

Aportación al conocimiento de *Vesperus Gomezi* Verdugo, 2004 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae)

José Manuel BARREDA ¹, Miguel Ángel GÓMEZ DE DIOS ², Juan Jesús DE LA ROSA ³ & Juan Luis MORELL ⁴

¹ CI Caracas, 31. 41701, DOS HERMANAS (Sevilla). jmbarredaleg@gmail.com

² Av. del Cobre, 26. 04230 HUÉRCAL (Almería). magomezd@gmail.com

³ CI. Vivaldi, 23.28971 GRINÓN (Madrid). jjdelarosam@yahoo.es

⁴ Carretera Nueva, 7. 41309 LA RINCONADA (Sevilla). juanluismorell87@gmail.com

RESUMEN:

Se aportan datos sobre la morfología, fenología, ecología y distribución de *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004. Se recopilan todas las citas existentes hasta ahora y se muestran fotografías de las partes estudiadas de su anatomía.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae, *Vesperus gomezi*, morfología, fenología, ecología, distribución.

Contribution to the knowledge of *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae)

ABSTRACT:

Data about the morphology, phenology, ecology and distribution of *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004 are reported. All existing records until present are reported and pictures of the studied parts of its anatomy are shown.

KEYWORDS: Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae, *Vesperus gomezi*, morphology, fenology, ecology, distribution.

Introducción

El género *Vesperus* Dejean, 1821, está compuesto por 20 especies, de las cuales 13 tienen distribución Ibérica (BARREDA & MEJÍAS, 2013). En Andalucía están citadas *Vesperus barredai* Verdugo, 2009; *Vesperus conicicollis* Fairmaire & Coquerel, 1866; *Vesperus fuentei* Pic, 1905; *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004; *Vesperus lucasi* Barreda & Mejías, 2013; *Vesperus serranoi* Zuzarte, 1985; *Vesperus xatarti* Mulsant, 1839 y *Vesperus bolivari* Oliveira, 1893. Esta última especie está citada de la provincia de Huelva con un único e impreciso registro (VERDUGO 2004; VERDUGO & PÉREZ-LÓPEZ, 2004; GONZÁLEZ *et al.*, 2007), cita que es puesta en duda en LÓPEZ-PÉREZ (2009) y NAVARRO *et al.* (2012), y aunque su presencia en el litoral occidental de la provincia de Huelva es factible dadas las similitudes ecológicas con las localidades típicas de esta especie en el sur de Portugal, sería necesario obtener nuevos registros que confirmaran su presencia en

dicha provincia Andaluza. En cuanto *V. barredai* se venía confundiendo con *V. bolivari* (BARREDA, 2001; BARREDA Y NAVARRO, 2002; VIVES, 2004; VERDUGO, 2004; GONZALEZ *ET AL.* 2007; LÓPEZ-PÉREZ, 2009).

Aparte de las descripciones originales de la hembra y el macho de *Vesperus gomezi* (VERDUGO, 2004; 2008), no existe ningún otro estudio en profundidad sobre esta especie y estas descripciones fueron basadas en el estudio de un solo ejemplar en cada caso, de ahí que en ninguna de ellas se haya podido estudiar la variabilidad morfológica. Solventamos pues en parte con este trabajo dicha cuestión y aportamos otros datos interesantes gracias al nuevo material que se consiguió durante el transcurso de dos muestreos que hemos llevado a cabo en la zona tipo y alrededores.

Recientemente este taxon ha sido localizado en Turre, provincia de Almería (VIÑOLAS *et al.*, 2014), a una altitud y en un hábitat muy distintos a los de la localidad típica.

Material y Métodos

Para la atracción y captura de los ejemplares se emplearon fluorescentes de vapor de mercurio alimentados por batería y colocados sobre sábanas blancas unos, sin sábana otros y trampa de fluorescente con embudo.

Las fotografías que ilustran los distintos caracteres morfológicos que se muestran en este trabajo se han realizado con una cámara digital Nikon Coolpix L3 acoplada al ocular del estereoscopio Olympus SZX7.

Resultados

GRANADA, Sierras de Tejada, Almirajara y Alhama: **Albuñuelas** UTM: 30SVF3181, 12–VIII–2012, 2 ♂♂ uno a las 00:25 h., con fluorescente sobre sábana blanca y otro en trampa de embudo que se recogió por la mañana sin poder precisar la hora de captura, zona repoblada de pino resinero (*Pinus pinaster* Aiton); noche moderadamente cálida, viento en calma y luna nueva, J. J. de la Rosa *leg. et coll.* **Albuñuelas-Otívar**, Pico Lopera 1485m. UTM: 30SVF3181, 22–VIII–2013, 8 ♂♂ entre las 22:00 y las 22:30 h. con trampa de luz orientación sureste, zona de matorral cercana a pinar maduro de pino resinero (*Pinus pinaster* Aiton), T^a aprox.: 20-24° velocidad del viento aprox. 15 Km/h (con rachas de 22 Km/h), luna prácticamente llena pero oculta por la nubosidad 3 ♂♂ J. L. Morell *leg. et coll.*; 3 ♂♂ M. A. Gómez de Dios *leg. et coll.*; 2 ♂♂ J. M. Barreda *leg. et coll.* **Jayena**, Pinar de la Resinera 1300m. UTM: 30SVF3182, 22 – VIII – 2013, 1 ♂ a las 23:15 h con trampa de luz, influencia noroeste en pinar maduro de pino resinero (*Pinus*

pinaster Aiton) limitando con cultivo T^a aprox.: 25° viento en calma J. M. Barreda *leg. et coll.*

Con anterioridad a estos muestreos se llevó a cabo otro en el Pinar de La Resinera, el 31-VII-2008, sin que se obtuviera ningún ejemplar.

CITAS BIBLIOGRÁFICAS

Almería: Turre, Rambla del Estrecho 30SWG9611, 13-X-2012, 5 ♂♂ capturados con trampa de luz UV a 75 m. sobre el nivel del mar R. Macià *leg. Viñolas et al. coll.*

Morfología y variabilidad

Longitud del macho 16-21,4 mm., de la hembra 22 mm. Aspecto esbelto (Fig. 1). Color caoba excepto los élitros que son pardo negruzcos. Cabeza oblonga con abundante pubescencia blanca, ojos muy juntos y palpos labiales mucho más cortos y delgados que los maxilares. Pronoto muy pubescente y rugoso excepto el disco que es liso y glabro; con el reborde anterior de la parte superior que puede ser más o menos sinuado. Escudete truncado o levemente sinuado en su parte final. Patas muy largas. Élitros bastante translúcidos y con punteado superficial, entre 2,58 y 2,80 veces más largos que anchos considerados en conjunto a la altura de la región humeral; con el tercio apical nada o levemente dehiscente (Fig.2 A y B). El segmento genital puede terminar en pico o levemente sinuado (Fig. 3 A y B). El pene puede estar curvado solo en su extremo o tanto en el extremo como en la base (Fig. 4 A y B). Los parámetros del tegmen (Fig. 5 A) presentan las típicas setas largas en su parte final, setas que se pueden extender más finamente por el borde externo o interno de cada parámetro o por ambos bordes o por ninguno. El flagelo del saco interno del sistema genital masculino no es muy largo (Fig. 5 B).

Fenología y ecología

Por el momento, este taxon solo ha sido capturado en la zona granadina en época estival, en un corto intervalo del mes de agosto, entre los días seis y veintidós. Los datos obtenidos en Almería por VIÑOLAS *et al.* (2014) centran la aparición de imagos a principios del otoño, a mediados del mes de octubre.

Se constatan las costumbres nocturnas de los machos, con un rango horario de vuelo bastante reducido, de solo 2 horas y media (de 22:00 hasta las 00:25). Los ejemplares de Almería fueron capturados durante la noche, sin que se pueda verificar la franja horaria ya que las trampas de luz ultravioleta utilizadas no eran revisadas en el momento.

La única hembra capturada (VERDUGO, 2004), se encontró al alba, encaramándose en el punto más elevado de la zona, mientras soplaba una ligera brisa.

Como ya hemos indicado, *V. gomezi* presenta actividad con viento (aunque flojo), al contrario de lo que ocurre con otros congéneres como *V. bolivari* o *V. barredai*.

Las capturas se han realizado en dos tipos de ambientes de media montaña, uno de matorral con influencia del pinar de *P. pinaster* (hábitat 1- Fig. 6 A), y otro de pinar de la misma especie lindando con zona agrícola (hábitat 2- Fig. 6 B).

El hábitat 1 corresponde a una zona de media montaña que alcanza la cima aplanada del pico, con orientación S-SE, con cierta influencia de los vientos provenientes del mar (no existe ningún obstáculo patente entre el mar Mediterráneo y esta zona, a pesar de encontrarse a una distancia considerable), la vegetación se encuentra algo condicionada por la acción de los vientos dominantes, bastante castigada por la actividad del ganado caprino-ovino y en menor medida por la herbivoría ejercida por la cabra montés (*Capra pyrenaica* Schinz); en este área y en la zona de influencia hemos observado los siguientes táxones vegetales: *Ulex parviflorus* Pourret, *Echinospartum boissieri* Spach, *Pinus halepensis* Miller, *Pinus pinaster* Aiton, *Quercus ilex* ssp. *ballota* Desf. (muy ramoneada), *Thymelaea tartonraira* L., *Lavandula lanata* Boiss., *Salvia* sp., *Phlomis* sp., *Anthyllis* sp., *Cistus clusii* Dunal, *Cistus albidus* L., *Halimium atriclipifolium* Lam., *Lithodora fruticosa* L., *Rosmarinus officinalis* L., *Teucrium* sp., *Brachypodium* sp., *Santolina* sp., *Thymus mastichina* L., *Helianthemum* sp., *Hippocrepis eriocarpa* Boiss. y algún ejemplar de *Quercus faginea* Lam.

El hábitat 2 corresponde al borde de un pinar de *P. pinaster* maduro junto a una zona agrícola, está orientado al NW, y es una zona más protegida del viento, soporta cierta carga ganadera (caprino-ovino y equino) y en parte actividad agrícola extensiva; hemos observado los siguientes táxones vegetales en el área de influencia, siempre dominado por el citado bosque de pino resinero: *U. parviflorus*, *L. lanata*, *Salvia* sp., *Quercus ilex* ssp. *ballota* Desf., (*Juniperus oxycedrus* L., *Stipa tenacissima* L., *Phlomis* sp., *R. officinalis*, *Cistus albidus* L., *Cytisus grandiflorus* Brot., *Ptilostemon hispanicus* Lam., *Rosa* sp., *Crataegus monogyna* Jacq., *Pinus pinea* L. En las cercanías aparece un bosque de *Quercus pyrenaica* Willd.

La diferencia altitudinal entre ambos hábitats no es acusada, apenas 200 m.

El área de captura de los ejemplares de Turre, presenta un hábitat bastante distinto al de la localidad típica (Fig. 6 C); se trata de un ambiente claramente más térmico, situado en una zona semiárida recorrida por un cauce estacional parcialmente degradado con vegetación natural o naturalizada no muy profusa pero variada, hemos observado los siguientes táxones: *Arundo donax* L., *Nerium oleander* L., *Ziziphus lotus* L., *Chamaerops humilis* L., *Phoenix dactylifera* L., *Salsola* sp., *Whitania frutescens* L., *Retama sphaerocarpa* L., *Thymelaea hirsuta*

L., *Ballota hirsuta* Bentham, *Dittrichia viscosa* L., *Phlomis* sp., *Artemisia barrelieri* Besser, *Andryala* sp., *Nicotiana glauca* Graham, *Acacia* sp., *Oxalis pes-caprae* L., junto a zonas de cultivo en uso *Olea europea* L. y *Prunus dulcis* Mill. y cultivos abandonados con *Ficus carica* L., etc., con lomas cubiertas de esparto *Stipa tenacissima* L., y pequeños núcleos de población cercanos con escasos *Pinus halepensis* Miller.

Distribución

La distribución de la especie estaba centrada en una pequeña zona de la Sierra de Almirajara, en la provincia de Granada (Fig. 6 A y B), hasta el descubrimiento de la nueva población en Turre (Almería) (Fig 6 C) a finales de 2012 (VIÑOLAS *et al.*, 2014), viviendo en condiciones ecológicas significativamente distintas a las de la primera población conocida. Se muestra un plano general de la distribución conocida hasta el momento de *V. gomezi* incluyendo la localidad almeriense (Fig. 7).

Discusión

La aparición de ejemplares de *V. gomezi* en un hábitat de una localidad almeriense bastante distinto al de la localidad típica, amplía sustancialmente el área potencial de distribución de este taxon

El hecho de que los ejemplares de las Sierras de Tejada, Almirajara y Alhama se hallan capturado como muy tarde a finales de agosto y los ejemplares de Turre (Almería) casi a mediados de octubre, parece indicar que haya dos apariciones temporales distintas que pueden depender de la altitud y de las características del clima de cada una de las zonas de las dos poblaciones conocidas hasta la fecha.

La realización de un estudio pormenorizado de la flora de estas áreas podría aportar alguna pista respecto a las posibles plantas nutricias de esta especie.

Se hace necesario incrementar los muestreos en un rango temporal mayor y en zonas más alejadas de los puntos de localización actuales, especialmente en zonas litorales y prelitorales de Granada, Almería y Málaga. El rango horario de búsqueda también es importante, teniendo en cuenta que machos y hembras deben reunirse en algún momento, debería hacerse hincapié en los muestreos matutinos, ya que la única hembra conocida se capturó en ese momento del día, y todos los machos en las primeras horas de la noche.

Bibliografía

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

Aportación al conocimiento de *Vesperus Gomezi* Verdugo, 2004 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae)

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

BARREDA, J. M. & M. J. MEJÍAS GARCÍA. 2013. Una especie nueva de *Vesperus* Dejean, 1821 de la comarca de la Subbética Cordobesa, *Vesperus lucasi* n. sp. (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae) *Bol. Soc. Ent. Aragon. (SEA)*, **53**: 81-85. Zaragoza.

GONZÁLEZ PEÑA, C. F., E. VIVES I NOGUERA & A. J. DE SOUSA ZUZARTE. 2007. Nuevo catálogo de los Cerambycidae (Coleoptera) de la Península Ibérica, islas Baleares e islas atlánticas: Canarias, Açores y Madeira *Monografías S.E.A.* vol. 12. Zaragoza.

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

NAVARRO, J., J. M. URBANO, J. M. BARREDA, A. LLINARES. 2012. Aportaciones al conocimiento de *Vesperus bolivari* Oliveira, 1890 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae). Hallazgo de dos hembras en la costa sudoeste de Portugal. *Bol. Soc. And. Ent. (SAE)*, **19**: 19-24. Córdoba.

VERDUGO, A. 2004. Cerambycidae de Andalucía. *Soc. And. Ent Monográfico*, 1. 152pp. Córdoba.

VERDUGO, A. & F. J. PÉREZ-LÓPEZ. 2004. Contribución al conocimiento de los Cerambícidos de Andalucía (España). IV. (Coleoptera, Cerambycidae). *Bol. Soc. Ent. Aragon. (SEA)*, **35**: 211-216. Zaragoza.

VERDUGO, A. 2008. Descripción del macho de *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004 (Coleoptera, Cerambycidae, Vesperinae) y comparación de la especie con los taxones próximos. *Bol. Soc. Ent. Aragon. (SEA)*, **43**: 291-296. Zaragoza.

VIÑOLAS, A., J. MUÑOZ BARET, J. BENTANACHS & LL. ABÓS. 2014. Nuevos registros de coleópteros interesantes de Cataluña y Almería (Península Ibérica) (Coleoptera) *Arquívos Entomolóxicos*, **10**: 25-38. A Coruña.

VIVES, E. 2004. Révision du genre *Vesperus* Dejean 1821 (Coleoptera: Cerambycidae). *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (N.S.), **40**(3-4): 437-457.

Fecha de recepción: 4/abril/2014
Fecha de aceptación: 26/junio/2014
Publicado en línea: 30/junio/2014

Fotografías de anatomía de J. M. BARREDA.

Fotografías de paisajes y mapas de M. A. GÓMEZ.

PIES DE FIGURAS

Lámina 4

Fig. 1: Hábitus de *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004. Escala gráfica 25 mm.

Fig. 2: (A) Final de la sutura elitral recta. (B) Final de la sutura elitral algo dehiscente.

Fig. 3: (A) Segmento genital terminado en pico. (B) Segmento genital levemente sinuado.

Fig. 4: (A) Pene curvado en su extremo. (B) Pene curvado en su extremo y en la base.

Fig. 5: (A) Tegmen. (B) Flagelo.

Lámina 5

Fig. 6: (A) Hábitat de Otívar (Granada). (B) Hábitat de Jayena (Granada). (C) Hábitat de Turre (Almería).

Fig. 7: Mapa de distribución conocida de *Vesperus gomezi* Verdugo, 2004. Cuadrículas UTM 1x1 km (ETRS 89).



Fig. 1



Fig. 2

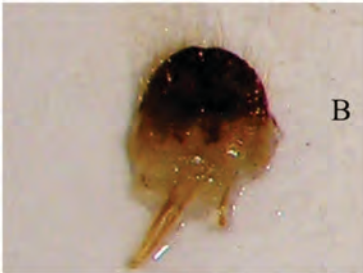
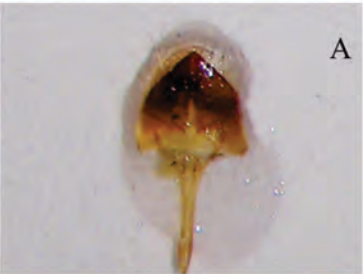


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7