

NOTA / NOTE

Nuevas localizaciones en la provincia de Ciudad Real de *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi* López-Colón, 2004 y *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae)

Enrique Fernández-Carrillo¹ & José Luis Fernández-Carrillo²

¹IRIAF. Centro de Investigación Agroambiental "El Chaparrillo". Ctra. de Porzuna, s/n. E-13071 Ciudad Real (ESPAÑA).
e-mail: efernandezc@jccm.es

²Dpto. Ciencias. Colegio Ntra. Sra. del Prado - Marianistas. Paseo Carlos Eraña, 17. E-13004 Ciudad Real (ESPAÑA).
e-mail: joselfdezce@hotmail.com

Resumen: Se aportan nuevas localidades en Ciudad Real de *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) y *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi* López-Colón, 2004, endemismo español de distribución disyunta y restringido al centro de la Península Ibérica. Las dos especies comparten hábitat y plantas hospedadoras.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus*, *Limonium*, Ciudad Real, España central.

Abstract: New locations in Ciudad Real province of *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi* López-Colón, 2004 and *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae). New locations in Ciudad Real for *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) and *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi* López-Colón, 2004 are reported. *Cryptocephalus bahilloi* is a Spanish endemism, with a disjunct distribution and restricted to the center of the Iberian Peninsula. The two species share habitat and host plants.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus*, *Limonium*, Ciudad Real, Central Spain.

Recibido: 12 de octubre de 2022

Publicado on-line: 14 de noviembre de 2022

Aceptado: 18 de octubre de 2022

Introducción

Cryptocephalus (Burlinius) fulvus (Goeze, 1777) es un crisomélido de apenas 3 mm de longitud, de color amarillento (Fig. 1), distribuido por casi toda Europa, Asia central y norte de África occidental y que, en la Península Ibérica, se distribuye por numerosas comunidades de la mitad norte de España y Portugal, y también en las islas Baleares (Petitpierre, 2000). En la mitad sur se conoce también de Alicante (Lencina et al., 2007) y del suroeste de Andalucía (Vela & Bastazo, 2013).

Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi López-Colón, 2004 es un endemismo centroibérico de aproximadamente 4 mm de longitud, de coloración amarillenta-anaranjada con cuatro manchas circulares en cada élitro y una característica marca rojiza en forma de "M" en el pronoto (Fig. 2). Fue descrito de terrenos yesíferos y salinos de Rivas-Vaciamadrid, en la provincia de Madrid (López-Colón, 2004a, 2004b). Hasta el momento, se ha citado de varias localidades del sur y este de la Comunidad de Madrid (Vela & Bastazo, 2012; PRSE, 2021), así como de la localidad de La Guardia, en la provincia de Toledo (Agoiz-Bustamante, 2012). Según estos autores, todos los ejemplares de esta especie se han capturado sobre la plumbaginácea *Limonium dichotomum* (Cuv) Kuntze, su planta hospedadora. También se ha citado de Ciudad Real, sin mayor precisión (PRSE, 2021). Conocemos también dos registros disponibles en la

página web "Biodiversidad virtual" que sitúan a la especie en el noreste de Ciudad Real, en concreto en el Humedal de Don Quijote, en la Reserva de la Biosfera Mancha Húmeda:

- <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Cryptocephalus-bahilloi-Lopez-Colon-2004-img489427.html>
- <https://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Cryptocephalus-bahilloi-Lopez-Colon-2004-img491703.html>

Por otra parte, Compte (1971), al revisar los ejemplares de *Cryptocephalus* (*Cryptocephalus*) *muellerianus* Burlini, 1955 del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), encontró 1 ejemplar etiquetado con "Horcajo de los Montes" que él atribuyó a la provincia de Ciudad Real, ya que, en esta provincia, existían características ecológicas en cierto modo similares a otras próximas al litoral mediterráneo. Posteriormente, Vela & Bastazo (2012) no pudieron encontrar especímenes en el MNCN etiquetados con dicha localización. Pensaron que esa cita Compte (1971) no correspondería a *C. muellerianus*, ya que tiene una distribución exclusiva del este y sureste de España y que podría tratarse de *C. bahilloi*, conocido del centro de España. Sin embargo, Horcajo de los Montes es una localidad del oeste de los Montes de Toledo de terreno silíceo relativamente escarpado, con predominio de cuarcitas y pizarras (García Rayego, 1997, 2004), sin las plumbagináceas citadas. Consideramos, por tanto, que esta cita pendiente de confirmar de Vela & Bastazo (2012) no debería ser tomada en cuenta.

Taxonómicamente, *C. bahilloi* está incluida en el grupo de especies de *Cryptocephalus* (*Cryptocephalus*) *curvilinea* Olivier, 1808, junto con otras dos: *C. muellerianus* y *Cryptocephalus* (*Cryptocephalus*) *baenai* Vela & Bastazo, 2012. La distribución de estas cuatro especies es disyunta y todas ellas se alimentan en plumbagináceas del género *Limonium* (Vela & Bastazo, 2012). En cambio, el régimen trófico de la especie *C. fulvus* es claramente polífago (Petitpierre, 2000).

Material estudiado

Se han observado 10 ejemplares de *C. bahilloi* (3 machos, 7 hembras) desde principios de julio hasta agosto de 2022 y 2 ejemplares de *C. fulvus* (1 macho, 1 hembra) en julio del mismo año.

Todos los ejemplares estudiados se encontraron sobre *Limonium carpetanicum* Erben y *Limonium costae* (Willk) Pignatti, coincidiendo con su periodo de floración, en el paraje denominado "Los Prados" de Carrión de Calatrava (Ciudad Real), cerca del río Guadiana. Se trata de una zona de más de 100 ha con vegetación propia de humedales estacionales con manchas de vegetación salobre, rodeada de bosquetes de tarayes (*Tamarix* spp.) También abundan los calaminares de *Salsola vermiculata* L. y almarjales de *Suaeda* sp. (Luengo Nicolau, 2019).

Resultados y consideraciones ecológicas

Esta nueva localización de *C. bahilloi* confirma su presencia en la provincia de Ciudad Real, encontrándose en un entorno similar al de la localidad típica, muy próximo a la capital. Podemos confirmar la relación de *C. bahilloi* con otras especies del género *Limonium*. Ampliamos también la distribución ibérica de *C. fulvus* con esta primera cita de Ciudad Real. Aunque esta especie se había citado sobre *Limonium* sólo en el saladar de "El Rodriguillo" en Alicante (Lencina et al., 2007), aquí también la hemos encontrado sobre *Limonium*, compartiendo las dos especies tanto hábitat como plantas hospedadoras.

Tal como apuntaba Agoiz-Bustamante (2012), probablemente la distribución de *C. bahilloi* y de la planta hospedadora sean coincidentes, por lo que el incremento de muestreos en plumbagináceas irá ampliando la distribución de este coleóptero ligado a zonas salobres aisladas entre sí.

Además, hemos podido comprobar que a partir de "Los Praos" de Carrión siguiendo las principales carreteras a lo largo de varios kilómetros, se está asentando una población considerable de ejemplares de *Limonium* en los márgenes de dichas carreteras. Esto se está produciendo como consecuencia de los tratamientos invernales con sal que llegan hasta los alrededores del Parque Nacional de las Tablas de

Daimiel, en las localidades próximas de Daimiel y Malagón. Como se ha podido comprobar en otros países europeos (Szénási, 2013), estos ejemplares aparentemente aislados y lejos de su hábitat de origen pueden servir de puente o albergar pequeñas poblaciones de estos insectos, permitiéndoles sobrevivir. Además, considerando que estas especies de *Limonium* figuran en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha como "de interés especial" (DOCM, 1998), pensamos que debería ser tenido en cuenta a la hora de gestionar el desbroce y la aplicación de herbicidas en estas carreteras tal y como se está haciendo actualmente.

Agradecimientos

Agradecemos a José Ignacio López Colón habernos facilitado bibliografía, y a Enrique Luengo y a los miembros de la Asociación Naturalista Tablas de Calatrava, habernos acompañado en nuestras salidas a la zona de "Los Praos", por su pasión en defender el patrimonio natural y etnográfico de este espacio.

Bibliografía

Agoiz-Bustamante, J.L. 2012. La Guardia (Toledo, centro de España), una nueva localización para *Cryptocephalus* (*Cryptocephalus*) *bahilloi* López-Colón, 2004 (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae). *Archivos Entomológicos*, 6: 55-56.

Compte, A. 1971. Sobre la cita de *Cryptocephalus curvilinea* Ol., 1808 de Mallorca (Col. Chrysomelidae). *Graellsia*, 27: 43-53.

DOCM, 1998. Decreto 33/1998 de 05-05-98 por el que se crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Diario oficial de Castilla-La Mancha nº 22 de mayo de 1998: 3391-3398.

García Rayego, J.L. 1997. *Geomorfología*, pp. 19-50. En: García Canseco, V. (coord.). *Parque Nacional de Cabañeros*. Ecohábitat, Madrid. 410 pp.

García-Rayego, J.L., 2004. *El bosque mediterráneo, Parque Nacional de Cabañeros, medio físico*, pp. 240-250. En: García-Canseco, V. (ed.). *La red de Parques Nacionales de España*. Organismo Autónomo de Parques Nacionales, Madrid. 507 pp.

Lencina Gutiérrez, J.L., Petitpierre, E., Andújar Fernández, C., Gallego Cambronero, D. & Gómez Ladrón de Guevara, R. 2007. Nuevas citas interesantes de Chrysomelidae de la Península Ibérica (Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología*, 7(1): 61-66.

López-Colón, J.I. 2004a. *Cryptocephalus* (*Cryptocephalus*) *bahilloi* sp. n., nueva especie de crisomélido ibérico (Coleoptera: Chrysomelidae). *Biocosme Mésogéen*, Nice, 20(2): 93-102.

López-Colón, J.I. 2004b. Detalles sobre una nueva especie de insecto descubierta en Madrid. *Quercus*, 216: 40-41.

Luengo Nicolau, E. 2019. *Vegetación de Los Praos*, pp. 58-63. En: Asociación Naturalista Tablas de Calatrava. *Los yeseros de Carrión de Calatrava*. Ed. Asociación Naturalista Tablas de Calatrava-Ayuntamiento de Carrión de Calatrava. Ciudad Real, 69 pp.

Petitpierre, E. 2000. *Coleoptera, Chrysomelidae I*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 13. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 521 pp.

PRSE (Parque Regional del Sureste), 2021. *Ficha de insectos (marzo-2021): Cryptocephalus bahilloi*. Unidad de Parques Regionales de la Comunidad de Madrid. Subdirección General de Espacios Protegidos, Dirección General de Biodiversidad y Recursos Naturales, Consejería de Medioambiente, Vivienda y Agricultura. Disponible online en: https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/medioambiente/insectos_mes_03_marzo_2021_dfc.pdf

Szénási, V. 2013. *Sibinia beckeri* (Desbrochers, 1873) in Hungary (Coleoptera: Curculionidae). *Folia Entomologica Hungarica*, **74**: 111-121.

Vela, J.M. & Bastazo, G. 2012. A new *Cryptocephalus* of the *C. curvilinea*-group (Coleoptera, Chrysomelidae) from the Atlantic coastal marshes of Southern Spain and Portugal. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **36**(1-2): 31-41.

Vela, J.M. & Bastazo, G. 2013. *Los Crisomélidos (Coleoptera: Chrysomelidae)*, pp. 118-145. En: Ruano, F. et al. (eds.). *Los insectos de Sierra Nevada. 200 años de historia*. Asociación Española de Entomología. Vol. 2. Granada. 528 pp.



Fig. 1.- Imago de *Cryptocephalus (Burlinius) fulvus* (Goeze, 1777) sobre inflorescencias de *Limonium* sp.



Fig. 2.- Imago de *Cryptocephalus (Cryptocephalus) bahilloi* López-Colón, 2004.