

# PROBLEMAS FITOSANITARIOS Y AMBIENTALES DEL CASTAÑO

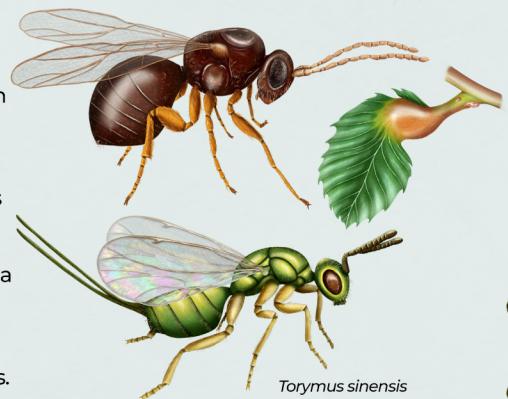
Los castaños de Galicia sufren diferentes problemas fitosanitarios que afectan tanto al árbol como a sus frutos, con diferente gravedad y grado de consecuencias bioeconómicas. Están sometidos además a alteraciones medioambientales como el cambio climático y los incendios forestales, relacionados con la llegada de nuevas enfermedades o su recrudecimiento en regiones donde no suponían un problema fitosanitario importante.

## ENFERMEDADES Y PLAGAS DEL CASTAÑO

### AVISPILLA

*Dryocosmus kuriphilus*

Producida por un insecto invasor de origen chino, cuya presencia aumenta al elevarse la temperatura y descender la humedad, por lo que su expansión aumenta con el cambio climático. La hembra pone huevos en las yemas del árbol, y las larvas generan una agalla rosada. Provocan el debilitamiento del árbol y la reducción de la producción de fruto en un 50-70%. Para su control se está experimentando con la suelta controlada de *Torymus sinensis*, un parasitoide que ataca las larvas.



### CHANCRO

*Cryphonectria parasitica*

Producida por un hongo asiático invasor que infecta al árbol a través de lesiones en la corteza y avanza interrumpiendo el suministro de savia, con la muerte de hojas y ramas. A la lesión se le denomina chancro. El micelio germina al aumentar la humedad y la temperatura. Para su control, se inocula una cepa hipovirulenta del hongo -infectada por un virus- alrededor del chancro, que parasita a la cepa original y anula su capacidad infectiva, cicatrizando la lesión.



### TINTA

*Phytophthora cinnamomi*

Producida por un hongo invasor que genera la pudrición de las raíces del árbol, impidiendo la distribución de agua y nutrientes y provocando su muerte. Necesita humedad alta, suelos mal drenados y temperaturas de 15-30°C para su expansión. Se están estudiando variedades clonales resistentes con buen uso forestal o frutal para su injerto. Los híbridos con *Castanea crenata* y *C. mollissima* presentan resistencia, pudiendo utilizarse como portainjertos.



### TALADRO AMARILLO

*Zeuzera pyrina*

La larva de esta mariposa autóctona se alimenta de hojas, brotes y yemas, y posteriormente penetra en las ramas y excava galerías que provocan una pérdida de resistencia mecánica de la madera y una reducción del vigor del árbol. Para su control se emplean trampas de feromonas, además de podar las zonas afectadas y de matar las larvas mecánicamente antes de que emerjan.



### BARRENADOR

*Xyleborus dispar*

Las hembras de este escarabajo autóctono penetran en la corteza y excavan galerías en la madera para realizar en ellas la puesta de huevos. Las larvas se alimentan de un hongo inoculado por la hembra que da a la madera un color oscuro. Sólo ataca plantas que hayan sufrido estrés hídrico, seca estival o heladas tardías. Para su control se colocan trampas con alcohol en la época en que los adultos emergen de las galerías.



### PODREDUMBRE BLANCA RADICULAR

*Armillaria mellea*

Producida por un hongo autóctono que ataca las raíces de los árboles que presenten lesiones o que estén asfixiadas por encharcamiento. Provoca el debilitamiento del árbol al impedir el transporte de nutrientes. En otoño pueden aparecer cuerpos fructíferos (setas) en la base del tronco. Para su control han de eliminarse las setas y tocones y raíces afectados, y evitar los terrenos mal drenados.



## ENFERMEDADES Y PLAGAS DE LA CASTAÑA

### GORGOJO

*Curculio elephas*

La hembra de este insecto autóctono pone huevos dentro del fruto en formación, y la larva se alimenta del mismo. Los erizos caen del árbol prematuramente y merma la calidad y cantidad de la cosecha de castaña. Para su control se puede varar periódicamente el árbol para eliminar los gorgojos adultos, y colocar mallas en el suelo para evitar que las larvas se entierran.



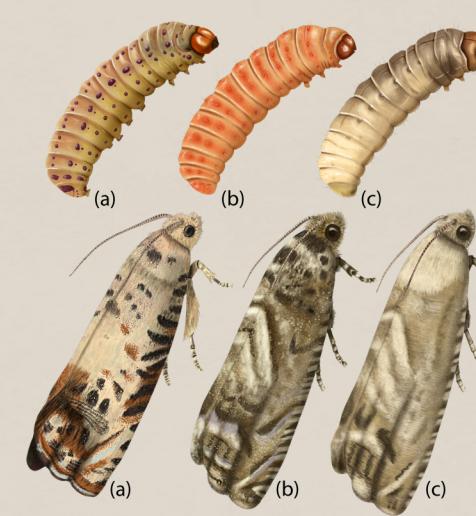
### TORTRÍCIDOS PRECOZ, INTERMEDIO Y TARDÍO

*Pammene fasciana* (a)

*Cydia fagiglandana* (b)

*Cydia splendana* (c)

El interior de los frutos son consumidos por las larvas de estas mariposas autóctonas, y en el caso de *P. fasciana* se alimentan además de sus hojas. Provocan la destrucción del fruto y la caída prematura de los erizos, afectando a la producción de la castaña. Para su control se pueden emplear trampas de feromonas, trampas alrededor del tronco para la recogida de larvas que se retiran a invernar, y retirada de los erizos caídos.



### PODREDUMBRE PARDIA

*Gnomoniopsis smithogilvyi*

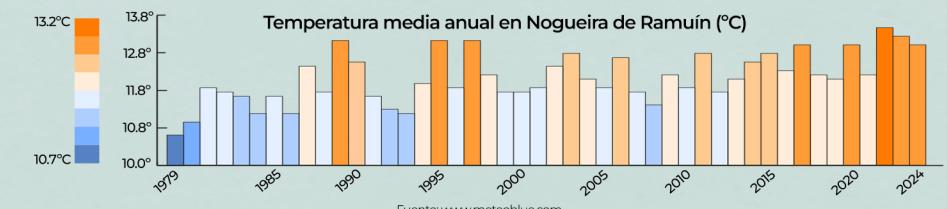
Producida por un hongo patógeno emergente que infecta al árbol a través de las flores y de lesiones en la corteza; quedando latente hasta el momento de maduración del fruto. Provoca lesiones de color marrón en la castaña y su momificación, sequedad de hojas y flores y caída prematura de erizos. Genera también chancros en la corteza. Para su control es necesario retirar los erizos caídos y podar ramas afectadas.



## PROBLEMAS AMBIENTALES

El **cambio climático** lleva implícitas las alteraciones de temperaturas y precipitaciones. El aumento de temperatura puede afectar a la germinación y maduración de frutos, el crecimiento del árbol y producir desajustes entre la floración y la actividad de los insectos polinizadores, y las variaciones en los regímenes de lluvias afectan a la maduración y engorde del fruto. El aumento de temperaturas y de precipitaciones eleva la incidencia y expansión de chancro, la avispilla o la tinta, por lo que estas enfermedades pueden llegar a afectar en regiones con baja o nula incidencia.

Los **incendios forestales** provocan la destrucción brusca del castaño y la alteración de todo el ecosistema forestal asociado, con grave impacto sobre la biodiversidad. Disminuye la producción de fruto y los árboles son más susceptibles a sufrir plagas. Para paliar su incidencia, el desbroce y el silvopastorero constituyen dos herramientas fundamentales.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU

BioNogueira

BioNogueira cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU