

una solución acuosa de sulfato ferroso u otra sustancia desinfectante.

En las masas de alcornoque gravemente enfermas es conveniente retirar y eliminar las ramas, troncos y árboles afectados.



Tengamos en cuenta que el hongo *Hypoxylon*, como otros muchos, a pesar de considerarse como una enfermedad, tiene también una importante función en el alcornocal como descomponedor de las ramas y troncos muertos, acelerando la devolución de los nutrientes al suelo. Por tanto, debe considerarse como un problema solamente cuando aparece de forma excesiva y atacando a árboles vivos.

Existen otras especies de *Hypoxylon* que aparecen a veces en los alcornocales, pero generalmente se limitan a crecer sobre las ramas muertas.

## FICHA TÉCNICA

**Nombre vulgar:** Chancro carbonoso, carbón de la madre, Hypoxylon.

**Nombre científico:** *Hypoxylon mediterraneum* (De Not.) Mill

**Familia:** Xylariaceae.

**Distribución:** Europa, Africa, América y Asia.

## BIBLIOGRAFÍA

- **MONTOYA OLIVER, J.M.** (1988) Los alcornocales. M.A.P.A.
- **MUÑOZ, C.** et al. (1996) Micoflora y patología del alcornoque (Quercus suber L.). M.A.P.A., Madrid.
- **RUPÉREZ CUÉLLAR, A.** (1957) La encina y sus tratamientos.
- **TORRES JUAN, J.** (1993) Patología forestal. (2ª Ed.) Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
- **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.

### **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



# EL CHANCRO CARBONOSO



Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (IPROCOR)  
Folletos informativos sobre el alcornoque y el corcho.  
**Serie Plagas y Enfermedades 6**

El "chancro carbonoso" o "carbón de la madre" es el nombre que se da a la aparición de un hongo muy frecuente en los alcornoques, y que puede considerarse a veces como una enfermedad importante para estos árboles.



### Características.

Se puede identificar fácilmente a este hongo por su apariencia: se presenta como unas placas de color negro y aspecto superficial parecido al carbón, que ocupa toda la parte maderosa de las ramas, por debajo del corcho, el cual no es atacado, y suele aparecer agrietado en las ramas afectadas. Debajo puede verse la zona negra afectada, la cual tiene un aspecto rugoso superficial debido a los pequeños orificios correspondientes a las numerosas y diminutas estructuras reproductoras del hongo.

### Ciclo biológico.

Este chancro, de nombre científico *Hypoxylon mediterraneum*, crece principalmente sobre ramas y troncos caídos o muertos de alcornoques y, a veces, de otras especies como castaños, nogales, encinas, e incluso eucaliptos, alimentándose de la madera y dejando el corcho intacto. Sin embargo, a menudo se convierte en un parásito que ataca a árboles vivos que estén sometidos a alguna situación de estrés, como

puede ser la sequía, ataques de plagas, etc. Para penetrar en estos árboles, debe aprovechar las heridas producidas por causas naturales (rayos, temporales, etc.) o humanas, en la saca o, sobre todo, en las podas, dispersándose principalmente a través de herramientas contaminadas con sus esporas, y también a través del viento y la lluvia.

Su crecimiento es muy lento, y al principio su presencia no es detectada, al crecer su micelio en el interior de la rama hasta que llega un momento, tras varios años de crecimiento, en el que desarrolla sus cuerpos de fructificación, con la cobertura negra característica, produciendo y propagando sus esporas. En este momento, el hongo está ya muy extendido por las ramas afectadas. Finalmente, el hongo acaba por digerir el interior de la rama, quedando solamente el recubrimiento de corcho hueco. Llega así a matar al árbol y a digerir todo su leño, aunque no suele afectar a las raíces.



### Daños

El principal daño que produce el hongo *Hypoxylon* es el debilitamiento y muerte de árboles.

Este hongo se ha visto asociado, junto a algunos otros, al síndrome popularmente conocido como la "seca" de las quercíneas, entre las que se incluye el

alcornoque. En efecto, aparece muy a menudo en los grupos de árboles afectados que han muerto o están decrepitos. En realidad, es más probable que el hongo aparezca cuando los árboles están ya debilitados por algún otro factor desencadenante, como puede ser la sequía, y termine por matarlo.

Este tema está actualmente en estudio y se conocerán resultados más claros en los próximos años.



### Tratamiento.

Una de las formas principales de propagación de este hongo es a través de las herramientas de poda y descorche, que llevan sus esporas desde ramas muertas o atacadas hasta otras ramas o árboles todavía sanos. Reduciendo o eliminando las podas en un alcornoque se limita la extensión de estas enfermedades. En cualquier caso, una precaución fundamental cuando deban realizarse inevitablemente estos trabajos en masas con presencia de este hongo, es limpiar las herramientas entre árbol y árbol, cuando se poden o descorchen árboles afectados, por ejemplo, sumergiéndolas en