

## NOTA / NOTE

Primeras citas de *Cicindela lunulata* Fabricius, 1781 y *Myriochila melancholica* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Carabidae) en la provincia de Córdoba (Andalucía, Sur de España).Joaquín Márquez-Rodríguez<sup>1</sup> & Miguel Ángel Vega Maqueda<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales. Universidad Pablo de Olavide.  
A-376, km 1. E-41013 Sevilla (España - Spain). e-mail: jmarrod1@admon.upo.es

<sup>2</sup> e-mail: vegamaqueda@gmail.com

**Resumen:** Se aportan los primeros registros de *Cicindela lunulata* Fabricius, 1781 y *Myriochila melancholica* (Fabricius, 1798) en la provincia de Córdoba (Andalucía, sur de España). Después de las primeras observaciones en la Península Ibérica, se detecta *C. lunulata* en el complejo endorreico de Los Humedales del Sur de Córdoba junto a *M. melancholica*. Se discute brevemente su proceso de expansión.

**Palabras clave:** Coleoptera, Cicindelinae, nuevos registros, Córdoba, Andalucía, España.

**Abstract:** First records of *Cicindela lunulata* Fabricius, 1781 and *Myriochyla melancholica* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Carabidae) in the province of Cordova (Andalusia, S Spain). Records of *Cicindela lunulata* Fabricius, 1781 and *Myriochila melancholica* (Fabricius, 1798) are firstly reported from the province of Cordova (Andalusia, S Spain). After being cited from the Iberian Peninsula for the first time, *C. lunulata* is now detected in the endorheic complex of Southern Cordova Wetlands together with *M. melancholica*. Its spreading process is also briefly discussed.

**Key words:** Coleoptera, Cicindelinae, new records, Cordova, Andalusia, Spain.

**Recibido:** 3 de julio de 2014  
**Aceptado:** 9 de julio de 2014

**Publicado on-line:** 24 de julio de 2014

## Introducción

Según el último catálogo de la familia Carabidae, en la Península Ibérica existen 1420 especies distribuidas en 179 géneros, estando los Cicindelinae Latreille, 1802 representados por 22 especies; de los seis géneros que componen esta subfamilia, *Myriochila* Motschulsky, 1858 contribuye con una especie a la fauna ibérica, mientras que *Cicindela* Linnaeus, 1758 aporta el mayor número con nueve especies (SERRANO 2013). *Myriochila* aparece representado con una única subespecie ibérica: *M. melancholica melancholica* (Fabricius, 1798). *Cicindela* engloba dos subgéneros: *Cicindela* y *Calomera* Motschulsky, 1862 (que llegó a tener categoría de género). Éste último aparece representado con *C. littoralis* Fabricius, 1787 y *C. lunulata* Fabricius, 1781.

*Myriochila melancholica melancholica* se distribuye por zonas húmedas de la mitad meridional y nororiental de la Península, Aragón y Baleares (SERRANO 2013). En Andalucía ha sido registrado de Almería (WIESNER 1990), Cádiz (VIVES 1965), Granada (JEANNE 1967, 1976), Huelva (LÓPEZ-PÉREZ 2009), Málaga (FUENTE 1918; COBOS 1949) y Sevilla (NAVARRO *et al.* 2004). No hay registros históricos en la provincia de Córdoba (LÓPEZ-PÉREZ, 2010).

*Cicindela littoralis littoralis* es una subespecie (la ssp. *nemoralis* Olivier, 1790 no aparece representada en Andalucía) que se diferencia de *C. lunulata* por sus características morfológicas. Se distribuye por todo el litoral atlántico, litoral mediterráneo (entre Tarifa y Valencia) y submeseta sur (ríos y lagunas dulces y saladas) (SERRANO 2013). En la comunidad andaluza sólo existen registros en cuatro provincias: Almería y Cádiz (VIVES 1965; JEANNE 1967, 1976; WIESNER 1989, 1990), Huelva (LÓPEZ-PÉREZ 2007, 2009) y Sevilla (MEDINA 1895; NAVARRO *et al.* 2004).

*Cicindela lunulata* presenta una población localizada en la Laguna de El Manto de la Isla de Saltés (Huelva), con citas recientes en arena de playa de zonas próximas (Cabeza Alta, Playa Punta de la Canaleta) (LÓPEZ-PÉREZ 2007, 2009, 2010, 2014).

## Material y métodos

---

El 27 de junio de 2014 se anotaron las observaciones de las distintas especies de cicindélidos que se encontraban en los alrededores de un pequeño tramo del perímetro de orilla de dos lagunas situadas en la campiña cordobesa, en el término municipal de Lucena (coordenadas geográficas: cuadrícula 10x10 km UG53). La temperatura ambiental superaba los 35°C entre las 16:30 y las 17:30 horas. Se usaron unos prismáticos, una manga entomológica y una cámara fotográfica.

## Resultados y discusión

---

La Laguna Dulce es un buen ejemplo de restauración ecológica: rodeada más externamente por olivares, se reforestaron sus orillas con vegetación autóctona (Fig. 1). Estuvo mucho tiempo desecada para labores agrícolas. Actualmente de carácter lacustre y poco mineralizada, recoge las precipitaciones estacionales y acumula una importante cantidad de sedimentos procedente de la erosión del terreno. La Laguna Amarga (Reserva Natural) se encuentra muy próxima y presenta unas características hidroquímicas muy diferentes. Rodeada de tarajes (*Tamarix africana*), es más pequeña y profunda, y acumula gran cantidad de sedimentos debido a la pendiente del terreno. Presenta cloruro magnésico, una salinidad que oscila entre los 2 y los 7,5 g/l (REQUES RODRÍGUEZ, 2005). En ambas lagunas, los cicindélidos fueron observados muy cerca de la orilla, muy lodosa (de color muy oscuro o negruzco) y rodeada por tarajes de gran porte arbustivo, superior a los 2 m de altura. Fue detectada una población de *Myriochila melancholica* únicamente en la Laguna Dulce (Fig. 2). Se observaron varias cópulas. El número de ejemplares superaba los 15-20 individuos en 5 m<sup>2</sup>. Se observaron únicamente dos ejemplares aislados de *Cicindela lunulata*, uno en la Laguna Dulce y otro en la cercana Laguna Amarga. A simple vista, su tamaño era comparable a ejemplares de *Cephalota maura* (Linnaeus, 1758) de talla máxima. Su vuelo era muy rápido, sólo se posaron unos instantes en el suelo, iniciando rápidamente la huida (Fig. 3).

El diseño elitral de *Myriochila melancholica* es único entre los cicindélidos ibéricos, permitiendo su determinación de forma inequívoca. No obstante, el último cicindélido recientemente incorporado a la fauna ibérica, *Cicindela lunulata*, presenta una coloración negra contrastada por una serie de manchas elitrales, cuyo diseño morfológico sólo podría ser confundido con formas melánicas (de color negro mate) que adoptan algunos ejemplares de *C. littoralis*. Ambas especies son desconocidas para la fauna provincial, así como las provincias cercanas de Granada y Jaén. El número, forma y anchura de estas manchas, entre otros caracteres morfológicos externos, coinciden con los estudiados por LÓPEZ-PÉREZ & GARCÍA CASAS (2007) para la provincia de Huelva. Los ejemplares cordobeses presentan caracteres específicos para la especie: sutura elitral y escutelo de color negro brillante, así como una pubescencia blanca en las patas anteriores, pronoto y metatibias (LISA & GOURVÉS 2002).

*Cicindela lunulata* habita en zonas muy salinas y cálidas del norte de África (LÓPEZ-PÉREZ & GARCÍA CASAS 2007). La morfología externa de los ejemplares cordobeses coincide con los ejemplares onubenses y, al igual que éstos, difieren ligeramente el tamaño de las manchas de especímenes

estudiados por estos autores, procedentes de Marruecos, Argelia y Túnez. Sería recomendable contrastar las poblaciones africanas con las europeas mediante estudios genéticos. La localización de individuos aislados al sur de Córdoba podría indicar la posible dispersión de la especie desde el Cono Sur (Huelva y Cádiz, según la descripción de regiones naturales en el último catálogo de SERRANO 2013) a través de las zonas salinas presentes en las Cadenas Béticas y el Valle del Guadalquivir. Podría ser el caso de *Cephalota maura*, otro cicindélido halófilo que presenta una morfología externa parecida, aunque con menor número de manchas elitrales, y que está presente en los mismos países africanos. En este caso, los individuos aislados se detectaron en Sierra Morena de Sevilla (LÓPEZ-PÉREZ 2010; MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ 2014), y han colonizado actualmente muchos arroyos y lagunas de la campiña sevillana (observaciones personales), favorecidos presumiblemente por la salinidad, aridez, un mayor calentamiento y una menor pluviosidad. Se amplía por tanto la distribución de *Cicindela lunulata* con esta nueva cita ibérica, junto a otras conocidas para el sur de Europa, en la isla italiana de Lampedusa (LÓPEZ-PÉREZ & GARCÍA CASAS 2007).

## Bibliografía

- Cobos, A. 1949. Datos para el catálogo de los coleópteros de España. Especies de los alrededores de Málaga. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, **47**: 563-609.
- Fuente, J.M. de la. 1918. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad entomológica de España*, **1**: 23-27: 36-43.
- Jeanne, C. 1967. Carabiques de la Peninsule Iberique (4è note). *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **104**(3), serie A: 1-24.
- Jeanne, C. 1976. Carabiques de la Péninsule Iberique (2è supplément). *Bulletin de la Société linnéenne de Bordeaux*, **6**(7-10): 27-43.
- Lisa, T. & Gourvés, J. 2002. *Les Cicindèles d'Italie, de France et du Bassin Méditerranéen Occidental*. Supplément au Tome XI de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie. Perpignan, 68 pp.
- López-Pérez, J.J. 2007. Estudio de los Cicindélidos de la Isla de Saltés, Parque Natural Marismas del Odiel, Huelva (Andalucía), (Coleoptera, Cicindelidae). Suroeste Ibérico. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **41**: 465-467.
- López-Pérez, J.J. 2009. 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. 2010. Catálogo corológico de los Cicindélidos (Coleoptera, Cicindelidae) de Huelva (S.O. de Andalucía, España). *Arquivos entomológicos*, **4**: 61-72.
- 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. & García Casas, J. 2007. Una nueva especie para Europa continental y la Península Ibérica: *Calomera lunulata* (Fabricius, 1781) de la Isla de Saltés, Huelva, Andalucía (Coleoptera: Cicindelidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **31**(1-2): 127-134.
- Márquez Rodríguez, 2014. Aportaciones ecológicas y nuevos registros de *Cephalota (Cassolaia) maura* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Carabidae) en arroyos degradados del sur de España. *Revista gaditana de Entomología*, **5**(1): 17-28.
- Medina Ramos, M. 1895. Coleópteros de Andalucía existentes en el Museo de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, clasificados por D. Francisco de P. Martínez y Sáez. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, **24**: 25-61.

Navarro, J.; Urbano, J.M. & Llinares, A. 2004. Aportaciones al estudio de los carábidos (Coleoptera, Adephaga, Caraboidea) de Sevilla (Andalucía, España). 2. Cicindelidae. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología*, **11**: 14-30.

Reques Rodríguez, R. 2005. *Conservación de la Biodiversidad en los Humedales de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, 2ª Edición, 323 pp.

Serrano Marino, J. 2013. *Nuevo Catálogo de la familia Carabidae de la Península Ibérica (Coleoptera)*. Universidad de Murcia, 192 pp.

Vives, J. 1965. Caraboidea de la provincia de Cádiz. *Miscelánea Zoológica*, **2**(1): 63-77.

Wiesner, J. 1989. Collecting notes on tiger beetles in eastern and southern Spain, 1986. *Cicindela*, **21**(1): 13-15.

Wiesner, J. 1990. Cicindelidae (Coleoptera) von der Iberischen Halbinsel (21). Beitrag zur Kenntnis der Cicindelidae). *Entomologische Zeitschrift*, **100**(5): 90-92.

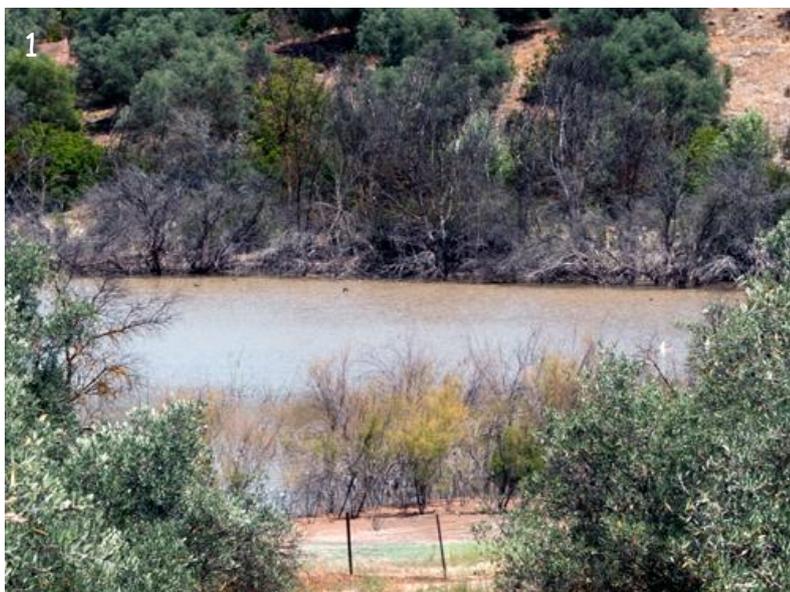


Fig. 1. - Laguna Dulce (Córdoba) (27/06/2014).

Fig. 2. - *Myriochila melancholica* en el sustrato húmedo de la Laguna Dulce, junto a *Spirogyra* sp.

Fig. 3. - *Cicindela lunulata*, de característico negro brillante, en la Laguna Dulce.

