

LA PRESENCIA DE *BUPRESTIS (YAMINA) SANGUINEA* (FABRICIUS, 1798) EN EL VALLE MEDIO DEL EBRO (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

C. F., González, J., Blasco-Zumeta, J., Muñoz & J. R., Beltrán

ABSTRACT

The presence of Buprestis (Yamina) sanguinea (Fabricius, 1798) in the Central Ebro Valley (Coleoptera: Buprestidae). A series of new records for the distribution of the species Buprestis (Yamina) sanguinea (Fabricius, 1798) in the Central Ebro Valley are included, together with a series of bioclimatic, geographical and ethological data, for a better knowledge of the species' biology.

Key words: *Yamina sanguinea*, Central Ebro Valley, Coleoptera, Buprestidae, Aragón, Spain

.Recepció: 20 XII 1995; Acceptació: 15 II 1996; ISSN: 1134-7783

César Fco. González Peña. Pº. María Agustín, 22B - 10º izda., 50004 Zaragoza.

Javier Blasco-Zumeta. Hispanidad, 8, 50750 Pina de Ebro. Zaragoza.

Josep Muñoz Batet. Riera Bugantó, 10 - 1º 1ª, 17003 Girona.

José Ramón Beltrán Valén. Cortes de Aragón, 7 - 3º Izda., 50007 Zaragoza.

El Valle Medio del Ebro se enclava en el centro de la Depresión del Ebro y comprende una franja orientada Noroeste-Sureste ocupando el centro de la provincia de Zaragoza, Norte de la provincia de Teruel y Sur de las provincias de Huesca y Lérida. Se podría establecer el límite superior la Comunidad Foral de Navarra y el inferior en el pantano de Mequinenza.

Varios relieves montañosos de escasa altitud rompen con la monotonía del paisaje: Los Montes de Castejón, Montes de la Retuerta de Pina, las sierras de Alcubierre, Mequinenza y Picarda y la Serreta Negra. Estas formaciones tienen un gran interés ya que diversifican las características climáticas y botánicas de la zona (Figura 1).



Figura 1. El Valle Medio del Ebro. Se señalan las localidades citadas en el texto.

El clima puede considerarse como continental árido (OCHOA, 1982) caracterizándose por temperaturas anuales extremas (de -10 °C a más de 40 °C), pluviometría media anual escasa (200-400 mm) con déficit hídrico superior a los 300 mm y vientos dominantes (del NO y SE principalmente) de gran capacidad desecadora. Estas condiciones climáticas determinan la existencia de una vegetación clímax representada por la asociación *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolós (MOLERO, 1988)

Con una diferencia de altitud que va desde los 170 m del río Ebro hasta los 812 m del Monte de San Caprasio (Sierra de Alcubierre), la vegetación de la zona está mediatizada por un fenómeno de inversión térmica que relega a las especies vegetales termófilas a las zonas más altas, diferenciándose tres subasociaciones del *R. lycioidis-Q. cocciferae* (MOLERO, op. cit.):

-La subas. *Juniperetosum thuriferae* Br.-Bl. & O. Bolós ocupa el área hasta los 350 m snm, la más árida y fría. Destaca por la pobreza de especies vegetales leñosas, siendo *Juniperus thurifera* L. y *Rhamnus lycioides* L. taxones característicos.

-La subas. *Quercetosum cocciferae* Br.-Bl. & O. Bolós aparece desde los 350 a los 600 m snm con *Pinus halepensis* Mill. como principal componente arbóreo y siendo característica una garriga de *Quercus coccifera* L. con o sin arbolado.

–La subas. *Pistacietosum lentisci* Br.-Bl. & O. Bolós es la más termófila de todas ocupando los bordes de la comarca (Fraga, Serreta Negra...) y presentando el aspecto de un pinar de *Pinus halepensis* con *Juniperus phoenicea* L. y *Pistacia lentiscus* L.

Buprestis (Yamina) sanguinea Fabricius, 1798 es considerada como la especie tipo del subgénero *Yamina* Kerremans (1893), al que pertenecen otras dos presuntas especies norteafricanas: *krugeri* Hoschek (1929) y *dumonti* Théry (1942). Presenta un importante dicromismo sexual (en las hembras el dorso es rojo con manchas negras y en los machos habitualmente azul metalizado uniforme o con franjas amarillentas) y está sujeta a una enorme variabilidad en cuanto al diseño. Es considerada como una especie endemita ibérica, actualmente en estado de reliquia (COBOS, 1986). Este autor descubre la relación de la especie con el género *Ephedra* L. y la cita con seguridad en *Ephedra nebrodensis* Tineo ex. Gus. (= *E. major* Host.) y de forma probable en *E. fragilis gibraltaria* Boiss; la larva, según observaciones propias de Cobos, se desarrolla en los troncos subterráneos (cepas) de la *Ephedra* donde pueden convivir individuos en distinto nivel de desarrollo con ninfas y adultos a punto de eclosionar. Su ciclo biológico tal y como señala Cobos pudiera ser cuatrienal. El tamaño de los imagos puede variar entre 13 y 22 mm.

La distribución de la especie en la Península Ibérica, según COBOS (op. cit.), se concretaba al macizo Montes Universales-Sierra de Albarracín en la provincia de Teruel (Albarracín y Gea de Albarracín); Alcañiz (Teruel), que se podría considerar incluido en el Valle Medio del Ebro; Madrigal, en la provincia de Guadalajara y, con dudas, del Campo de Gibraltar. MURRIA (1992, 1994) la cita sin ninguna duda del Valle Medio del Ebro (Botorrita, Peñaflor y Retuerta de Pina), posteriormente se han prospectado otras zonas y a estas localidades cercanas a la ciudad de Zaragoza podemos añadir: Monegrillo-Lanaja (Sierra de Alcubierre, entre Zaragoza y Huesca), J. Blasco *leg.*; Barranco de Valcuerna (Serreta Negra, Huesca) De Gregorio *leg.*; Serós, Lérida, Yélamos *leg.*. Fuera ya de esta zona y como complemento a la distribución de la especie en la provincia de Teruel, hemos de añadir la cita de Libros (Teruel) Fdo. Español *leg.*

Después de las observaciones de Cobos cabe pensar que la distribución de la especie va a estar condicionada por la presencia o no de la planta nutricia. *Ephedra fragilis* es una especie que falta completamente en el *juniperetosum thuriferae* y aparece escasa en las otras dos comunidades, mientras que *E. nebrodensis* vive en toda la zona aunque con unas características que vamos a concretar a continuación:

–El *Juniperetosum thuriferae* ha desaparecido prácticamente de la zona habiendo sido sustituido por cultivos de cereal de secano o, en las escasas áreas no cultivadas, matorral de romero (*Rosmarinus officinalis* L.) y/o praderas xéricas del *Agropyro-Lygeion*. *Y. sanguinea* aparece aquí en enclaves con especiales características térmicas bien por la presencia de pies de *Juniperus thurifera*, bajo cuyo ramaje *Ephedra nebrodensis* encuentra un microclima más favorable (TERRADAS, 1972) (un paraje característico sería La Retuerta de Pina (Pina de Ebro), desde 300 m snm.), bien por una orografía abrupta donde *E. nebrodensis* puede vegetar en las cimas de los barrancos al depositarse el aire frío en los

fondos (es el caso de los Montes de Villafranca-Osera donde *Y. sanguinea* ha sido encontrada a 260 m de altitud).

–Las subass. *Quercetosum cocciferae* (corresponderían aquí las citas de la Sierra de Alcubierre, entre Monegrillo y Lanaja) y *pistacietosum lentisci* (citas del Barranco de Valcuerna, así como las de los Montes de Peñaflor), mantienen unas buenas poblaciones de *E. nebrodensis*, que huye aquí del bosque cerrado buscando las solanas de los claros entre el arbolado y bordes de campos y caminos, y por lo tanto *Y. sanguinea* no es una especie rara.

Para finalizar creemos oportuno señalar algunas observaciones de tipo etológico y biológico realizadas por los autores. Los imagos han sido encontrados desde primeros de Julio hasta mediados de Agosto. Tanto hembras como machos pueden encontrarse posados en las ramas de la planta nutricia pareciendo indiferente el tamaño de ésta. No obstante, es posible igualmente encontrar a la especie en otros soportes cuando se hallan en vuelos de dispersión (2 ♀ en sendos *Rosmarinus officinalis* (Retuerta de Pina, Pina de Ebro); 1 ♂ en *Rhamnus lycioides* (Monegrillo, Sierra de Alcubierre). Igualmente destacamos la captura de una ♀ (Retuerta de Pina) por medio de platos de colores con agua jabonosa. Su posición de reposo es cabeza abajo entre las ramas de *Ephedra*.

La actitud de los ejemplares suele ser la de permanecer quietos hasta que se franquea el umbral de seguridad, que no suele ser amplio (40-50 cm). Raramente algunos individuos huyen volando (en dos ocasiones de entre unas cuarenta), adoptando si no una actitud cataléptica y dejándose caer al suelo donde, invariablemente, quedan con la zona ventral hacia arriba. Permanecen así ocultos los colores chillones del dorso (que los delatan cuando están en las ramas) y ofrecen un diseño amarillo barreado de negro (diseño idéntico para los dos sexos) que los hacen muy difíciles de descubrir entre las ramitas secas de la base de la *Ephedra*.

AGRADECIMIENTOS

Los autores queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a Fdo. Murria, J. J. Pérez de Gregorio, T. Yélamos, F. Faci y L. Castro por la colaboración prestada para la realización del presente trabajo.

BIBLIOGRAFIA

- COBOS, A., 1986. *Fauna ibérica de coleópteros Buprestidae*. C.S.I.C., Madrid, 426 p.
- MOLERO, J., 1988. *Estudio de la flora y la vegetación*. In: Evaluación preliminar del impacto ambiental de los regadíos en el polígono Monegros II. M.O.P.U.-I.P.E.
- MURRIA, F., 1992. Nota sobre citas interesantes de coleópteros buprestidos y cerambícidos del valle del Ebro. *Zapateri Revta. aragon. ent.*, 1(2): 92-93.
- MURRIA, F., 1994. *Insecta, Coleoptera: Buprestidae*. Cat. entomofauna aragon., nº 3:3-8, Zaragoza, Septiembre, 1994.
- OCHOA, M. J., 1982. *Relaciones entre el medio y comunidades vegetales del Sabinar continental árido en el Valle del Ebro*. INIA, Madrid, 52 p.
- TERRADAS, J., 1972. *Clima y economía hídrica en comunidades vegetales de Los Monegros*. Tesis Doctoral (Inéd.). Univ. de Barcelona.