

Si parece estar favorecida en los alcornoques que están en lugares más desfavorables, como cumbres secas o solanas, o en los más debilitados, con poco riego de savia, ya que si la circulación aumenta, puede morir la larva ahogada. Por tanto, un alcornoque sano en el que se realicen adecuadamente las sacas de corcho y las podas, y se eliminen los ejemplares decrepitos, tendrá menos ataques de culebra.

También tiene enemigos naturales, como diversos parásitos. El depredador más importante es el pájaro carpintero, el cual, sin embargo, hace importantes destrozos en el corcho al buscar las larvas.



Figura 4.- "Cagada de milano"

Se puede localizar a menudo la presencia de culebra en un alcornoque por la existencia de unas manchas blancuzcas u oscuras en el corcho a las que se denomina "cagadas de milano" por su similitud con excrementos de aves.

#### FICHA TÉCNICA

**Nombre vulgar:** Culebra, culebrilla, corc del suro (Cataluña), ver du liège (Francia), colebra (Portugal).

**Nombre científico:** *Coroebus undatus* Fabr. y Mars.

**Familia:** Buprestidae.

**Sinónimos:** *Buprestis pruni* Panz., *Buprestis quadrifasciatus* Rossi., *Buprestis undatus* Herbst, *Agrilus undatus* (Solier), *Brachyceros undatus* Fabr.

**Distribución:** Centro y Sur de Europa y Norte de Africa.

#### BIBLIOGRAFÍA

- **BONNEMAISON, L.** (1976) Enemigos naturales de las plantas cultivadas y forestales. Nueva Enciclopedia de Agricultura. Ed. Oikos-Tau, S.A.
- **CODINA, A.** (1914) Sobre biología de 'Brachycerus undatus' F. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 14, p. 122-125.
- **CODINA, A.** (1926) Nota sobre el corc del suro *Coroebus undatus* F. Bull. Inst. Cat. Hist. Nat., 2, p. 107-109.
- **DU MERLE, P., ATTIE, M.** (1992) *Coroebus undatus* (Coleoptera Buprestidae) sur Chêne-liège dans le sud-est de la France: estimation des dégâts, relations entre ceux-ci et certains facteurs du milieu. Ann. Sci. For. 1992, vol 49, p 571-588
- **M.A.P.A.** (1992) Plagas de insectos en las masas forestales españolas.
- **MARTÍN, C.** (1961) Ensayos de tratamientos contra el *Coroebus undatus* Fabr. y Mars. Bol. San.Veg. Plagas, vol 5, nº 8, p 95-101
- **MARTÍN, C.** (1964) Notas sobre el *Coroebus undatus* Fabr. y Mars., plaga del alcornoque. Bol. San. Veg. Plagas, vol 7, nº 14, p 95-101
- **MONTOYA OLIVER, J.M.** (1988) Los alcornocales. M.A.P.A.
- **NONELL I COMAS, J.** (1934) Investigacions biològiques sobre el corc del suro *Coroebus undatus* Fabr. Memorias de la Real Academia de Ciencias Naturales y Artes de Barcelona, vol 23, p 481-497
- **SORIA, F.J., VILLAGRAN, M., OCETE, M.** (1992) Estudios poblacionales sobre *Coroebus undatus* Fabricius (Coleoptera, Buprestidae) en los alcornocales de Andalucía Occidental. Bol. San. Veg. Plagas, 1992, vol 18, nº2, (I.- relación infestación-bosque, p 377-394).
- **SUÑER, D., ABOS, L.** (1994) Estudio de la infestación de *Coroebus undatus* Fabricius (Coleoptera Buprestidae) en los alcornocales catalanes. *Scientia gerundensis*, vol 20, p 45-53.
- **SUÑER, D., ABOS, L.** (1994) Nueva metodología para valorar la infestación de *Coroebus undatus* en los alcornocales catalanes (Coleoptera Buprestidae). Comunicación al VI Congreso Ibérico de Entomología, Madrid, 26-30 septiembre 1994.
- **VELAZ DE MEDRANO, L. Y UGARTE, J.** (1922) El alcornoque y el corcho. Cultivo, aprovechamiento e industrias derivadas. Ed. Calpe.
- **VEUILLE, A.** (1995) Influence de la Subericulture et des conditions stationnelles sur les attaques de *Coroebus undatus* Fabr. Stage de fin d'études. Nancy
- **VIEIRA NATIVIDADE, J.** (1992) Subericultura. M.A.P.A.

#### **Instituto C.M.C.**

Polígono Industrial El Prado, Apdo. 437

06800 MÉRIDA (Badajoz)

Tel: 924003100 - Fax: 924003135

Correo electrónico: [forestal@iprocor.org](mailto:forestal@iprocor.org)



#### **JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Economía,

Comercio e Innovación



# La CULEBRA del corcho



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

Folletos informativos sobre el alcornoque y el corcho.  
**Serie Plagas y Enfermedades 4**

La "culebra" o "culebrilla" del corcho es probablemente la plaga más conocida del alcornoque, y la que ocasiona mayores daños económicos, al devaluar las planchas de corcho en las que aparece.

Su principal manifestación son largas galerías que aparecen al desprender las planchas de corcho del árbol durante el descorche.

El insecto responsable de estos daños es la larva de un pequeño coleóptero, el *Coroebus undatus*. Esta larva se alimenta de la capa madre del corcho, situada entre éste y la madera del árbol.

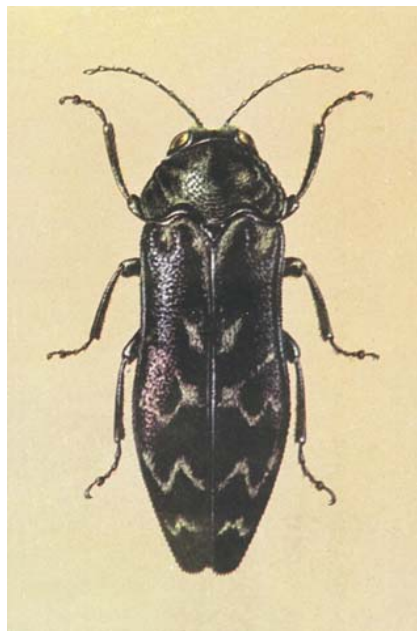


Figura 1.- Adulto de *Coroebus undatus*.  
(Fuente: Bol.Serv.Plag.For.-M.A.P.A.)

### Características

El adulto de *Coroebus undatus* es un pequeño escarabajo alargado de unos 15 mm de longitud. Su color es verde bronceado, con manchas azul oscuro o violáceo brillantes en su parte media anterior, y varias bandas transversales verde plateado en zig-zag en su parte posterior. Tiene antenas de pocos milímetros, con 11 segmentos. La larva es alargada, de mayor longitud que el insecto adulto, llegando a más de 3 cm. Su color es blanco-amarillento. La parte anterior del tórax es gruesa, con la cabeza parcialmente dentro de él. A partir de ahí va estrechándose ligeramente, hasta llegar a unas pinzas duras de color más oscuro, en el extremo del abdomen. La pupa es de color blancuzco, con los ojos oscuros.

### Ciclo biológico

El insecto adulto realiza la puesta en las grietas profundas del corcho del tronco o las ramas principales. Al nacer la larva se introduce en el árbol hasta llegar a la capa generatriz suberofelodérmica (capa madre del corcho), de la cual se va a alimentar. Comienza a realizar largas galerías, al principio finas y después más gruesas, al crecer la larva. Estas galerías llegan a medir varios metros de longitud. Su color es oscuro, debido a los excrementos que va dejando la larva a su paso.



Figura2.- Larvas de *Coroebus undatus*.

El desarrollo de la larva dura varios años, generalmente dos, aunque puede ser de uno a tres, pudiendo convivir larvas de distinto tamaño y edad en un mismo árbol.

En la primavera del último año, la larva realiza una cámara de pupación, donde se convierte en crisálida, apareciendo el insecto adulto al cabo de aproximadamente un mes, normalmente a finales de mayo o principios de junio, según las zonas, viviendo durante unos 20 días. La alimentación del insecto adulto no está clara, pudiendo ser tanto hojas del propio alcornoque como flores de retamas, etc. También puede vivir en otros árboles, como son robles y castaños.

### Daños y tratamientos.

La larva de este insecto, al elaborar sus largas galerías en el corcho, lo hace inservible para la elaboración de tapones en los trozos afectados, por lo cual el valor económico de este corcho puede disminuir considerablemente. Son especialmente

perjudiciales las galerías de las larvas en su último año de desarrollo, más gruesas, y sobre todo si se elaboran en los años intermedios del turno de descorche, ya que entonces quedan las galerías en el centro del corcho. En cualquier caso, la culebra sólo es frecuente en determinadas fincas o zonas, existiendo muchas en las que la presencia de este insecto es escasa.



Figura 3.- Daños de la culebra en alcornoque.

Otro grave problema que suele ocasionar es que las planchas de corcho con galerías de culebra se quedan pegadas al árbol, y al arrancarlas se producen importantes heridas o "santos".

La manera más efectiva de combatir a este insecto es mediante un descorche bien realizado, respetando los turnos y sin dejar árboles sin sacar, ya que en el descorche suelen morir las larvas al exponerlas al aire o bien al matarlas los propios sacadores. Los tratamientos químicos con insecticidas, además de poco recomendables en un producto de la industria alimenticia como es el corcho, son en este caso poco rentables y eficaces, ya que en cada árbol no suele haber más de una o dos larvas, que además están protegidas en el interior de la corteza. Hay que mencionar también, que el escarabajo adulto solo vive unos días al año, y es extremadamente difícil de encontrar.

Algunos autores recomiendan la limpieza de matorral en las zonas afectadas con culebra, pero los estudios realizados no son concluyentes en este aspecto.