



NOMBRE COMÚN: Nematodo de la madera del pino.

TAXONOMÍA: Phylum: *Nematoda*. Clase: *Secernentea*. Orden: *Tylenchida*. Familia: *Parasitaphelenchidae*.

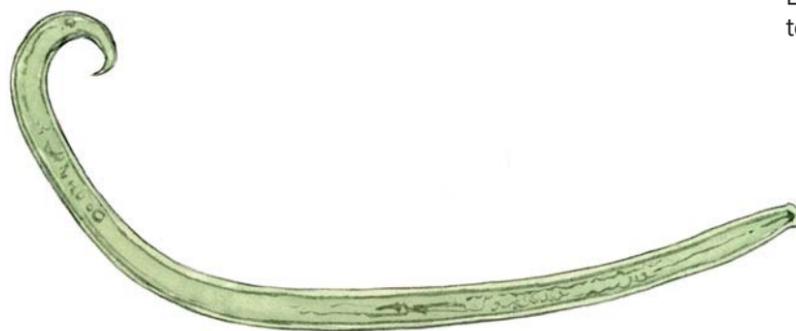
DISTRIBUCIÓN GENERAL NATIVA: Norteamérica.

DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

Es un nematodo xilófago que no puede ser determinado a simple vista, siendo necesarias técnicas moleculares. Las características morfológicas son las siguientes:

- Hembra: la región cefálica elevada, con 6 labios salientes; en la base del estilete hay nódulos o pequeños hinchazones; el lóbulo de las glándulas esofágicas es estrecho, 3-4 veces más largo que la anchura corporal; la abertura del poro excretor está a la misma altura que la unión del esófago con el intestino; vulva posterior, por encima del orificio vulvar aparece el labio vulvar anterior membranoso; cola subcilíndrica con la punta redondeada; generalmente sin mucrón.
- Macho: espícula grande y muy arqueada; el ápice es redondeado; rostrum agudo y muy desarrollado; punta distal de la espícula terminada en una estructura en forma de disco; 7 papilas caudales, un par adanal, una pre-anal y dos pares post-anales.

Cuando un árbol está afectado (generalmente pinos), se produce un amarilleamiento y posterior marchitamiento de las acículas, sobre todo en las ramas del tercio superior, aunque posteriormente va extendiéndose a todo el árbol. En poco tiempo la copa del árbol muestra las acículas amarillentas dispuestas de forma similar a un plumero lacio, con poco follaje; al tiempo el árbol muere.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DISTINTIVAS DE LA ESPECIE FRENTE A OTRAS DE POSIBLE CONFUSIÓN

Es similar a otras especies del mismo género, aunque éstas no son consideradas plagas. Se distingue de la mayoría por la forma inusual de las espículas del macho (acabadas en disco), por la presencia de una solapa vulvar en las hembras situada por encima del orificio vulvar, y por la cola redondeada en prácticamente todos los especímenes. Sin embargo, hay algunas especies que también presentan estas características (al igual que una especie norteamericana del género *Laimaphelenchus*), siendo necesaria la ayuda de un experto en este género.

NOTAS SOBRE LA AUTOECOLOGÍA DE LA ESPECIE Y PROBLEMÁTICA ASOCIADA A SU INTRODUCCIÓN

Especie xilófaga, que vive y se alimenta en el interior de la madera de pinos y otras coníferas. Se le encuentra tanto en bosques naturales como en repoblaciones.

Impacto ecológico y económico: 1) Provoca una enfermedad conocida como “la seca o decaimiento súbito del pino”, que produce la muerte de los árboles afectados, principalmente coníferas del género *Pinus*, pero también *Larix*, *Abies*, *Picea* y *Pseudotsuga*.

PRINCIPALES VÍAS DE ENTRADA: Introducción accidental a través del comercio de plantas y madera infectada.

PRINCIPALES VECTORES DE INTRODUCCIÓN: En plantas o partes de plantas (flores, hojas, rizomas, etc.), tierras, madera tratada y no tratada, embalajes de madera. Una vez introducido, se transmite de unos árboles a otros a través del vector *Monochamus galloprovincialis* (escarabajo perforador de la madera).

PRINCIPALES FUENTES DE CONSULTA

- » Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (online, <http://www.magrama.gob.es/>)
- » http://origin.magrama.gob.es/ministerio/pags/plataforma_conocimiento/fichas/pdf/fd_268.pdf
- » <http://www.cabi.org/isc/datasheet/10448>
- » http://www.eppo.int/QUARANTINE/data_sheets/nematodes/BURSXY_ds.pdf