Buprestis (Yamina) sanguinea Fabricius, 1798 (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE) en Gibraltar

Charles E. PÉREZ [1] y Keith J. BENSUSAN [1 & 2]

[1] The Gibraltar Ornithological and Natural History Society (GONHS), Jews' Gate, Upper Rock Nature Reserve, P.O. 843, GIBRALTAR. cperez@gonhs.org
[2] School of Biology, University of Leeds, Leeds, LS2 9JT, UK. bgy8kjb@leeds.ac.uk

RESUMEN:
Se localizó durante el verano del 2000 una población de *Buprestis (Yamina) sanguinea* F. en Gibraltar, desarrollándose a expensas *Ephedra fragilis* Desf. Esto confirma la cita de Obenberger (1930) para el Peñón, y marca una expansión grande a la distribución conocida de esta especie. Los imagos viven aproximadamente desde el 25 de julio hasta el 14 de agosto. Se incluyen fotografías de ejemplares macho y hembra recolectados en el Peñón, del fitohospedador y de un agujero de emergencia.
PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea*, *Ephedra fragilis*, distribución, Gibraltar.

Buprestis (Yamina) sanguinea Fabricius, 1798 (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE) at Gibraltar

ABSTRACT:
A population of *Buprestis (Yamina) sanguinea* F. was found on the Rock of Gibraltar during the summer of 2000, feeding on *Ephedra fragilis* Desf. This confirms a record by Obenberger in 1930, and provides a marked expansion of this species' known distributional range. Adults are active from approximately the 25th July to the 14th August. Photographs of male and female specimens collected in Gibraltar, the host plant and an exit hole are included.
KEY WORDS: Coleoptera, Buprestidae, *Buprestis (Yamina) sanguinea*, *Ephedra fragilis*, distribution, Gibraltar.

Introducción

Buprestis (Yamina) sanguinea Fabricius, 1798 se conoce de la mitad norte de España y del norte de África; en Marruecos, Argelia y Túnez (Théry 1928; Cobos 1986; Arnáiz & Bercedo 1997). En La Península Ibérica, se encuentran poblaciones de esta especie en las provincias de Teruel, Zaragoza y Huesca en Aragón (González *et al.* 1997), Lérida (Blasco *et al.* 1995; Murria 1998), Guadalajara (Cobos 1986), Madrid (Arnáiz & Bercedo 1997) y Murcia (Arnáiz *et. al.* 2002).

También fue citado de Gibraltar por Obenberger (1930), dato que recoge igualmente Verdugo (1997, 2002). Este coleóptero se encuentra solamente donde se localizan poblaciones de plantas del genero *Ephedra* L., único fitohospedador conocido para la especie. Se ha citado *B. (Y.) sanguinea* en *Ephedra nebrodensis* Tineo ex. Guss. (= *E. major* Host.) en las poblaciones de Aragón (González *et al.* 1997) y en *Ephedra fragilis* Desf. en Torres de Alameda en Madrid (Arnáiz & Bercedo 1997). Durante el verano del año 2000 se descubrió una población de este bupréstido en el Peñón de Gibraltar (36º08'N 5º21'O), localidad de donde lo había citado Obenberger (1930). La población gibraltareña de este coleóptero se desarrolla sobre *Ephedra fragilis*, una planta que es bastante común en Gibraltar. Se incluye como Lámina 1 unas fotos de ejemplares de *B. (Y.) sanguinea* recolectados en el Peñón.

González *et al.* (1997) comentan que en el valle medio del Ebro se encuentran los imagos de esta especie desde principios de julio hasta mediados de agosto. La fecha cuando se han detectado los primeros ejemplares de *B. (Y.) sanguínea* en Gibraltar es el 25 de julio, con los últimos individuos observados el día 14 de agosto. Una vez eclosionados los imagos, buscamos ejemplares de *B. (Y.) sanguinea* sobre su planta huésped (que aunque no siempre se encuentran en ellas, siempre se hallan en sus cercanías). Por ahora, *B. (Y.) sanguínea* se ha localizado en dos habitats; matorral bajo y litoral arenoso, desde unos 2m hasta unos 250m en altitud. Habiendo dicho esto, es probable que esta especie exista en todos los hábitats de Gibraltar donde se encuentren ejemplares grandes de *Ephedra fragilis*.

Material y método

Se midieron los tamaños de los ejemplares capturados, machos y hembras, desde la cabeza hasta el ápice elitral. Los ejemplares recolectados en Gibraltar varían en tamaño, al igual que los de otras poblaciones. Cobos (1986) da una longitud de 6.5-18 mm para esta especie, mientras que González *et al.* (1997) comentan que los imagos miden entre 13 y 22 mm. Zahradník (1990) da las cifras de 9-12 mm para los machos y 10-15mm para las hembras, indicando que existe un dimorfismo sexual con respecto también al tamaño. Nuestros machos miden entre 10.5 mm y 18 mm., con 14.6mm. como media (n = 16), mientras que nuestras hembras miden entre 12.5 mm. y 18 mm., con 15.6mm. como media (n = 8).

El género *Ephedra* se distribuye más bien por la mitad este de Andalucía. En el oeste de esta región se encuentra solamente una especie, *E. fragilis*, al este de la provincia de Córdoba y en el campo de Gibraltar (Valdés *et al.* 1987). En el campo de Gibraltar y sus cercanías existen dos poblaciones pequeñas, una cerca de la desembocadura del río Palmones (Valdés *et al.* 1987) y otra en el Tajo de

Barbate (J.M. López, *com. pers.*). En el mismo Peñón de Gibraltar esta planta es bastante común como ya se ha comentado. Por la parte oriental de Andalucía, en las provincias de Málaga, Granada, Jaén y Almería el genero *Ephedra* es más común debido al carácter montañoso de gran parte de su territorio, y tres especies se encuentran en esta región; *E. fragilis*, *E. nebrodensis* y *Ephedra distachya* L. (Castroviejo *et al.* 1986). Es muy posible entonces, dado que se encuentra *B. (Yamina) sanguinea* en Gibraltar y en el norte de África, que existan poblaciones de este coleóptero en la Andalucía oriental, tanto en *E. fragilis* y *E. nebrodensis* como posiblemente en *E. distachya* también. Se puede atraer a los individuos machos con elementos de color rojo en lugares que albergan poblaciones de *Ephedra*.

Cobos (1986) y González *et al.* (1997) comentan que al subgénero *Yamina* pertenecen dos otras presuntas especies o subespecies del norte de África, *B. (Y.) krugeri* Hoschek, 1929 y *B. (Y.) dumonti* Théry, 1942. De la lectura de la descripción de *B. (Y.) sanguinea* de Cobos (1986), se deduce que esta es la especie tipo del subgénero y que se podría tratar de un endemismo ibérico. Hemos examinado ejemplares de *B. (Y.) sanguinea* de la colección de D. Juan de Ferrer, procedentes de Aragón, y se pueden observar algunas pequeñas diferencias morfológicas entre estos individuos y los nuestros, aunque se reconoce que *B. (Y.) sanguinea* está sujeta a una enorme variabilidad en cuanto al diseño (Winkler 1924-32; González *et al.* 1997), y que es muy probable que esto explique las diferencias observadas entre nuestros ejemplares y aquellos que proceden de poblaciones norteñas.

Agradecimientos

Nuestras gracias a D. Juan de Ferrer y a D. Antonio Verdugo por conseguirnos una parte de la literatura consultada y por su ayuda en la redacción del texto.

Bibliografía

ARNÁIZ RUÍZ, L., & BERCEDO, P. 1997. Primera cita de *Buprestis (Yamina) sanguinea* Fabricius 1798 para Madrid (Coleoptera, Buprestidae). *Cat. SEA*, B. (**17**): 56. Nota breve.

ARNÁIZ RUÍZ, L., BERCEDO PÁRAMO, P. & DE SOUSA ZUZARTE, A. J., 2002. Corología de los Buprestidae de la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **30**: 37-80.

BELLAMY, C.L. 2003. An Illustrated Summary of the Higher Classification of the Superfamily Buprestoidea (Coleoptera). *Folia Heyrovskiana, Supplement* 10, 198pp. 48 colour plates, 453 figures.

CASTROVIEJO, S., LAÍNZ, M., LÓPEZ GONZÁLEZ, G., MONSERRAT, P., MUÑOZ GARMENDIA, F., PAIVA, J & JILLAR, L. 1986 *Flora Ibérica,* vol. 1. Madrid: Real Jardín Botánico, C.S.I.C.

COBOS, A. 1986 Fauna Ibérica de coleópteros Buprestidae. Madrid: C.S.I.C.

GONZÁLEZ, C. F., BLASCO-ZUMETA, J., MUÑOZ, J. & BELTRÁN, J. R. 1997. La presencia de *Buprestis (Yamina) sanguinea* (Fabricius, 1798) en el Valle Medio del Ebro (Coleoptera: Buprestidae). *Ses. Entom. ICHN-SCL,* **IX** (1995): 43-46.

MURRIA BELTRÁN, F. 1998. Datos sobre Coleoptera Buprestidae aragoneses. *Cat. Entomofauna aragon.*, **17**: 19-20.

OBENBERGER, J. 1930. Buprestidae 2. In: W. Junk, S. Schenkling (eds.). *Coleopterum Catalogus, W. Junk, Berlin,* Pars **111**: 213-568.

THÉRY, A. 1928. Etudes sur les Buprestides de L'Afrique de Nord. *Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc,* XIX, Rabat: 288-291.

VALDÉS, B., TALAVERA, S. & FERNÁNDEZ-GALIANO, E. 1987. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, vol. 1. Barcelona: Ketres Editoria, S.A.

VERDUGO, A. 1997. Los coleópteros Buprestidae de la provincia de Cádiz (España) (Insecta, Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* **18**: 11-17.

VERDUGO, A. 2002. Los Bupréstidos de la Comunidad Autónoma Andaluza (Coleoptera, Buprestidae). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología,* **5**: 5-65.

WINKLER, A. 1924-32. *Catalogus Col. reg. pal.* Viena, Austria: A. Winkler.

ZAHRADNÍK, J. 1990. *Guía de los Coleópteros de España y de Europa*. Barcelona: Ediciones Omega, S.A.

Fecha de recepción: 25/Junio/2005
Fecha de aceptación: 15/Septiembre/2005

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Figuras 1 y 2. Ejemplares hembra y macho de *Buprestis (Yamina) sanguinea* de Gibraltar. Figuras 3 y 4. *Ephedra fragilis*, fitohospedador y agujero de emergencia cerca de la base de la planta.

* Fotos de Charles E. PÉREZ y Keith J. BENSUSAN