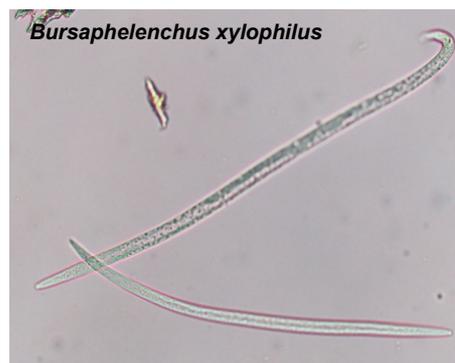


¿Qué es el nematodo de la madera del pino?

La seca de los pino, el decaimiento súbito de los pinos o nematodo de la madera del pino es una grave enfermedad causada por un gusano cilíndrico, microscópico que mide menos de 1,5 mm cuyo nombre científico es *Bursaphelenchos xylophilus* (Steiner & Bühner) Nickle *et al* .Se le considera uno de los organismos más peligrosos para las coníferas en el mundo



¿Cuáles son los síntomas de la enfermedad?

- Amarilleamiento y marchitamiento de las acículas, empezando por las más antiguas,
- Desección de ramas del tercio superior que se extenderá gradualmente a toda la copa hasta finalizar con la desección total de esta y decaimiento y muerte total del árbol en 2-3 meses
- Disminución de la producción de resina en las heridas
- Mantenimiento de las acículas muertas por periodos prolongados
- Presencia de ramos secos mas quebradizos de lo habitual



¿Qué peligro supone para las masas forestales?

El nematodo de la madera del pino hace daño a coníferas, especialmente pino y son muy sensibles a la enfermedad especies como *P. pinaster*, *P.sylvestris* y *P.nigra*. Los árboles infestados mueren sin remedio en dos o tres meses desde la inoculación. Desde estos y a través del vector, la enfermedad se transmite a los pinos cercanos hasta llegar a secar todos los árboles del monte.

El impacto ambiental sobre las masas forestales puede llegar a ser catastrófico

¿Cómo se transmite?

La enfermedad no pasa directamente de árbol a árbol sino que necesita ser transmitida por insectos vectores, coleópteros cerambícidos del género *Monochamus*. Las especies son distintas según las zonas y países implicados. En la península ibérica la especie transmisora es *M. galloprovincialis*

La dispersión a grandes distancias se puede efectuar a través del transporte de madera aserrada, palets y embalajes no tratados

¿Qué es una zona demarcada?

Es un área en la que se aplican las medidas de cuarentena con el objetivo de erradicar la enfermedad y evitar su expansión. Comprende la zona del foco de la enfermedad y una franja tampón de 20 km de anchura alrededor de este.

¿Qué zonas demarcadas se localizan en Europa?

Todo Portugal continental es zona demarcada y en España hay tres zonas:

- Area demarcada “Sierra das Neves”, situada en el suroeste de Galicia y Portugal
- Zona demarcada “Lagunilla” situada entre la provincia de Salamanca y Cáceres
- Zona demarcada “Sierra Malvana, Valverde del Fresno” situada entre la provincia de Cáceres, Salamanca y Portugal



- Zona demarcada del nematodo de la madera de pino en Portugal
- Zonas demarcadas en España

¿Qué medidas se aplican en las zonas demarcadas?

Las medidas son las establecidas por la Decisión de Ejecución de la Comisión 2012/535/UE de 26 de septiembre de 2012

Entre otras se obliga a que la madera de pino procedente de estas zonas sea sometida a un tratamiento o proceso que garantice que se encuentra libre de nematodos vivos y de vectores vivos. Por ejemplo, la madera en forma de palets, cajas o embalajes utilizadas en el transporte de mercancías (ladrillos, frutas, ordenadores...), debe haber sido sometido a tratamiento de acuerdo con el procedimiento NIMF-15 (*Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias nº 15 de la FAO titulada "Directrices para reglamentar el embalaje de madera utilizado en el comercio internacional"*)

Si llevo a un cliente situado en zona demarcada palets con mercancías ¿Puedo traer los palets de vuelta?

Para poder sacar un palet fuera de zona demarcada, este tendrá que haber sido sometido a un tratamiento NIMF-15. Los palets tratados llevan impresos en al menos dos caras opuestas la marca NIMF-15.

¿Cuánto tiempo dura una zona demarcada?

El nematodo se considera erradicado en una zona cuando en los controles anuales obligatorios establecidos en la Decisión de la Comisión 2012/535/UE no se ha detectado la presencia del nematodo durante al menos los cuatro años siguientes al del año del control en el que se detectó el nematodo.

¿Puedo adoptar medidas preventivas para evitar la propagación de la enfermedad?

Si, todos podemos colaborar para intentar erradicar de la enfermedad, para ello:

- No saque madera de pino fuera del área demarcada
- No almacene madera de un año para otro
- Evite transportar maderas de coníferas durante los meses de abril a octubre
- Comunique a su Agente del Medio Natural o al Servicio de Sanidad Vegetal la localización de coníferas en decaimiento. Los árboles debilitados favorecen el desarrollo de la enfermedad