

NOTA

***Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866
(Coleoptera: Chrysomelidae) en las montañas de
Bizkaia (norte de la Península Ibérica)**

J. I. RECALDE IRURZUN¹, S. PAGOLA-CARTE²

¹C/ Andreszar 21; E-31610 Villava-Atarrabia (Navarra); E-mail: recalde.ji@ono.com

²Apdo. 70 P.K.; E-20150 Villabona (Gipuzkoa); E-mail: pagolaxpc@telefonica.net

Resumen

Se registra *Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866, hasta ahora solo conocido de los Pirineos, en los parques naturales de Gorbeia y Urkiola, provincia de Bizkaia (norte de la Península Ibérica). Se aporta una nueva planta nutricia de los adultos, *Alchemilla* cfr. *alpina*, y se discute brevemente este nuevo ejemplo de insecto con poblaciones relicticas en los Montes Vascos.

Palabras clave: Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus floribundus*, Montes Vascos.

Laburpena

***Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866 (Coleoptera: Chrysomelidae) Bizkaiko mendietan (Iberiar Penintsularen iparraldea)**

Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus Suffrian, 1866, orain arte Pirinioetakoa baino ez ezaguna, Gorbeia eta Urkiola parke naturaletan aipatzen da, Bizkaiko lurraldean (Iberiar Penintsularen iparraldea). Helduen elika-landare berri bat ematen da ezagutzera, *Alchemilla* cfr. *alpina*, eta Euskal Mendietan populazio erliktiko modura bizi diren intsektuen adibide berri honen inguruan eztabaidatzen da.

Gako-hitzak: Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus floribundus*, Euskal Mendiak.

Abstract

***Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866 (Coleoptera: Chrysomelidae) in the Mountains of Biscay (northern Iberian Peninsula)**

Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus Suffrian, 1866, hitherto only known from the Pyrenees, is recorded from Gorbeia and Urkiola natural parks, province of Biscay (northern Iberian Peninsula). A new feeding plant for the adults is presented: *Alchemilla* cfr. *alpina*. The finding is discussed as a new example of insect with relict populations in the Basque Mountains.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, *Cryptocephalus floribundus*, Basque Mountains.

Introducción

La presencia de *Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866 en la Península Ibérica fue dada a conocer por Recalde y Petitpierre (2001) tras su captura

en el piso subalpino (1700 m de altitud) del Pirineo navarro, zona de Larra. Todas las citas anteriores eran del departamento francés de Pirineos Atlánticos, aunque de los pisos colino y montano, tal como explican los autores citados. Hasta la actualidad podía consi-

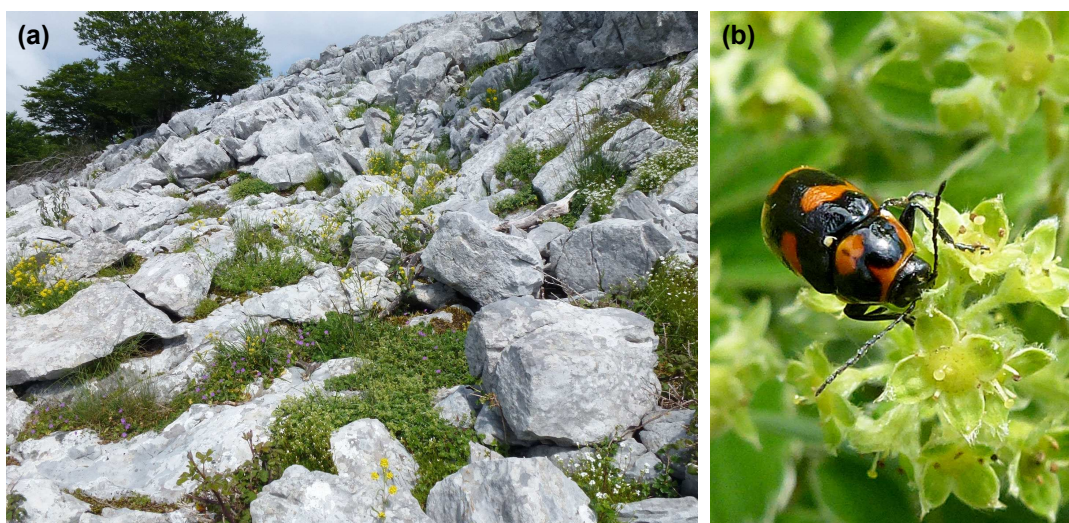


FIGURA 1. *Cryptocephalus* (*Heterichnus*) *floribundus* Suffrian, 1866 en el Parque Natural de Gorbeia: (a) Hábitat, con sus plantas nutricias y otras creciendo entre las rocas calizas; (b) Adulto alimentándose de flores de *Alchemilla* cfr. *alpina*.

derarse una especie endémica de los Pirineos occidentales, cuya distribución se extendía más o menos por ambas vertientes.

Mediante la presente nota indicamos el registro de la especie en las montañas de Bizkaia, fuera del ámbito pirenaico, y discutimos aspectos ecológicos y corológicos de este interesante endemismo.

Resultados y discusión

Material estudiado:

Bizkaia: Parque Natural de Gorbeia: T.M. Orozko: Ipergorta-Azaolako Atxa; 1180 m; 30TWN1566; 8/06/2015; sobre *Alchemilla* cfr. *alpina*; 1 ♂ y 1 ♀ en cópula (un tercer ejemplar no fue capturado pero sí fotografiado: Fig. 1b).

Bizkaia: Parque Natural de Urkiola: T.M. Atxondo: Larrano-Elgoín; 1020-1070 m; 30TWN3171; 3/07/2015; sobre *Leucanthemum* sp.; 1 ♂.

Plantas hospedadoras y hábitat:

El hábitat de ambas localidades de Bizkaia es aproximadamente similar: mosaico de herbáceas con buen

desarrollo y afloramientos rocosos en terreno calizo, a más de 1000 m de altitud (Fig. 1a). Uno de los registros aporta nueva información sobre las plantas hospedadoras de la especie. Mientras que desconocemos si la planta donde se encontraba el único ejemplar de Urkiola (una compuesta del género *Leucanthemum*) pueda ser algo más que un mero soporte temporal, en el caso de la población detectada en Gorbeia los tres ejemplares estaban claramente sobre la rosácea herbácea *Alchemilla* cfr. *alpina* y al menos uno de ellos mordisqueaba las flores de dicha planta (Fig. 1b).

Estos datos podrían estar en consonancia con uno de los apuntados para la población del Pirineo navarro, donde la mayoría de los ejemplares fueron capturados sobre «flores de plantas rastreras» en prados adyacentes al karst (Recalde y Petitpierre, 2001). La asociación de este *Cryptocephalus* con el género *Salix* y otros arbustos o arbolillos como *Corylus*, *Crataegus* o *Rhamnus*, sugerida por la captura de otro de los ejemplares del Pirineo navarro, así como por las capturas norepirenaicas (Duhaldeborde, 2014), no se confirma con los nuevos registros vizcaínos.

Considerando los fitohospedadores y los tipos de hábitat donde se ha hallado la especie tanto en las localidades del Pirineo occidental como en Bizkaia, cabe mantener la duda sobre sus preferencias tróficas y/o de hábitat. En nuestra opinión, sus hábitos tróficos aún deben ser clarificados.



FIGURA 2. Mapa con la distribución mundial conocida de *Cryptocephalus (Heterichnus) floribundus* Suffrian, 1866. Las elipses abarcan, respectivamente, las dos localidades de los Montes Vascos en la provincia de Bizkaia y el resto de localidades previamente conocidas en el Pirineo occidental (Departamento de Pyrennées Atlantiques y Comunidad Foral de Navarra) (mapa modificado de Google Earth).

Un apunte sobre los Montes Vascos:

Los montes más altos de Bizkaia, entre los que se encuentran las cúspides de los parques naturales de Urkiola y Gorbeia, pertenecen a lo que se ha venido en denominar los «Montes Vascos». Se trata de todos aquellos macizos montañosos, en gran parte asimilables a las «Montañas de la Divisoria» (de aguas al Cantábrico y al Mediterráneo) que conectan la Cordillera Cantábrica al oeste con los Pirineos al este.

El descubrimiento en Gorbeia y Urkiola de *Cryptocephalus (H.) floribundus*, hasta ahora considerado endemismo pirenaico, es muy interesante pero no del todo sorprendente. Entre la localidad de la cita previa más occidental (Urkulu) y la localidad vizcaína más oriental (Urkiola) hay una considerable distancia en línea recta: 120 km (Fig. 2). Desconocemos el grado de aislamiento mutuo entre estas poblaciones, es decir, la posibilidad de que haya otras poblaciones intermedias, así como si las de Gorbeia y Urkiola son a su vez intermedias entre el núcleo pirenaico occidental y otro posible núcleo, aún desconocido, en la Cordillera Cantábrica.

Con la información actualmente disponible, la existencia de poblaciones de *Cryptocephalus (H.) floribundus* en las zonas altas de los Montes Vascos puede interpretarse como otro ejemplo del conjunto de especies que en épocas más frías se distribuían más ampliamente por el norte peninsular y que en los últimos milenios han ido quedando «arrinconadas» como especies relicticas en las montañas más altas del «puente» natural entre la Cordillera Cantábrica y los Pirineos. Futuras prospecciones sobre el área de distribución de este crisomélido ayudarán sin duda a clarificar el alcance de esta hipótesis.

Los Montes Vascos constituyen un archipiélago de «islas de hábitat» para cierta entomofauna de montaña. Recientemente hemos dado a conocer, entre los heterópteros Miridae, la presencia relictica en la Sierra de Aralar de *Homothia hieroglyphica* (Mulsant & Rey, 1852) y *Orthotylus (Pachytlops) empetri* Wagner, 1964 (Pagola-Carte, 2015). Con anterioridad se conocían otros ejemplos igualmente significativos de poblaciones relicticas de insectos en las sierras de Aizkorri-Aratz, Aralar, Entzia, etc. El coleóptero Carabidae *Cybrus dufouri* Chaudoir, 1869 (véase Ortuño y Marcos, 2003) o los lepidópteros *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758), *Erebia ephron* (Knoch, 1783) y *Erebia euryale* (Esper, 1805) (véase García-Barros *et al.*, 2004) son algunos de los taxones más emblemáticos en este sentido. No cabe duda de que los ejemplos disponibles son limitados a los grupos taxonómicos en los que ha habido o hay investigadores en activo, lo que apuntala la hipótesis de que el fenómeno es de una magnitud mucho mayor de lo que conocemos. Es igualmente indudable que la vulnerabilidad de todos estos insectos frente a cualquiera de los escenarios previstos de calentamiento climático en el siglo XXI debería situarlos en el punto de mira de las medidas conservacionistas regionales basadas en criterios científicos propios.

Agradecimiento

A la Diputación Foral de Bizkaia, por financiar al segundo autor el proyecto «Avances en el conocimiento de la entomofauna montana de Bizkaia» en el

marco del cual se han producido las capturas en los parques naturales de Gorbeia y Urkiola.

Bibliografía

DUHALDEBORDE F. 2014. Tribe Cryptocephalini Gyllenhal, 1813. En: Tronquet M (Coord.). *Catalogue des Coléoptères de France*. Supplement au tome 23 de la Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie.

GARCÍA-BARROS E, MUNGUIRA ML, MARTÍN CANO J, ROMO BENITO H, GARCÍA-PEREIRA P, MARAVALHAS E. 2004. *Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares / Atlas of the butterflies of the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea)*. Monografías de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 11. Zaragoza.

ORTUÑO VM, MARCOS JM. 2003. *Los Caraboidea (Insecta: Coleoptera) de la Comunidad Autónoma del País Vasco (Tomo I)*. Servicio Central de Publicaciones. Eusko Jaurlaritza / Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.

PAGOLA-CARTE S. 2015. New Iberian records of interesting Miridae (Hemiptera: Heteroptera) with notes on their biology. *Heteropterus Revista de Entomología* **15(1)**: 23-42.

RECALDE JI, PETITPIERRE E. 2001. Constatación de la presencia de *Cryptocephalus floribundus* Suffrian, 1866 en la Península Ibérica (Coleoptera: Chrysomelidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **29**: 81-82.

Recibido / Hartua / Received: 3/11/2015

Aceptado / Onartua / Accepted: 15/11/2015

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2015