

Enfermedades y plagas del alcornocal

ESMA Estudios Medioambientales

Los alcornocales son bosques muy antiguos: investigadores portugueses han encontrado troncos fósiles de alcornoque que datan del periodo Serravaliense del Mioceno medio, con una antigüedad de 11,6 a 13,82 millones de años. En ese tiempo el clima en el suroeste de la península ibérica era más cálido y húmedo que en la actualidad, y el alcornoque convivía con numerosas especies tropicales que desaparecieron con los avatares climáticos que ha sufrido la Península desde aquellos remotos tiempos. Sin embargo la supervivencia del alcornocal se ve amenazada en algunas zonas de su área actual, fundamentalmente por culpa de la presión humana a la que se ve sometido y agravada por el cambio climático y por la incidencia de enfermedades y plagas. Vamos a dar un repaso a las principales enfermedades y plagas del alcornocal.

PRINCIPALES ENFERMEDADES SECA OCASIONADA POR FITÓFTORA

Esta enfermedad está ocasionada por un oomiceto (hoy día no se le considera un hongo) del género *Phytophthora*, siendo el más extendido en el alcornocal *P. cinnamomi*. Es un patógeno que procede del sureste asiático, y llegó a Europa probablemente en el siglo XVIII.

Vive en el suelo provocando la enfermedad de la seca a alcornoques, encinas y hasta 5.000 especies vegetales diferentes, ocasionándoles un decaimiento que muchas veces acaba con la muerte del hospedante. Cuando hay suficiente agua en el suelo este organismo produce zoosporas que transmiten la enfermedad. Cuando las condiciones no son favorables producen estructuras de supervivencia denominadas clamidosporas que pueden aguantar años hasta que las condiciones vuelven a ser favorables.

Esta enfermedad es muy mortífera con los alcornoques, y por el momento la mejor lucha contra



ella es la prevención. En la web de CICYTEX se puede encontrar una publicación reciente sobre gestión y prevención de esta enfermedad¹.

José Berdón, Raúl Lanzo,
Mónica Murillo y Ramón Santiago

Centro de Investigaciones Científicas y
Tecnológicas de Extremadura. Cicytex.

*Imagen satélite de un foco de seca.
Se observa el impacto del sobrepastoreo
en las proximidades de una charca.*

¹ Trindade M, Moreira AC, Cardillo E et al. 2020. Gestión y prevención de la enfermedad causada por *Phytophthora cinnamomi* en dehesas y montados. CICYTEX.

CHANCRO CARBONOSO

Es una enfermedad provocada por un hongo ascomiceto, *Biscogniauxia mediterranea*, que vive en la parte aérea del alcornoque (también de la encina). Es semiparásito: se puede comportar como saprófito y como parásito. Se transmite por vía aérea y es muy frecuente. En ocasiones puede ocasionar daños graves, incluso la muerte de rodales enteros. Se puede controlar podando las ramas afectadas y eliminando los restos.

CHANCRO HÚMEDO

Es una enfermedad provocada también por un hongo ascomiceto (teleomorfo: *Botryosphaeria corticola*; anamorfo: *Diplodia corticola*) que vive en la parte aérea de alcornoques y encinas. Causa chancros húmedos, marchitez y muerte progresiva del árbol. Se transmite por vía aérea y es más frecuente en zonas costeras. La mejor forma de controlarlo es mediante la prevención: evitar heridas de descorche y desinfectando las herramientas.



Tronco de alcornoque afectado por chancro húmedo



PRINCIPALES PLAGAS ATAQUES DE CERAMBÍCIDOS

Hay varios coleópteros de gran tamaño que atacan al alcornoque (también a la encina y otros *Quercus*): *Cerambyx welensii*, *C. cerdo* y *Prinobius germari*. Sus larvas se alimentan de madera, llegando a dejar prácticamente huecos troncos y ramas, provocando su rotura y caída. Se están probando trampas alimenticias, aunque no son eficientes con todos ellos. La mejor lucha contra esta plaga es la prevención: evitar heridas de poda y heridas de descorche.

Rama de alcornoque con ataque severo de cerambícidos

CULEBRA DEL CORCHO

Este bupréstido (*Coroebus undatus*), cuyas larvas se alimentan de capa madre y corcho, ocasiona daños económicos importantes en los alcornocales. También dificulta el descorche y provoca que se hagan más heridas al alcornoque durante la saca. Se están probando trampas con kairomonas aunque de momento poco eficaces, ya que el insecto adulto es muy esquivo. El descorche elimina una gran cantidad de larvas.



Insecto adulto (*Coroebus undatus*)



Larva de *Coroebus undatus*

HORMIGAS

Hay varias especies de himenópteros que ocasionan daños en el corcho, como *Crematogaster scutellaris*, *Camponotus herculeanus* y otras. Hacen sus hormigueros en el corcho y lo inutilizan para su aplicación más apreciada, los tapones naturales. En parte son beneficiosas porque controlan otras plagas. Un correcto acabado de los cuellos y zapatas puede minimizar sus daños.



Lorenzo Vallés



Ramón Santiago

Larvas de lagarta peluda sobre la corteza de un alcornoque

LAGARTA PELUDA

Es un limántrido (*Lymantria dispar*) cuyas larvas comen hojas de alcornoques, encinas y otras especies. Los daños son muy llamativos porque llegan a defoliar totalmente a los árboles. Son urticantes y pueden ocasionar bastantes molestias y daños a los sacadores. Se han venido tratando con lucha biológica, insecticidas y *Bacillus thuringiensis*.

Los daños provocados en los alcornocales por la sobreexplotación, malas prácticas (podas en árboles en producción y gradeos) y mala gestión son mucho mayores que los provocados por enfermedades y plagas. Para prevenirlas es recomendable mantener un alto grado de biodiversidad en nuestros alcornocales, llevar a cabo buenas prácticas de gestión y en caso necesario recurrir a la lucha biológica o a la lucha integrada.

Platypus cylindrus



BARRENILLOS

Este escarabajo platipoideo (*Platypus cylindrus*) es un escarabajo ambrosía perforador de alcornoques y otras especies. Es bastante mortífero por los hongos asociados que transportan en los micangios. Se puede luchar contra ellos mediante trampas comerciales con feromonas.