clave taxonómica para identificarlas puede encontrarse en el citado trabajo. Se cita por primera vez a *Xylocopa valga* en Portugal y, para *X. cantabrita*, se amplía notablemente su distribución conocida en ese país y se aportan interesantes datos sobre su autoecología.

### **Agradecimientos**

Se agradece al personal del Departamento de Zoología de la Universidad de Coimbra, y muy espe-

cialmente al Dr. M. de A. Diniz, por su amabilidad al atender a uno de los autores (F.J. Ortiz-Sánchez) durante su visita y las facilidades ofrecidas para estudiar la colección entomológica, aparte del continuo contacto postal y telefónico. Igualmente, se agradece a los responsables de las colecciones estudiadas por el otro autor (M. Terzo). Las observaciones de campo realizadas por S.P.M. Roberts y G.R. Else fueron subvencionadas por la Unión Europea, dentro de su "Access to Research Infrastructure action of the Improving Human Potential Programme".

### Bibliografía

- DINIZ M.A. (1959): Estado actual do conhecimento dos Himenópteros de Portugal. — Memórias e Estudos do Museu Zoológico da Universidade de Coimbra **259**: 1-42.
- DUSMET J.M. (1923): Los Ápidos de España. VI, Géneros *Xylocopa* LATR. y *Ceratina* LATR. — Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural **11**: 269-304.
- ORNOSA C. (1993): Sobre los Apoidea ibéricos de la Región de Extremadura I. Fams. Anthophoridae y Apidae (Hymenoptera). — Boletín de la Asociación española de Entomología **17** (2): 165-178.
- ORTIZ-SÁNCHEZ F.J. (1997): An update on the Ibero-balearic species of *Xylocopa* LATREILLE, 1802, with new data in Morocco (Hymenoptera, Anthophoridae). — Entomofauna **18** (18): 237-244.
- TERZO M. & P. RASMONT (1997): Révision des *Xylocopa* LATREILLE du sous-genre *Copoxyla* MAA des pays circum-méditerranéens (Hymenoptera, Apoidea). — Bulletin de la Société entomologique de France **102** (4): 367-377.
- TERZO M. & P. RASMONT (en prensa): *Xylocopa cantabrita* en France (Hymenoptera, Apoidea, Xylocopinae). — Bulletin de la Société entomologique de France.

Dirección de los autores: F. Javier ORTIZ-SÁNCHEZ  
 Universidad de Almería, Grupo de Investigación  
 "Transferencia de I+D en el Área de Recursos Naturales"  
 E-04120 La Cañada de San Urbano (Almería), España  
 E-Mail: fjortiz@ual.es

Michaël TERZO  
 Chargé de Recherches FNRS.  
 Université de Mons-Hainaut, Laboratoire de Zoologie  
 Avenue du Champ de Mars  
 B-7000 Mons, Bélgica  
 E-Mail: michael.terzo@umh.ac.be