

ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva II - Isla de Bacuta, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S.O. de Andalucía, España).

Juan José López-Pérez

Avda. de la Cinta, 14, 2ºA. E-21005 HUELVA (ESPAÑA). e-mail: jjlopezperez@gmail.com
Pte. de la Asociación Entomológica INSECOL. <http://webs.ono.com/insecol>

Resumen: En este segundo trabajo sobre el Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva) se muestra el estado de conocimiento de los coleópteros de la Isla de Bacuta hasta la actualidad, dada su importancia como Reserva de la Biosfera, contribuyendo al conocimiento de este Orden en la Península Ibérica.

Palabras clave: Coleoptera, Isla de Bacuta, Marismas del Odiel, Huelva, Andalucía, España.

Abstract: Contribution to the knowledge of the beetle fauna (Coleoptera) of Huelva II - Bacuta Island, Odiel Marshes Nature Reserve (SW Andalusia, Spain). In this second paper on the Odiel Marshes Nature Reserve (Huelva) it is reported the state of knowledge of the beetle fauna of Bacuta Island up to now, given its importance as a Biosphere Reserve, and contributing to the knowledge of this Order in the Iberian Peninsula.

Key words: Coleoptera, Bacuta Island, Odiel Marshes, Huelva, Andalusia, Spain.

Recibido: 10 de julio de 2014

Aceptado: 25 de julio de 2014

Publicado on-line: 28 de julio de 2014

Introducción

Se continúa con el estudio de los coleópteros de las diferentes parcelas del Paraje Natural Marismas del Odiel confeccionado con motivo de las *I Jornadas Internacionales de Marismas del Odiel: Reserva de la Biosfera*. Después de la publicación de la entrega dedicada a la Isla de Saltés (López-Pérez, 2014), se aborda ahora el estudio de la Isla de Bacuta, en el que se incluye también la Isla de Enmedio debido a su escasa altitud y a que está casi permanentemente en la zona inundable por las mareas, con una población de insectos inestable y esporádica, y frecuentada sólo por algunos coleópteros voladores en ciertas épocas del año.

La Isla de Bacuta (Fig. 1) forma parte del Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), declarado Reserva de la Biosfera por la Unesco en 1983. Está situada en el término municipal de Huelva, en la orilla derecha del estuario del Río Odiel, frente a Huelva capital.

Es un ecosistema muy poco variado, compuesto de marismas, repoblaciones recientes de pinar y eucaliptal y salinas (históricas e industriales), con una elevación máxima de 3 m, siendo muy inundable por las mareas equinocciales. Se compone de los siguientes lugares: Calatilla, Llanos de Bacuta, Isla de Enmedio, Salina Industrial y Salina Tradicional.

Cubierta vegetal: Área de marisma transformada en los años 60 con antiguos rellenos de dragados de la ría del Padre Santo. La vegetación que aparece está constituida por especies halófitas e higrónitrófilas subhalófitas, que se extienden en gradiente desde zonas bajas con mayor humedad

edáfica de influencia mareal hasta zonas elevadas xéricas con rellenos con suelos arenosos, o arcilloso-limosos con gran carga de metales pesados derivados de la draga de la ría de Huelva, donde se ha realizado una restauración ecológico forestal con repoblación en mosaico con *Pinus pinea*, *Quercus suber*, *Juniperus macrocarpa*, *Olea sylvestris*, *Arbutus unedo*, *Retama sphaerocarpa*, etc. Con el incremento de la humedad edáfica, en zonas bajas aparece un extenso matorral dominado por *Atriplex halimus*, carrizal (*Phragmites australis*), y pastizal de heno blanco (*Holcus lanatus*), *Plantago coronopus*, *Spergularia purpurea*, claros con suelo desnudo abiótico y praderas con quenopodiáceas halófitas de marismas mareales. El borde con la marisma aparece con formaciones de almajos con vegetación halófitas con *Arthrocnemum macrostachyum*, *Sarcocornia fruticosa*, *Limoniastrum monopetalum*, *Limonium algarvense*, etc., y pastizal de *Spartina densiflora*.

Es destacable la riqueza de especies encontradas, pese a ser un área sensible por la alteración producida por los Polos Químicos del Odiel (Huelva y San Juan del Puerto) y el avance turístico de la zona (Aljaraque, Huelva y Punta Umbría). Esto puede explicarse gracias a los vientos dominantes de poniente, procedentes del Atlántico que evitan que la contaminación interfiera en esta diversidad específica (Rubio García, 1985; Rubio García & Martínez Morejón, 2006).

Material y métodos

Para la elaboración de este catálogo coleopterológico de las Islas de Bacuta y Enmedio, se ha seguido la misma metodología empleada en la primera parte (ver López-Pérez, 2014).

Resultados

Familia CARABIDAE

Subfamilia Carabinae

Tribu Carabini

Calosoma (Campalita) maderae (Fabricius, 1775)

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado sobre arena de playa (López-Pérez et al., 2014).

Carabus (Mesocarabus) lusitanicus latus Dejean, 1826

Conocida de Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado con trampa de caída con cerveza (López-Pérez et al., 2014).

Subfamilia Platyninae

Tribu Sphodrini

Calathus (Neocalathus) mollis (Marsham, 1802)

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado bajo madera húmeda (López-Pérez et al., 2014).

Calathus granatensis Vuillefroy, 1866

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado bajo corteza de *Eucalyptus globulus* (Myrtaceae) (López-Pérez et al., 2014).

Laemostenus (Laemostenus) complanatus (Dejean, 1828)

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado bajo corteza de *E. globulus* (López-Pérez et al., 2014).

Fig. 1. - Localización de las Islas de Bacuta y Enmedio, Marismas del Odiel (Huelva).



Subfamilia Scaritinae

Tribu Scaritini

***Scarites (Scallophorites) cyclops* Crotch, 1871**

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado con trampa caída con cerveza (López-Pérez et al., 2014).

Familia CERAMBYCIDAE

Subfamilia Cerambycinae

Tribu Phoracanthini

***Phoracantha recurva* (Newman, 1840)**

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado bajo corteza de *E. globulus* (López-Pérez, 2007b, 2009a).

***Phoracantha semipunctata* (Fabricius, 1775)**

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado bajo corteza de *E. globulus* (López-Pérez, 2007b, 2009a).

Material estudiado: Llanos de Bacuta, 26/06/2007, 29SPB8022, 2 msnm, 2 ej., 22,1 y 22,9 mm, colectado bajo corteza de *Eucalyptus globulus*.

Tribu Hesperophanini

***Stromatium unicolor* (Olivier, 1795)**

Material estudiado: Calatilla, centro de recepción, 14/08/2008, 29SPB8025, 3 msnm, 1 ej., 22,9 mm, colectado sobre flores, Enrique Sánchez Gullón leg.

Subfamilia Lamiinae

Tribu Agapanthiini

***Agapanthia cardui* (Linaneus, 1767)**

Material examinado: Salinas de Bacuta, 27/02/2008, 29SPB8318, 2 msnm, 2 ej., no colectados, visto sobre cardos (Asteraceae).

Familia CETONIIDAE

Subfamilia Cetoniinae

Tribu Cetoniini

***Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)**

Material estudiado: Salinas de Bacuta, 26/03/1983, 29SPB8022, 3 msnm, 1 ej., 11,3 mm, colectado con manguero de plantas bajas y donado ex. Col. M. Huertas Dionisio, y Llanos de Bacuta, 12/03/2006, 1 ej., 11,3 mm, colectado sobre *Cistus* sp. (Cistaceae).

***Tropinota (Tropinota) squalida* (Scopoli, 1783)**

Material examinado: Llanos de Bacuta, 30/10/2006, 29SPB8022, 2 msnm, 1 ej., 14,2 mm, colectado sobre *Cistus ladanifer* (Cistaceae).

Familia CICINDELIDAE

Subfamilia Cicindelinae

Tribu Cicindelini

***Cicindela (Calomera) littoralis littoralis* (Fabricius, 1787)**

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado en camino al borde mareal (López-Pérez, 2007a, 2009b).

***Lophyra (Lophyra) flexuosa flexuosa* (Fabricius, 1787)**

Conocida de Isla de Bacuta en Calatilla, centro de recepción, colectado en arena de playa (López-Pérez, 2007a, 2009b).

Familia COCCINELLIDAE

Subfamilia Coccinellinae

Tribu Coccinellini

***Coccinella (Coccinella) septempunctata* Linnaeus, 1758**

Material examinado: Calatilla, 26/03/1983, 29SPB8025, 3 msnm, 3 ej., no colectados, sobre *Cistus* sp.

Subfamilia Scymninae

Tribu Scymnini

***Scymnus (Scymnus) apetzii* Mulsant, 1846**

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado con manguero de plantas bajas (Eizaguirre & López-Pérez, 2012).

Familia CHRYSOMELIDAE

Subfamilia Cryptocephalinae

Tribu Cryptocephalini

Cryptocephalus (Cryptocephalus) rugicollis G. A. Olivier, 1791

Material estudiado: Llanos de Bacuta, 08/05/2011, 29SPB8022, 3 msnm, 2 ej., 4,1 y 4,2 mm, colectado con manguero de plantas bajas.

Familia ELATERIDAE

Subfamilia Elaterinae

Cardiophorus bipunctatus (Fabricius, 1789)

Material estudiado: Calatilla, centro de recepción, 08/05/2011, 29SPB8025, 3 msnm, 1 ej., 6,5 mm, colectado con manguero de plantas bajas y Llanos de Bacuta, 13/04/2006, 1 ej., 7,5 mm, colectado sobre flores, det. J. Luis Zapata 2011.

Familia HISTERIDAE

Subfamilia Saprinae

Saprinus (Saprinus) furvus (Erichson, 1834)

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado con trampa caída con restos de escarabajos (López-Pérez, 2010b).

Saprinus (Saprinus) melas (Kuster, 1849)

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado con trampa caída con carne de vacuno en descomposición (López-Pérez, 2010b).

Familia MALACHIIDAE

Subfamilia Malachiinae

Tribu Malachiini

Clanoptilus (Clanoptilus) abdominalis limbifer (Kiesenwetter, 1850)

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado sobre *Cistus* sp. (Plata-Negrache, 2012).

Familia MELOIDAE

Subfamilia Meloinae

Tribu Mylabrini

Hycleus scutellatus (Rosenhauer, 1856)

Material estudiado: Llanos de Bacuta, 12/05/2006, 29SPB8022, 2 msnm, 1 ej., 13,9 mm, colectado sobre flores, det. Mario García París 2012.

Familia MELOLONTHIDAE

Subfamilia Melolonthinae

Tribu Melolonthini

Anoxia (Mesanoxia) australis (Gyllenhal, 1817)

Material estudiado: Salinas de Bacuta, 05/06/1985, 29SPB8022, 3 msnm, 1 ej., leg., y ex. Col. Fco. Javier Toimil Crespo, donación, det. M. Corra de los Prados 2010.

Familia NITIDULIDAE

Subfamilia Meligethinae

Tribu Meligethini

***Meligethes nigrinus* (Lucas, 1849)**

Material estudiado: Salinas de Bacuta, 12/03/2006, 29SPB8022, 2 msnm, 3 ej., 2,2 - 2,5 y 2,9 mm, colectado sobre *Cistus* sp.

Familia SILPHIDAE

Subfamilia Silphinae

Tribu Silphini

***Silpha puncticollis* (Lucas, 1846)**

Conocida de la Isla de Bacuta en Llanos de Bacuta, colectado bajo cadáver de *Larus* sp. (Laridae) y trampa de caída con cerveza (López-Pérez, 2011).

Familia TENEBRIONIDAE

Subfamilia Alleculinae

Tribu Cteniopodini

***Heliotaurus ruficollis* (Fabricius, 1781)**

Material examinado: Llanos de Bacuta, 21/04/2012, 29SPB8022, 2 msnm, 10 ej., no colectados, vistos sobre flores.

Subfamilia Tenebrioninae

Tribu Blaptini

***Blaps hispanica* Laporte, 1840**

Conocida de la Isla de Bacuta, colectado con trampa de caída con restos de escarabajos (López-Pérez, 2008).

Subfamilia Pimeliinae

Tribu Pimeliini

***Pimelia (Pimelia) costata* Waltl, 1835**

Material examinado: Llanos de Bacuta, 01/03/2008, 29SPB8022, 2 msnm, 1 ej., 19,2 mm, colectado con trampa de caída con salchicha.

Tribu Erodiini

***Erodius goryi obtusus* (Allard, 1873)**

Material examinado: Llanos de Bacuta, 15/06/2006, 29SPB8022, 2 msnm, 1 ej., 11,3 mm, colectado con trampa de caída con vinagre, det. José Luis Bujalance 2014. Se cita de forma precisa por primera vez para Huelva.

Conclusiones

En esta aproximación al conocimiento de los coleópteros de las Islas de Bacuta y de Enmedio, se han contabilizado un total de 30 especies pertenecientes a 14 familias:

CARABIDAE	6 especies	HISTERIDAE	2 especies
CETONIIDAE	2 especies	MALACHIIDAE	1 especie
CERAMBYCIDAE	5 especies	MELOIDAE	1 especie
CHRYSOMELIDAE	1 especie	MELOLONTHIDAE	1 especie
CICINDELIDAE	2 especies	NITIDULIDAE	1 especie
COCCINELLIDAE	2 especies	SILPHIDAE	1 especie
ELATERIDAE	1 especie	TENEBRIONIDAE	4 especies

Se cita por primera vez para la provincia *Erodium goryi obtusum* (Tenebrionidae).

Debido a la reducida extensión útil para flora y fauna, dado que la mitad de la extensión de la misma son salinas (tanto tradicionales como industriales), además de las zonas inundables por las mareas, juegan un importante papel los Carabidae con 6 especies y los Tenebrionidae con 4 especies. Cabe destacar también la presencia de coleópteros florícolas con 14 especies, el 47% de lo observado.

Agradecimientos

Al Director-Conservador del P. Natural Marismas del Odiel, D. Enrique Martínez Montes, por los permisos de circulación y capturas por motivos científicos. A la Universidad de Huelva, a través de su ex Rector Dr. Francisco José Martínez López, por su apoyo constante; especialmente a D. Enrique Sánchez Gullón por la información sobre la cubierta vegetal y a D. Manuel Huertas Dionisio por las gráficas facilitadas, así como a la Asociación Entomológica INSECOL de Huelva, por la infraestructura cedida.

Bibliografía

- Eizaguirre, S. & López-Pérez, J.J. 2012. Catálogo corológico de los coccinélidos (Coleoptera, Coccinellidae) de la provincia de Huelva (suroeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **51**: 143-148.
- López-Pérez, J.J. 2007a. Estudio de los cicindélidos de la Isla de Saltés, Parque Natural Marismas del Odiel, Huelva (Andalucía), Suroeste Ibérico (Coleoptera: Cicindelidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 465-467.
- López-Pérez, J.J. 2007b. Corología de los Phoracanthini (Coleoptera: Cerambycidae) en la provincia de Huelva (Andalucía, suroeste de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 441-443.
- López-Pérez J.J. 2008. Corología de las especies de *Blaps* Fabricius, 1775 (Coleoptera, Tenebrionidae, Tenebrioninae) en la provincia de Huelva. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **15**: 79-86.
- López-Pérez, J.J. 2009a. Catálogo corológico de los cerambícidos (Coleoptera, Cerambycidae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía). *Albolafia*, **2**: 1-27.
- López-Pérez J.J., 2009b. Corología de los cicindélidos del litoral onubense, Andalucía, Suroeste español (Coleoptera, Cicindelidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **16**: 7-20.
- López-Pérez, J.J. 2010a. Catálogo corológico de los Cicindélidos (Coleoptera, Cicindelidae) de Huelva (S. O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, **4**: 61-72.
- López-Pérez, J.J. 2010b. Lista preliminar corológica de los histéricidos (Coleoptera, Histeridae) de la provincia de Huelva (S. O. de Andalucía). *Albolafia*, **4**: 1-23.

López-Pérez, J.J. 2011. Catálogo corológico de los Sílfidos (Coleoptera, Silphidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España). *Archivos Entomológicos*, **5**: 25-30.

López-Pérez, J.J. 2014. Contribución al conocimiento de los coleópteros (Coleoptera) de Huelva I - Isla de Saltés, Paraje Natural de Marismas del Odiel (S. O. de Andalucía, España). *Revista gaditana de Entomología*, **5**(1): 91-115.

López-Pérez, J.J.; Sánchez-Gea, J.F.; Cárdenas Talaverón, A.M. & Serrano Marino, J. 2014. Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la provincia de Huelva (suroeste de Andalucía, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **54**: 263-292.

Rubio García, J.C. 1985. *Ecología de la Marismas del Odiel*. Tesis Doctoral. Departamento de Ecología Universidad de Sevilla. Inédito.

Rubio García, J.C. & Martínez Morejón, B. 2006. *Un día en el Paraje Natural Marismas del Odiel. Cuaderno del Profesor*. Campaña de Educación Ambiental "Plata, el ave pico de espátula", Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, 2006. 66 pp.

Plata-Negrache, P. (ed.) 2012. *Estudio de la Subfamilia Malachiinae Fleming. (Coleoptera: Cleroidea: Melyridae) en Andalucía*. La Laguna, 203 pp.