

el bosque en buen estado sanitario, evitando además heridas de podas o descorches, etc. En cualquier caso, su acción puede considerarse como una forma de poda natural del árbol.

Se ha citado (Bonnemaïson, 1976) que su acción podría afectar a las repoblaciones jóvenes de encinas, alcornoques y robles.



Figura 4.- "Banderas" en alcornoque.

FICHA TÉCNICA

Nombre vulgar: Banderas o banderolas (el daño en el árbol).

Nombre científico: *Coroebus florentinus* (Herbst.).

Familia: Buprestidae.

Sinónimos: *Coroebus bifasciatus* Oliv., *Agrilus bifasciatus* (Oliv.), *Coroebus fasciatus* Villers.

Distribución: Países del Mediterráneo.

BIBLIOGRAFÍA

- **BONNEMAISON, L.** (1976) Enemigos naturales de las plantas cultivadas y forestales. Nueva Enciclopedia de Agricultura. Ed. Oikos-Tau, S.A.
- **M.A.P.A.** (1992) Plagas de insectos en las masas forestales españolas.
- **MONTOYA OLIVER, J.M.** (1988) Los alcornocales. M.A.P.A.
- **RUPÉREZ CUÉLLAR, A.** (1957) La encina y sus tratamientos.
- **VELAZ DE MEDRANO, L. Y UGARTE, J.** (1922) El alcornoque y el corcho. Cultivo, aprovechamiento e industrias derivadas. Ed. Calpe.
- **VIEIRA NATIVIDADE, J.** (1992) Subericultura. M.A.P.A.



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía,
Comercio e Innovación



Las BANDERAS



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR)

Folletos informativos sobre el alcornoque y el corcho.
Serie Plagas y Enfermedades 1

Este es el nombre popular de un fenómeno que se observa con frecuencia en los alcornoques y otras especies arbóreas. Consiste en la aparición de ramas secas aisladas en la parte exterior de la copa del árbol, que contrastan fuertemente con el resto del follaje verde y sano.

Estas "banderas" son producidas por las larvas de un pequeño coleóptero, el "*Coroebus florentinus*", que se alimentan de los tejidos vivos de las ramas en cuestión. Este insecto es muy parecido a la "culebrilla del corcho", la cual produce largas galerías muy visibles en la corteza de los alcornoques al descorchar. Los daños debidos a las "banderas" son escasos y menores que los ocasionados por su pariente, ya que sólo afecta a ramas de tamaño no muy grande y, en general, no más de dos o tres por árbol, salvo en casos excepcionales.

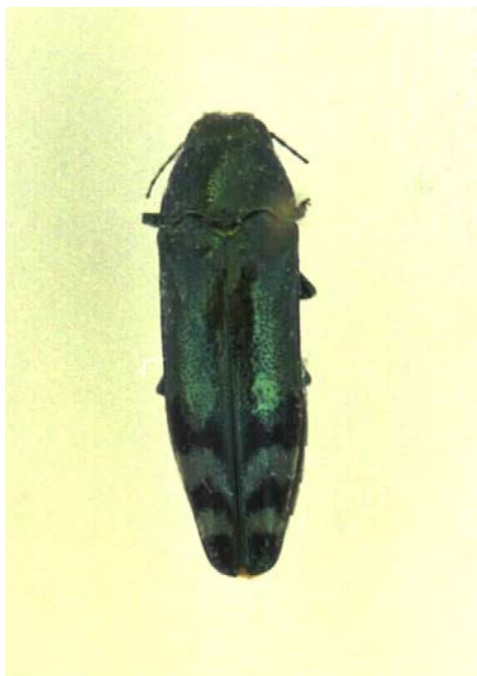


Figura 1.- Adulto de *Coroebus florentinus*.



Figura 2.- Galerías de la larva en la pupación. (Según Rupérez, 1957).

Características

El *Coroebus florentinus* es un pequeño escarabajo alargado de unos 16 mm de longitud, de color verde azulado metálico, y con varias franjas negro azuladas en la parte posterior. Tiene antenas de 11 segmentos, más bien cortas. La larva es alargada, de mayor longitud que el insecto adulto, con la cabeza embutida en el tórax y la parte anterior del cuerpo más ancha y estrechándose hacia la posterior, con unas pinzas en el extremo, mientras que la crisálida es blanca con los ojos oscuros.

Ciclo biológico

Se desarrolla sobre las ramas más exteriores y soleadas del árbol, de diámetro no superior a 6 cm, en el interior de cuya corteza pone los huevos la hembra, en una perforación realizada con sus mandíbulas en el extremo nuevo de la rama. La larva al nacer comienza a alimentarse del interior de la rama, elaborando una larga galería descendente de hasta más de 1 m de largo, y termina por

hacer, al año siguiente, o hasta 3 años después, un anillo interior que la seca, al cortar la circulación de la savia. Esto lo hace porque la circulación intensa de savia afecta negativamente a la larva, que puede llegar a ahogarse. Pasa la fase de crisálida en el interior de la rama, y por último sale al exterior el insecto adulto, hacia principios de verano, viviendo apenas unos días para aparearse y realizar la puesta. Se le puede encontrar sobre diversas flores de los prados, como las margaritas, durante esos días.



Figura 3.- "Banderas" en alcornoque.

Tratamientos.

A pesar de que los daños producidos por este escarabajo son escasos, en determinados casos puede ser conveniente hacer un tratamiento para evitar su proliferación excesiva. No es aconsejable utilizar productos químicos insecticidas, de alto coste económico y poca eficacia, además de por sus efectos sobre el medio ambiente. El tratamiento recomendado es muy simple, y consiste en arrancar las ramas afectadas, que se quiebran por donde el insecto ha hecho el anillo y, preferiblemente, quemarlas, pero teniendo en cuenta que hay que hacerlo al comenzar a secarse la rama hacia el mes de abril, ya que cuando esté totalmente seca, el insecto ya ha salido.

Dado que la circulación intensa de savia les perjudica, atacan en menor medida a árboles sanos y vigorosos, por lo cual es recomendable como medida preventiva el mantener