

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS CARABIDAE (COLEOPTERA) DE LA SIERRA DE TUDÍA (BADAJOZ, EXTREMADURA, ESPAÑA): I. TRIBU BEMBIDIINI STEPHENS, 1827

José Luis Lencina Gutiérrez¹ & José A. Sáez Bolaño²

¹ Area de Biología Animal, Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia - Campus de Espinardo. 30100 Murcia – jllg@um.es

² Apdo. 25, 06280 Fuentes de León (Badajoz)

Resumen: Se estudian los coleópteros carábidos pertenecientes a la tribu Bembidiini Stephens, 1827 colectados en la Sierra de Tudía (Badajoz, sur de España). En total se han localizado quince especies, de las que dos son primeras citas para Extremadura y una para la provincia de Badajoz.

Palabras clave: Coleoptera, Carabidae, Bembidiini, faunística, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, España.

Carabidae from Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, Spain): I. Tribe Bembidiini Stephens, 1827

Abstract: Carabids beetles of tribe Bembidiini (Stephens, 1827) collected in Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, South Spain) are studied. Fifteen different species were found, two of them are new records for the Extremadura region and one for the province of Badajoz.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Bembidiini, faunistics, Sierra de Tudía, Badajoz, Extremadura, Spain.

Introducción

La subfamilia Trechinae Bonelli, 1810 encuadra a las tribus Pogonini Laporte de Castelnau, 1834; Trechini Bonelli, 1810; Anillini Jeannel, 1937; Tachyini Mostschulsky, 1862 y Bembidiini Stephens, 1827. En el ámbito ibero-balear, los Bembidiini suponen alrededor del 10% del total de su carabidofauna (Ortuño y Toribio, 2005).

Prácticamente todas las especies, alrededor de 125, presentan un comportamiento de “activos depredadores”, con una actividad fundamentalmente diurna y con una fuerte predilección por los ambientes húmedos.

En lo que se refiere al número de especies citadas de la provincia de Badajoz, tenemos que remontarnos al trabajo de Uhagón (1879) para encontrarnos con una primera lista en la que cita dieciséis especies.

De la Fuente (1919) en su Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares recaba, en lo que a la provincia de Badajoz se refiere, los datos reflejados en el trabajo de Uhagón.

El último trabajo de conjunto para la P. Ibérica y Baleares dedicado a esta tribu se debe a Ortuño y Toribio (2005). En esta obra, a parte de recoger los datos de distribución de cada especie anteriormente publicados, los autores añaden muchas nuevas citas, con lo que el número de especies citadas de Bembidiini en la provincia de Badajoz asciende a 24.

Material y métodos

El presente estudio se circunscribe al área geográfica de la Sierra de Tudía, en la provincia de Badajoz, Comunidad Autónoma de Extremadura. Las características geológicas, climáticas y botánicas del área de estudio han sido descritas en un trabajo previo (Blanco y Sáez, 2007).

Todos los registros que se presentan en este artículo son el resultado de capturas realizadas durante los últimos cuatro años, principalmente por J.A. Sáez Bolaño y, en menor medida, por M.L. Tosso Carrera, C. Sáez Tosso y S. Lambiotte Fabián.

Los muestreos se han realizado visitando las zonas susceptible de albergar especies de esta tribu y durante los meses en que están más activos (marzo-octubre), siendo las localidades de Fuentes de León donde se han realizado el mayor número de capturas dado que uno de los autores habita en ella y han sido numerosos los registros obtenidos de especies que acuden a la luz.

Para cada especie localizada en el área de estudio se adjuntan las localidades y fechas de captura, así como el número y sexo de los ejemplares colectados en cada ocasión. Además, se hace una valoración general del área de distribución de cada especie tratada a partir de los datos previamente publicados.

Se ha seguido la misma nomenclatura que en Ortuño y Toribio (2005).

Para la corología de las especies se han seguido esta misma obra y también la de Serrano (2003), y se han aplicado ciertos criterios biogeográficos presentes en Vigna Taglianti *et al.* (1992) y Serrano *et al.* (2003)

Los ejemplares estudiados se hallan repartidos entre las colecciones particulares de los autores y los fondos entomológicos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

En la Tabla I se relacionan el municipio, las coordenadas UTM y la altitud de las localidades mencionadas en el presente estudio.

Tabla I
Localidades de muestreo, UTM y altitudes

Término municipal	Localidad	U.T.M.	Altitud: m.s.n.m.
Cabeza la Vaca	Cabeza la Vaca, población	29SQC2618	720
	Los Cortinales	29SQC2516	850
	La Quebrada	29SQC2616	900
	El Carbajal (Río Ardila)	29SQC2923	600
	Dehesa de Arriba (Arroyo de las Vacas)	29SQC2819	750
Calera de León	Calera de León, población	29SQC3321	707
	Los Barrancos	29SQC3221	650
	El Mamarón	29SQC3320	650
	El Labrado	29SQC3213	900
Fuentes de León	Fuentes de León, población	29SQC1516	645
	Rivera del Montemayor	29SQC2011	500
	Dehesa del Campo (Arroyo de Las Vegas)	29SQC1019	540
Segura de León	Segura de León, población	29SQC1622	615
	Dehesa de La Orden	29SQC2522	620
	Juanadama	29SQC2123	600
	El Veinticuatro	29SQC2322	600
	Sierra del Búho	29SQC2725	500

Resultados

1. *Ocys (Ocys) harpaloides* (Audinet-Serville, 1821)

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales, 16-IX-2006, 1♂.

COMENTARIO: Elemento paleártico occidental, conocido de toda Europa, norte de África y los archipiélagos de Madeira y Azores. Se conoce de una gran parte de la Península Ibérica e Islas Baleares. Uhagón (1879) lo cita en mayo bajo el nombre de *Bembidium rufescens* Dej. y lo asocia a los troncos de los olmos en La Ribera de Olivenza; lo califica como raro.

2. *Sinechostictus (Sinechostictus) dahlii* (Dejean, 1831)

MATERIAL ESTUDIADO: Rivera del Montemayor, 15-VII-2007, 1♀.

COMENTARIO: Se distribuye por Francia meridional, Península Ibérica, Baleares, Córcega, Sicilia, Italia y norte de África. Como elemento biogeográfico es de tipo mediterráneo occidental. En la Península Ibérica, Serrano (2003) expone que se encuentra en la cuenca mediterránea y valle del Guadalquivir, Álava y Baleares. Ortuño y Toribio (2005) amplían el conocimiento de su distribución al valle del Ebro. No fue citada de Badajoz por Uhagón (1879) y entre los especímenes estudiados por Ortuño y Toribio (2005) no aparece material extremo, siendo ésta la primera cita para Extremadura.

3. *Sinechostictus (Sinechostictus) elongatus* (Dejean, 1831) ssp. *elongatus*

MATERIAL ESTUDIADO: El Mamarón, 4-VI-2006, 1♂; El Carbajal (Río Ardila), 14-IX-2008, 1♂2♀.

COMENTARIO: Se extiende desde Europa occidental y meridional hasta Asia Menor e Irán septentrional. La especie es un elemento biogeográfico sureuropeo. Se distribuye, según Serrano (2003), por casi toda la Península Ibérica; no existen citas de Pirineos. Ortuño y Toribio (2005) puntualizan que no tienen constancia de su presencia ni en el Levante ni en Baleares. Uhagón (1879) la captura en Badajoz en los meses de abril y mayo, considerándola bastante rara.

4. *Bembidion (Trepanes) maculatum* Dejean, 1831 ssp. *maculatum*

MATERIAL ESTUDIADO: Los Barrancos, 1-X-2006, 3♀; 25-VII-2007, 2♀; El Mamarón, 6-VI-2006, 1♂; Dehesa del Campo (Arroyo de las Vegas), 8-IV-2007, 1♀.

COMENTARIO: Se han descrito tres subespecies: *atripenne* De Monte, 1947 propia de Sicilia, *serbicum* Apfelbeck, 1902 confinada en Serbia y Montenegro y la ssp. nominal (Lorenz, 1998), siendo ésta la más ampliamente extendida (Bosnia, Bulgaria, Croacia, Macedonia, Francia, Italia, Portugal, España, Marruecos Argelia y Túnez (Marggi *et al.*, 2003). Elemento biogeográfico de tipo mediterráneo. Según Serrano (2003) y Ortuño y Toribio (2005), la especie está extendida por toda la Península Ibérica y Baleares. Uhagón (1879) la capturó en Badajoz en abril y mayo, considerándola como frecuente.

5. *Bembidion (Philochthus) antoinei* Puel, 1935

MATERIAL ESTUDIADO: Fuentes de León, 29-II-2008, 1♀; Rivera del Montemayor, 20-V-2007, 1♂3♀.

COMENTARIO: La especie se distribuye por la mitad meridional de la Península Ibérica, Marruecos, Argelia y Túnez, siendo por tanto un elemento biogeográfico de tipo ibero-magrebí (Serrano *et al.*, 2003). En la Península Ibérica se extiende por la punta meridional de Andalucía y submeseta sur, por el norte llega hasta el Parque Nacional de Cabañeros (Ciudad Real) (Serrano, 2003). Ortuño y Toribio (2005) la citan de Badajoz, más concretamente de Fuente de Cantos.

6. *Bembidion (Philochthus) vicinum* Lucas, 1846

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales, 1-XII-2007, 1♀; El Mamarón, 4-VI-2006, 1♀; Sierra del Búho, 25-III-2007, 1♀; Rivera del Montemayor, 25-V-2007 1♂1♀.

COMENTARIO: Está presente en gran parte de la Europa mediterránea, Islas Canarias, norte de África e Irak; siendo un elemento biogeográfico de tipo mediterráneo. Según Serrano (2003) se distribuye por la Península Ibérica meridional, media y Mallorca. Uhagón (1879) ya la cita de Badajoz, en abril y mayo, y la considera una especie frecuente. Ortuño y Toribio (2005) reindican su presencia en Valverde de Llerena.

7. *Bembidion (Bembidion) quadripustulatum* Audinet-Serville, 1821 ssp. *quadripustulatum*

MATERIAL ESTUDIADO: Los Barrancos, 18-IX-2006, 3♂4♀; 1-X-2006, 5♂1♀; El Mamarón, 4-VI-2006, 1♂; Dehesa de La Orden, 4-XI-2006, 1♂; Juanadama, 14/V/2006,

1♂1♀; El Veinticuatro, 15-IV-2007, 1♂; Rivera del Montemayor, 15-VII-2007, 1♀.

COMENTARIO: Se conocen cinco subespecies (Marggi *et al.*, 2003), siendo la nominal la que presenta más amplia distribución. Esta subespecie está considerada como un elemento biogeográfico de tipo eurosiberiano. Distribuida por Europa, norte de África y Asia occidental y central. Se encuentra en toda la Península Ibérica y Baleares (Ortuño y Toribio, 2005). Uhagón (1879) la citó de Badajoz como *B. quadrimaculatum* Dej., indicando que la capturó en abril y la consideró como bastante rara.

8. *Bembidion (Testedium) laetum* Brullé, 1836

MATERIAL ESTUDIADO: Cabeza La Vaca, 10-XI-2007, 1♂; Los Cortinales, 17-III-2007, 2♀♀; 17-IV-2007, 1♂1♀; 2-X-2007, 1♂; Los Barrancos, 27-V-2007, 1♀; El Veinticuatro, 14-IV-2007, 1♂1♀; Juanadama, 14-V-2006, 6♂♂3♀♀; Sierra del Búho, 28-III-2007, 2♂♂5♀♀; Fuentes de León, 30-XI-2007, 1♂; Rivera del Montemayor, 6-V-2007, 2♀♀; 20-V-2007, 2♂♂3♀♀.

COMENTARIO: La especie está presente en la Península Ibérica, Grecia, Turquía, norte de África e islas Canarias y es considerada, desde el punto de vista biogeográfico, como elemento de tipo mediterráneo. Según Serrano (2003) y Ortuño y Toribio (2005) se distribuye por la Península meridional y media y Baleares, Uhagón (1879) la captura en Badajoz en abril y mayo, considerándola como muy frecuente. Este autor comenta que se la encuentra en sitios a veces lejos del agua, si conservan humedad.

9. *Bembidion (Nepha) genei* Küster, 1847

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales, 20-II-2005, 1♂, 14-III-2005, 1♀; El Carbajal (Río Ardila), 14-IX-2008, 1♀; Los Barrancos, 4-VI-2006, 1♂; Juanadama, 14-V-2006, 1♂; Dehesa del Campo, 8-IV-2007, 1♀; Rivera del Montemayor, 8-V-2007, 1♀; 20-V-2007, 1♀.

COMENTARIO: La especie está considerada como elemento biogeográfico de tipo mediterráneo occidental. Serrano (2003) expone que se distribuye por la Península Ibérica y Baleares, aunque Ortuño y Toribio (2005) puntualizan que no han podido confirmar su presencia en Galicia. Ortuño y Toribio (2005) la citan concretamente de la misma ciudad de Badajoz.

10. *Bembidion (Nepha) callosum* Küster, 1847 ssp. *subconnexum* De Monte, 1953

MATERIAL ESTUDIADO: La Quebrada, 28-V-2006, 1♂; Los Cortinales, 26-IV-2006, 1♀; Los Barrancos, 4-VI-2006, 1♀; 27-V-2007, 1♂; Rivera del Montemayor, 1-V-2006, 1♂; 13-V-2007, 1♂; 20-V-2007, 1♂.

COMENTARIO: Se distribuye por gran parte del mediterráneo occidental y se conocen tres subespecies (Marggi *et al.*, 2003). La ssp. *subconnexum* es la que está presente en la Península Ibérica, Marruecos, Francia e Italia. La especie, como elemento biogeográfico, está considerada de tipo mediterráneo occidental. Serrano (2003) expone que está presente en toda la Península Ibérica, pero Ortuño y Toribio (2005) señalan que no han podido constatar su presencia ni en la Comunidad Valenciana ni en Baleares. Uhagón (1879) ya la citó de Badajoz, considerándola frecuente, y habiéndola capturado en abril y junio. Ortuño y Toribio (2005) la citan más concretamente de la Sierra de Pela y La Parra.

11. *Bembidion (Ocydromus) siculum* Dejean, 1831 ssp. *winkleri* Netolitzky, 1943

MATERIAL ESTUDIADO: Dehesa de Arriba (Arroyo de las Vacas), 8-I-2006, 1♀; Los Barrancos, 4-VI-2006, 1♀.

COMENTARIO: La especie está distribuida por la zona turánica, Asia menor, sur de Europa y todo el Mediterráneo, constituyendo un elemento biogeográfico turano-europeo-mediterráneo. En la Península Ibérica viven tres subespecies: *breiti* Netolitzky, 1918 propia del archipiélago balear, *certans* Netolitzky, 1930 que vive en la zona oriental de la península desde Teruel a Granada y *winkleri* que parece ocupar Cataluña y la cuenca atlántica (Ortuño y Toribio, 2005). La subespecie está considerada como un elemento biogeográfico de tipo mediterráneo occidental. Según Ortuño y Toribio (2005) la ssp. *coiffaiti* debe considerarse sinónima de la ssp. *winkleri*. Estos mismos autores la citan concretamente de Cabeza la Vaca y de la Venta del Culebrín, ésta ya fuera de los límites de la Sierra de Tudía.

12. *Bembidion (Ocyturanus) dudichi* Csiki, 1928

MATERIAL ESTUDIADO: Rivera del Montemayor, 6-V-2007, 4♂♂.

COMENTARIO: Distribuida por el sur de Francia, Península Ibérica, Marruecos, Argelia y Túnez por lo que se la considera un elemento biogeográfico de tipo mediterráneo occidental. En la Península Ibérica ampliamente distribuida (Serrano, 2003; Ortuño y Toribio, 2005). No tenemos referencias de citas de Badajoz, por lo que se trata de nueva cita para la provincia.

13. *Bembidion (Peryphus) cruciatum* Dejean, 1831 ssp. *cruciatum*

MATERIAL ESTUDIADO: Rivera del Montemayor, 6-V-2007, 1♂1♀; 9-V-2007, 1♂6♀♀.

COMENTARIO: Sobre la especie, Ortuño y Toribio (2005) exponen que queda por resolver la verdadera identidad subespecífica de las poblaciones asentadas en otros países al norte y al sur del mediterráneo, aunque hacen constar que la subespecie nominal parece que también se halla en el sur de Francia e Italia. Es un elemento biogeográfico de tipo mediterráneo occidental. Según Serrano (2003) se distribuye por toda la Península Ibérica. No fue citada de Badajoz por Uhagón (1879) y entre los especímenes estudiados por Ortuño y Toribio (2005) no aparece material extremeño. Por tanto, ésta es la primera cita de la especie para Extremadura.

14. *Bembidion (Neja) ambiguum* Dejean, 1831

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales, 18-III-2005, 1♂; Juanadama, 15-V-2006, 2♀♀; El Veinticuatro, 15-IV-2007, 1♀.

COMENTARIO: Distribuida por la Península Ibérica, sur de Italia, Sicilia, Cerdeña, Grecia, Marruecos, Túnez, Libia y Azores, así como en algunos enclaves de Irak.-Elemento biogeográfico de tipo mediterráneo. En la Península Ibérica, Serrano (2003) expone que se extiende por la mitad meridional, País Vasco y Mallorca, más frecuente en el sur. Ortuño y Toribio (2005) amplían considerablemente su distribución peninsular y se hace constar en Menorca. Fue citada de Badajoz por Uhagón (1879), quien la capturó en abril y mayo y la consideró como poco frecuente.

15. *Bembidion (Phyla) tethys* Netolitzky, 1926

MATERIAL ESTUDIADO: Los Cortinales, 10-III-2005, 1♀; 24-V-2005, 1♂1♀; 27-V-2005, 1♀; 7-VI-2005, 1♀; 8-VI-2005, 1♀; 26-VI-2005, 1♀; 2-XI-2005, 1♂; 16-V-2005, 6♂♂; 28-V-2006, 2♀♀; 4-VII-2006, 1♀; 19-IV-2007, 1♂; 27-IV-2007, 1♀; 3-X-2007, 1♂; 23-IX-2008, 1♀; 12-X-2008, 1♂2♀♀; Cerro Molino, 6-XI-2005, 1♀; La Quebrada, 1-XI-2005, 1♀; El Labrado, 15-IV-2006, 1♂; 7-V-2006, 1♀; 23-IX-2006, 1♂1♀.

COMENTARIO: La especie se distribuye por Europa meridional, Turquía, norte de África y Madeira, siendo considerada como elemento biogeográfico de tipo mediterráneo. Según Serrano (2003), ocupa toda la Península Ibérica y Baleares. Ha sido recientemente citada de Badajoz por Ortuño y Toribio (2005), más concretamente del embalse de Cornalbo.

Agradecimiento

A nuestros amigos y colegas: Dr. José Serrano que con sus consejos y sugerencias ha ayudado a mejorar este artículo, Carmelo Andújar nos ha ayudado con la bibliografía y la redacción del resumen en inglés y Francisco Javier Sánchez nos ha ayudado con las consultas bibliográficas.

Bibliografía

BLANCO, J.M. & J.A. SÁEZ 2007. Scarabaeoidea (Coleoptera) de la Sierra de Tudía (Badajoz, Extremadura, España): I. Familia Lucanidae. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **40**: 351-358.

- DE LA FUENTE, J.M. 1919. Catálogo sistemático-geográfico de los Coleópteros de la Península Ibérica y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, **2**: 11-18; 30-45.
- LORENZ, W. 1998. *Nomina Carabidarum. A directory of the scientific name of ground beetles (Insecta, Coleoptera "Geadephaga": Trachypachidae and Carabidae including Paussinae, Cicindelinae, Rhysodinae)*. 1st ed. Editado por el autor, Tutzing, 937 pp.
- MARGGI, W.A., C. HUBER, G. MÜLLER-MOTZFELD & M. HARTMANN 2003. Carabidae: Trechinae: Bembidiini: Bembidiina, p.241-273- In I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- ORTUÑO, V.M. & M. TORIBIO 2005. *Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica y Baleares. Vol. I. Trechinae. Bembidiini*. Argania edito, S.C.P. Barcelona. 455 pp.
- SERRANO, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A. 9., Sociedad Entomológica Aragonesa. Zaragoza. 130 pp.
- SERRANO, J., J. L. LENCINA & A. ANDÚJAR 2003. Distribution patterns of Iberian Carabidae. *Graellsia* **59**: 129- 153.
- VIGNA TAGLIANTI, A., P.A. AUDOSIO, C. BELFIORE, M. BIONDO, M.A. BOLOGNA, G.M. CARPANETO, A. DE BIASE, S. DE FELICI, E. PIATELLA, T. RACHELI, M. ZAPPAROLI & S. ZOIA 1992. Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed i particolare italiana. *Biogeographia*, **16**: 159-179.
- UHAGÓN, S. DE 1879. Coleópteros de Badajoz. Primera parte. *Anales de la Sociedad española de Historia Natural*, **5**: 45-78.