

## Confirmación de la presencia actual de *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Carabidae) en la campiña sevillano-cordobesa

### Confirmation of the current presence of *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Carabidae) in the Sevillian-Cordovan countryside

\*JOAQUÍN MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ y MIGUEL ÁNGEL VEGA-MAQUEDA

\*Departamento de Sistemas Físicos, Químicos y Naturales  
Universidad Pablo de Olavide, A-376, km 1, E-41013 Sevilla (España)  
[\\*jmarrod1@upo.es](mailto:jmarrod1@upo.es); [vegamaqueda@gmail.com](mailto:vegamaqueda@gmail.com)

\*: Corresponding author

(Recibido: 09/07/2016; Aceptado: 12/09/2016; Publicado on-line: 22/09/2016)

Los Cicindelinae Latreille, 1802 presentes en la península ibérica son actualmente 23 especies (SERRANO MARINO, 2013). Existen pocos registros para las provincias de Sevilla y de Córdoba (HEYDEN, 1870; MARTÍNEZ Y SÁEZ, 1883; MEDINA RAMOS, 1895; NAVARRO *et al.*, 2004; MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, 2014; MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & VEGA-MAQUEDA, 2014). *Calomera littoralis littoralis* (Fabricius, 1787) sólo fue citada a finales de los siglos XIX (MEDINA RAMOS, 1895) y XX (NAVARRO *et al.*, 2004). Hasta la fecha, había sido considerada ausente de Córdoba, pero formas melánicas de esta subespecie tal vez hayan sido confundidas con ejemplares de *Calomera lunulata* (Fabricius, 1781); los ejemplares mencionados por MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & VEGA-MAQUEDA (2014) no pudieron ser capturados, sino que fueron observados y fotografiados en la provincia de Córdoba (30SUG53), junto a *Myriochyla melancholica* (Fabricius, 1798). *Calomera lunulata* es un

congénera africano recientemente recolectado en el extremo atlántico andaluz del suroeste peninsular (LÓPEZ-PÉREZ & GARCÍA CASAS, 2007; LÓPEZ-PÉREZ, 2009). La identificación mediante fotografías podría no discriminar a nivel de especie. Cuando éstos son de tonalidad negra, su captura resulta necesaria para poder analizar los caracteres morfológicos basándonos en la bibliografía publicada (RIVALIER, 1953; CASSOLA, 1973; MANDL, 1981; WERNER, 1991; LISA & GOURVÉS, 2002; LÓPEZ-PÉREZ & GARCÍA CASAS, 2007).

En 2016, hemos hallado una nueva población de *Calomera littoralis littoralis* en la provincia de Sevilla. Está localizada en una laguna artificial cercana al río Corbones, diseñada de forma rectangular (de 1 ha. de superficie aproximadamente y 5 m de profundidad máxima) y destinada al riego de la finca denominada Cortijo San Antonio, en el término municipal de Marchena (Sevilla)

(30STG83). En los taludes de la laguna se acumulan depósitos de sal como consecuencia de la escasez de lluvias, de una continuada explotación del recurso hídrico y de una fuerte evaporación durante el verano. Visitamos dicha localidad en ausencia de viento y con elevadas temperaturas ambientales. Fueron usadas varias cámaras fotográficas, prismáticos y mangas entomológicas aéreas. El 20.06.2016, M.A. Vega-Maqueda recolectó una hembra melánica de *Calomera littoralis*, y varios ejemplares pertenecientes a *Myriochyla melancholica* y a *Cephalota maura* (Linnaeus, 1758). Esta última especie fue muy abundante (más de 500 especímenes) en cada muestreo realizado en junio. El 23.06.2016 fue recogido un ejemplar de cada una de las siguientes especies: *M. melancholica*, *C. maura* y *C. littoralis* (un macho). El 30.06.2016 (11:00 h) fueron colocadas cuatro trampas de captura, ubicadas en las esquinas de la laguna. Cada trampa se compuso de un envase cilíndrico semienterrado, conteniendo una solución jabonosa y dejando visible el orificio de entrada de 63 cm<sup>2</sup>. Un día después fueron recolectados once cicindelinos: un ejemplar de *M. melancholica* y siete de *C. maura*, en una de las trampas; y otros tres de *C. maura* en las restantes. En una visita realizada el 18.08.2016 sólo fueron observados dos ejemplares de *M. melancholica*.

El macho de *Calomera littoralis*, de 12,8 mm de longitud, presentaba una tonalidad cobriza (no negra) y la hembra de 14,1 mm, mostraba un color negruzco casi uniforme, muy brillante en el escutelo y en la sutura elitral, además de una densa pubescencia blanca en las metatibias y el pronoto (véase Fig. 1).

Asimismo los adultos recolectados de *M. melancholica* constituyen la primera cita para la campiña sevillana; sólo había sido observada en localidades cercanas a la capital y en las marismas (NAVARRO *et al.*, 2004). La primera y única cita para la provincia de Córdoba también es debida a observaciones en bajo número en la zona de la campiña, cohabitando con *C. littoralis*: fue citada como *C. lunulata* (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ & VEGA-MAQUEDA, 2014), con la que puede ser confundida debido a la similitud que presentan las formas melánicas. Dicha especie presenta una distribución muy delimitada (CASSOLA, 1973;

LÓPEZ-PÉREZ, 2009). La tercera especie detectada fue *Cephalota maura*, que es muy abundante en la campiña (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, 2014).



Fig. 1. *Calomera littoralis* Fabricius, 1787; hembra de tonalidad oscura (izda.) y macho de tonalidad cobriza (dcha.), procedentes de Marchena (Sevilla).

Fig. 1. *Calomera littoralis* Fabricius, 1787; dark tonality female (left) and copper tonality male (right), from Marchena (Sevilla).

## AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los revisores anónimos el minucioso análisis del manuscrito y de las fotografías aportadas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CASSOLA, F. (1973). Études sur les Cicindélides. VI. Contribution à la connaissance des Cicindèles du Maroc (Coleoptera, Cicindelidae). *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 53: 253-268.
- HEYDEN, L. VON (1870). *Entomologische Reise nach dem Südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen*. Entomologischer Verein, Berlin, 218 pp.
- 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. & 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.
- LISA, T. & GOURVES, 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.
- MANDL, K. (1982). Verbreitungskarten der Arten der *Lophyridia lunulata*-Gruppe (Col., Cicindelidae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischen Entomologen*, 33: 92-94.
- MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, J. (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.
- MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, J. & VEGA-MAQUEDA, M.A. (2014). Primeras citas de *Cicindela lunulata* Fabricius, 1781 y *Myriochila melancholica* (Fabricius, 1798) (Coleoptera: Carabidae) en la provincia de Córdoba (Andalucía, Sur de España). *Archivos Entomológicos*, 12: 17-20.
- MARTÍNEZ Y SÁEZ, F. DE P. (1883). Coleópteros de España recogidos por Don M. Laguna. *Actas de la Sociedad española de Historia Natural*, 12: 18-32.
- 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.
- RIVALIER, E. (1953). Les trois grandes sous-espèces de *Lophyridia lunulata* F. *Revue française d'Entomologie*, 20: 195-201.
- SERRANO MARINO, J. (2013). *Nuevo Catálogo de la familia Carabidae de la Península Ibérica (Coleoptera)*. Universidad de Murcia, 192 pp.
- WERNER, K. (1991): Cicindelidae Regionis Palaearcticae, Megacephalini: Megacephala, Cicindelini 1: Cicindela-Lophyridia. *Die Käfer der Welt / The beetles of the world*, Vol. 13. Sciences Nat, Venette (France), 74 pp.