

Nota sobre un fuerte ataque del bupréstido *Phaenops cyanea* (F.) en un monte de *Pinus nigra* Arnold en la Sierra del Segura. Albacete

E. DEL POZO, F. GARCÍA y J. A. MONREAL

En marzo de 1994 se detectó un fuerte ataque en un pinar de Nerpio (Albacete) causado por el bupréstido *Phaenops cyanea* (F.). Se aporta una nueva cita de este insecto y algunos datos sobre su biología y daños.

E. DEL POZO y F. GARCÍA. Servicio de Montes y Medio Ambiente. Delegación de Agricultura y Medio Ambiente. Albacete.

J. A. MONREAL. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Albacete.

Palabras clave: *Phaenops cyanea*, daños, *Pinus nigra*, Albacete.

INTRODUCCION

De los coleópteros, la familia Buprestidae está formada por verdaderas joyas de la naturaleza, ya que sus combinaciones de colores, frecuentemente metálicos y tornasolados, pueden competir con algunas de las más bellas mariposas. Desgraciadamente, también a veces presentan su lado malo, al menos desde el punto de vista humano, ya que pueden perjudicar gravemente nuestra economía agrícola y forestal en su estado larvario.

En la Península Ibérica e Islas Baleares se han detectado hasta ahora 164 especies y 11 subespecies relacionadas con ellas (COBOS, 1986), dicha cifra no debe considerarse definitiva, dado que nuestro territorio puede considerarse uno de los enclaves más ricos de Europa, aunque de los menos estudiados. Es por todo esto por lo que nos animamos a publicar este artículo, cuando identificamos este bupréstido.

Durante el mes de marzo de 1994 se detectó, en el Monte Camarillas del Término Municipal de Nerpio en Albacete (Fig. 1),

un fuerte ataque de larvas xilófagas en una repoblación de 1981/82 de *Pinus nigra* var. austriaca.



Fig. 1.—Mapa a escala 1:50.000 situando la zona donde se detectó el ataque.

La superficie atacada alcanzó las 2 ha y se contabilizaron entre un 10 y un 15% de árboles secos o afectados.

Analizadas estas muestras en el Laboratorio Regional Agrario de Albacete y en el laboratorio de Entomología de la ETS de Ingenieros Agrónomos de Albacete, se identificó como el coleóptero buprestido *Phaenops cyanea* F., enviadas posteriormente unas muestras al ICONA en Madrid, fue corroborado por Ramón Montoya.

Durante los últimos años este insecto parece encontrarse en regresión en Europa, llegando en algunos casos a estar protegido, y siendo quizás la Península Ibérica uno de sus últimos reductos.

En este trabajo pretendemos ampliar las citas de este coleóptero buprestido en nuestro país, aportar datos sobre su biología en nuestra Península y alertar de su importante presencia, aunque en este caso localizada en la Sierra del Segura en Albacete.

TAXONOMIA

La sistemática de los buprestidos ha sido muy bien estudiada por Cobos (1986), y

para la especie que nos ocupa es la que reflejamos.

Orden:	Coleoptera
Suborden:	Polyphaga
Serie:	Elateriformia
Superfamilia:	Buprestoidea
Familia:	Buprestidae
Subfamilia:	Buprestinae
Tribu:	Melanophilini
Género:	Phaenops
Especie:	Cyanea (Fabricius, 1775)

DESCRIPCION

Reflejamos en este apartado sólo los datos referentes a los ejemplares que recolectamos.

Adulto: Color azulado metálico, con una longitud comprendida entre los 9 y los 11 milímetros (Fig. 2).

Larva: Con protórax dilatado, los segmentos meso y meta torácicos ligeramente más ensanchados que los abdominales (Fig. 3). Las larvas que recolectamos medían entre 13 y 15 milímetros.



Fig. 2.-Imago de *Phaenops cyanea* F.



Fig. 3.-Diversos estadios de *Phaenops cyanea* F.



Fig. 4.—Pupas y cámaras de pupación.

Pupa: La cámara de pupación casi siempre situada en la corteza de los pinos. Sólo cuando la corteza es delgada puede situarse parte de ella en la madera. Las pupas tenían una longitud de 12 a 12,5 milímetros (Fig. 4).

Puesta: No la localizamos.

BIOLOGIA

Durante el mes de marzo observamos larvas en distintos estadios, y pupas. Durante el mes de abril seguimos observando larvas y pupas, pero ya aparecen las primeras cámaras de pupación vacías, y emergen adultos en nuestro laboratorio.

Es previsible por tanto que la salida de los adultos se haga de forma escalonada durante los meses de abril, mayo y junio. Parece ser, según la bibliografía consultada, que necesita 2 años para completar su ciclo.

DAÑOS

En la bibliografía consultada se considera a este insecto como parásito secundario (JOLY, 1975), ocasionando daños en árboles debilitados, en muchos casos después de incendios forestales, y sólo en ocasiones puede ser capaz de ataques a árboles sanos, casi siempre pinos.

En nuestro caso se detectó en el mes de marzo de 1994 en una repoblación de *Pinus nigra* var. austriaca, situada entre los 1.300 y 1.400 metros de altitud y en una solana, esto y los problemas de sequía que sufre la zona estos últimos años, ha provocado que estos árboles no estuvieran en las mejores condiciones.

En el mes de marzo se detectaron los primeros pies secos. Dichos pies estaban aislados en un rodal de unas 2 ha y suponiendo de un 10 a un 15% del arbolado.



Figs. 5 y 6.—Daños de larvas en distintos estadios.

La repoblación tiene unos 12 años y el diámetro de los árboles a la altura del pecho está entre los 8 y 12 centímetros.

Para su estudio, se cortaron 2 pies, se trocearon y se llevaron al laboratorio para su observación.

La forma de colonización en los pies es desde el cuello hasta una altura de 1,5 metros aproximadamente, ya que es en las partes bajas donde aparecen larvas de últimos estadios, pupas y cámaras de pupación vacías. Conforme se va subiendo por el tronco aparecen larvas en plena actividad, y apenas si existe alguna cámara de pupación, desapareciendo por completo cuando los troncos alcanzan un diámetro de 5 centímetros.

El sonido al golpear el tronco es hueco, detectándose fácilmente donde está la mayor presencia de galerías y cámaras de pupación.

Al eliminar la corteza, que se desprende fácilmente, se observan los daños produci-



dos por las larvas del primer año, pequeñas galerías y manchas necróticas, las larvas de segundo año llegan a excavar galerías de más de un centímetro de ancho y que rodean completamente los troncos (Figs. 5 y 6).

Las cámaras de pupación, siempre que el grosor de la corteza lo permite, se encuentran en esta.

MEDIOS DE LUCHA

Dado que no es un insecto muy abundante y que sus daños en pocas ocasiones pueden

ser importantes, no se recomiendan medios de lucha.

En todo caso, si fuera necesario, bastaría con la corta y quema de los pies afectados para controlar la población, y un control posterior en los años sucesivos, al menos este es el método que hemos utilizado nosotros en Nerpio.

ABSTRACT

DEL POZO, E.; GARCÍA, F. y MONREAL, J. A., 1995: Nota sobre un fuerte ataque del buprestido *Phaenops cyanea* (F.) en un monte de *Pinus nigra* Arnold en la Sierra del Segura. Albacete. *Bol. San. Veg. Plagas*, 21(3): 475-479.

A severe attack the buprestido *Phaenops cyanea* F. has been registered in a pine grove near the town of Nerpio (Albacete), this being the first appearance of this insect in the area. Some data on its biology and the damages this insect causes are offered.

Key words: *Phaenops cyanea*, damages, *Pinus nigra*, Albacete.

REFERENCIAS

- CEBALLOS, G., 1974: *Elementos de Entomología General*. Ed. Servicio de Publicaciones de la ETSI de Montes de Madrid.
- COBOS, A., 1986: *Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae*. Ed. CSIC. Madrid.
- HARDE, K. W. y SEVERA, F., 1984: *Guía de campo de los coleópteros de Europa*. Ed. Omega.

- JOLY, R., 1975: *Les Insectes Ennemis des Pins*. Ed. EN-GREF Centre de Nancy. Vol. I y II.
- ZAHRADNIK, J., 1989: *Guía de los coleópteros de España y de Europa*. Ed. Omega.

(Aceptado para su publicación: 9 febrero 1995)