

## **Aportaciones al conocimiento de *Vesperus bolivari* Oliveira, 1890 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae). Hallazgo de dos hembras en la costa sudoeste de Portugal**

Jerónimo NAVARRO <sup>1</sup>, José M<sup>a</sup> URBANO <sup>2</sup>, José Manuel BARREDA <sup>3</sup> & Antonio LLINARES <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Avda. de Las Letanías, 14. 4<sup>o</sup>C. C.P.:41013 SEVILLA

<sup>2</sup> Ronda de Capuchinos, 4.Pl. 2. 4<sup>o</sup>-4.C.P.: 41003 SEVILLA. urgra@hotmail.com

<sup>3</sup> Caracas, 31. C.P: 41701 DOS HERMANAS (Sevilla). jmbarredaleg@gmail.com

<sup>4</sup> Genaro Parladé, 15. 1. 5<sup>o</sup> A. C.P.: 41013 SEVILLA. monterenalli@telefonica.net

### **RESUMEN:**

Aportaciones al conocimiento de *Vesperus bolivari* Oliveira, 1890 (Coleoptera, Cerambycidae), especie de la que se ha conseguido un nuevo registro en la costa SO de Portugal. Este registro incluye el hallazgo de dos hembras. Se añaden fotografías.

**PALABRAS CLAVE:** Coleoptera, Cerambycidae, *Vesperus bolivari*, El Algarve, Portugal.

**Contributions to the knowledge of *Vesperus bolivari* Oliveira, 1890 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae). Finding of two females on the southwest coast of Portugal**

### **ABSTRACT:**

Contributions to the knowledge of *Vesperus bolivari* Oliveira, 1890 (Coleoptera, Cerambycidae), species again registered on the southwest coast of Portugal. This records includes the finding of the two females. Photographies are added.

**KEYWORDS:** Coleoptera, Cerambycidae, *Vesperus bolivari*, El Algarve, Portugal.

## **Introducción**

El género *Vesperus* Dejean, 1821 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae, Vesperini) puebla países del entorno del Mediterráneo y engloba un número creciente de especies. Al día de la fecha ascienden a 18 en la zona paleártica occidental y a 13 en el área de distribución ibero-balear. En cuanto a Andalucía, hay 7 especies documentadas, 6 de ellas sin ninguna reserva: *V. barredai* Verdugo, 2010, *V. conicicollis* Fairmaire et Coquerel, 1866 (con 2 subespecies, la nominativa y la *hispalensis* de la Fuente, 1901), *V. fuentei* Pic, 1905, *V. gomezi* Verdugo, 2004, *V. serranoi* Zuzarte, 1985 y *V. xatarti* Dufour, 1839. Pero existe otra especie, *V. bolivari* Oliveira 1890, de adscripción andaluza discutible.

*V. bolivari* es un endemismo ibérico, predominantemente luso y con

posibles ramificaciones en Andalucía occidental y Extremadura (existe una antigua cita del norte de Cáceres). Con este taxon había sido confundido *V. barredai*, así mismo endemismo ibérico vinculado a algunas localidades del sur de Portugal (Coruche en Ribatejo, Monforte en el Alto Alentejo) y del suroeste español (El Castillo de las Guardas y otros núcleos de población en Sevilla). Pero si la toma de un taxon por otro propició la catalogación andaluza de *V. bolivari*, el fin del error la ha puesto en cuestión. Porque la existencia de un único ejemplar localizado en la Universidad onubense, con ficha de Huelva pero sin fecha ni legatario (o sea: sin los requisitos mínimos de autenticidad), parece un soporte demasiado endeble para mantenerla. Al menos para los autores de este texto, en tanto algún nuevo hallazgo no confirme su presencia en territorio hispano, ya sea extremeño o andaluz, lo más razonable, al menos por ahora, es tratar esta especie como un endemismo exclusivamente luso y ver en El Algarve (Aljezur, Barranco do Velho, Lagos, Monchique, Sagres, Tavira, Vila do Bispo) y en Baixo Alentejo (Ourique) sus únicas áreas conocidas de distribución. (BARREDA, 2001, BARREDA & NAVARRO, 2002; VIVES, 2000, 2004; VERDUGO, 2004, 2009; GONZÁLEZ *et al.* 2007; LÓPEZ-PÉREZ, 2009).

Es escasa la presencia de ejemplares de *V. bolivari* en las colecciones entomológicas. Esto se debe sin duda a la imprecisa temporalidad de sus apariciones y a lo limitado de las áreas en que se presenta, circunstancias que dificultan su recolección. Resulta especialmente problemática la localización de las hembras, de las que la bibliografía atestigua un número insignificante de capturas (VIVES, 2004). Uno de los autores (JMU) indagó sobre el origen geográfico de los ejemplares de *V. bolivari* en varias colecciones privadas, resultando proceder todos de localidades lusas. Gracias a esta encuesta se han conocido además datos e imágenes de una eclosión masiva de *V. bolivari* acaecida a finales del verano de 2009 en Aljezur, El Algarve (Parque Natural do Sudoeste Alentejano e de Costa Vicentina. Portugal). Un fotógrafo naturalista recogió, junto a un buen número de imágenes de la eclosión, cierta cantidad de insectos muertos, todos machos. La noticia de este episodio motivó las expediciones de los autores a la costa sudoeste lusa. Los resultados muy bien pueden calificarse de satisfactorios, ya que la captura de una hembra viva y la recolección de los restos de otra suponen, a la vista de los antecedentes, un logro poco habitual.

## Material y métodos

Los muestreos se llevaron a cabo mediante investigación ocular de los puntos de luz en núcleos de población de la zona (Aljezur, Bordeira, Carrapateira...), especialmente a la caída de la tarde y primeras horas nocturnas, pero también durante la mañana y comienzo de la tarde. Para las inspecciones

nocturnas se recurrió al uso de linternas. La recogida de insectos o la de sus restos se efectuó a mano. La hembra recogida viva ha sido repetidamente fotografiada, tanto en su medio natural y en los momentos inmediatamente posteriores al hallazgo, como tras su disección y montaje. También se ha fotografiado el ovopositor del insecto.

## Resultados

La primera de las expediciones se llevó a cabo durante los días 2 y 3 de septiembre de 2010. Al anochecer de la jornada del día 2 y en una zona costera del municipio de Aljezur, Cuadrícula UTM 10 x 10 Km.: 29SNB13, se localizaron 2 individuos muertos de *V. bolivari*, ambos machos, atrapados en una telaraña. Por la población de la zona se supo que un gran número de “los mismos bichos” había deambulado por los alrededores dos noches antes. A las 10:30 horas aproximadamente se localizó una hembra viva, pero ningún macho más. La captura tuvo lugar en la cara externa del muro de un chalet ubicado en las proximidades de la costa y que cabría calificar de solitario, ya que está rodeado de parcelas sin edificar. Sobre ese muro se hallaba el insecto en completa quietud a una altura aproximada de 50 cm. La temperatura de la zona en torno a la hora citada oscilaba entre los 15 y los 18 grados y el viento estaba en calma. A la mañana del día siguiente, 3 de septiembre, se muestreó otra vez el lugar y se encontraron los restos de una segunda hembra descuartizada por las hormigas.

Los días 10 y 11 de septiembre de 2011 se repitió la expedición, esta vez sin ningún resultado.

## Discusión

La muestra fotográfica que acompaña este texto constituye su principal activo. El empeño de los autores ha sido compartir imágenes de la hembra de *V. bolivari*, en especial las obtenidas en su medio natural. A diferencia de lo sucedido con los machos de esta especie, cuyas fotografías se han beneficiado de una divulgación razonable, la iconografía de las hembras, tal vez a juego con la escasez de capturas, apenas ha aparecido en publicaciones entomológicas.

Del relato y datos precedentes, así como de su comparación con aspectos conocidos acerca del comportamiento de otras especies del género *Vesperus*, se pueden derivar para *V. bolivari* algunas características fenológicas:

Es conocido de otras especies de este género (*V. barredai*, *V. coniccollis*) que la eclosión de los machos se produce a veces de forma masiva en uno o más días (siempre pocos) o por pequeños grupos o individuos aislados en un período más largo (no hay incompatibilidad entre una y otra forma, que habitualmente coexisten), mientras que todo lo relativo a la eclosión de las hembras constituye

una incógnita no aclarada hasta ahora salvo en dos aspectos de fácil constatación: Primero: que es inhabitual localizar juntos machos y hembras. Segundo: que en los pocos casos en que se detectó esta conjunción, también se apreció una gran desproporción numérica (favorable a los machos) entre los dos géneros. Estos fenómenos parecen apuntar en la doble dirección de una cierta descoordinación de tiempos entre machos y hembras y de que las eclosiones de hembras afecten a un número menor de individuos. De ellos se derivaría, como principal consecuencia, la imposibilidad para muchos machos de copular con las hembras, que en los casos de *proterandria* o aparición anticipada de los machos, solo serían fecundadas por machos resistentes o por machos tardíos. Y hechos verificados en el caso de *V. bolivari*, como el de la pertenencia al género masculino de la totalidad de los especímenes retratados o recogidos por el fotógrafo naturalista o el de la no localización de un solo macho vivo a dos días de haberse producido su eclosión masiva o el del hallazgo de una solitaria hembra tras esos mismos dos días, apuntan a que también la especie estudiada se ve afectada por desajustes temporales y cuantitativos como los descritos.

Los machos de *V. bolivari*, también a la vista de lo que ocurre con otras especies del mismo género, parecen precisar de unas determinadas condiciones atmosféricas y ambientales para eclosionar de forma masiva. Entre estas condiciones figurarían la ausencia de viento y unas temperaturas vespertina y nocturna elevadas y estables. Puede suceder que durante la época de emergencia de los insectos las condiciones óptimas para una eclosión masiva no concurren en ninguna jornada y, por tanto, la eclosión masiva no se produzca. Pero en la época de eclosión, con algo de adelanto o algo de retraso, muy raro será que se produzca una falta total de individuos en los lugares donde habitualmente aparecen. Solo las eclosiones masivas, y no otras apariciones más espaciadas o intermitentes, parecen depender de especiales condiciones atmosféricas y ambientales.

La aparición de los adultos de *V. bolivari* se produce en áreas muy concretas y en lapsos de tiempo mínimos y variables durante un período aproximado de un mes que se corresponde con la segunda quincena de agosto y la primera de septiembre.

## **Bibliografía**

BARREDA, J. M. 2001. Córdoba. Cerambícidos nuevos e interesantes para Andalucía (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **2**: 29-31.

BARREDA, J. M. & NAVARRO, J. 2002. Córdoba. Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Sevilla (España). *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **3**: 10-37.

GONZÁLEZ PEÑA, C., VIVES I NOGUERA, E. & SOUSA ZUZARTE, A. DE. 2007. Zaragoza. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares e islas Atlánticas: Canarias, Açores y Madeira. *Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **12**. 212 pp.

LÓPEZ-PÉREZ, J.J. 2009. Córdoba. Catálogo corológico de los Cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía). *Albolafia Soc. And. Ent. (SAE)* **2**: 27 pp.

VERDUGO, A. 2004. Córdoba. Cerambycidae de Andalucía. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, *Monográfico*, **1**: 5-49.

VERDUGO, A. 2009. Córdoba. Descripción de *Vesperus barredai* (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae), nueva especie de cerambícido de la Península Ibérica. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **16**: 21–32.

VIVES, E. 2000. Madrid. *Coleoptera, Cerambycidae*. En: Fauna Ibérica, vol. 12. Ramos M. A. *et al.* (eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. 716 pp.

VIVES, E. 2004. Revision du genre *Vesperus* Dejean, 1821 (Coleoptera, Cerambycidae). *Ann. Soc. Entomol. Fr. (n. s.)* **40** (3-4): 437-457.

Fecha de recepción: 29/diciembre/2011

Fecha de aceptación: 13/marzo/2012

Publicado en línea: 23/abril/2012

Fotografías de José M<sup>a</sup> URBANO

Mapa de Rafael OBREGÓN

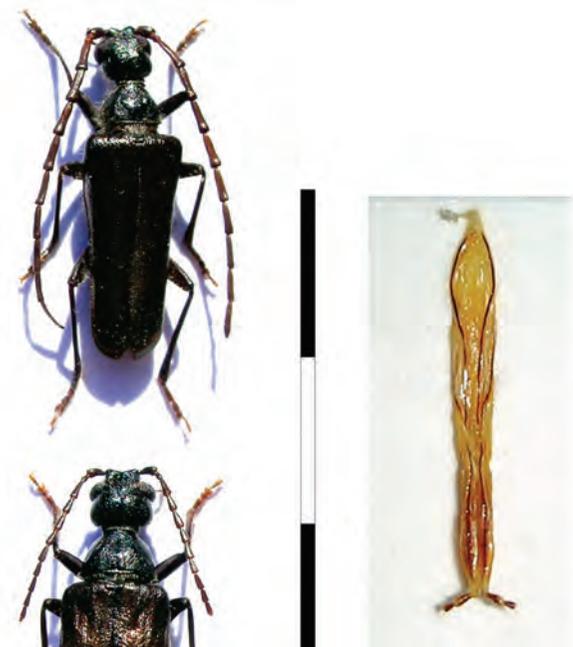


Fig. 2



Fig. 3

Fig. 1



Fig. 4

Figura 1: ♂ y ♀ de *Vesperus bolivari*. Escala gráfica 30 mm.

Figura 2: Ovopositor de la hembra de *V. bolivari*.

Figura 3: Dos imágenes de *V. bolivari* hembra.

Figura 4: Mapa de distribución con las citas de *V. bolivari* en la Península Ibérica.