

Ficha Técnica-Proyecto Especies Invasoras MARN-IABIN

Reino: Animal
Phylum: Nematoda
Clase: Secernentea
Orden: Tylenchida
Familia: Pratylenchidae
Género: *Radopholus*
Especie: *similis* Cobb, 1913



Tomado de: Román J. (1978)

Nematodo barrenador

Nombre Común: Nematodo barrenador

Origen

Australia y Nueva Zelanda.

Distribución

Esta presente en zonas tropicales y subtropicales; pero es mas destructivo en zonas tropicales. Esta presente en todos los países donde se cultiva banano y plátano.

Ha sido reportado en Fiji, Formosa, Filipinas, Indonesia, Sur de India, Hawaii, Jamaica, Brasil, América Central, Puerto Rico, Lousiana y Florida, Estados Unidos.

Descripción General del Hábitat

Endoparásito migratorio del banano. Se distribuye entre los 30 y 100 cm de profundidad.

Huéspedes banano, cítricos y cocoteros.

Hábitos

Existen varias razas de esta especie y atacan bananeros y caña de azúcar. El nematodo penetra por los ápices, pero también puede infestarla por cualquier otro punto. El punto de entrada del nematodo es la raíz mayormente, su paso a través de los tejidos es por medio de necrosis. El nematodo causa daños muy severos en los parénquimas corticales localizadas entre una y cuatro células causa los daños más severos en los parénquimas corticales localizadas entre una y cuatro células bajo la epidermis. Obtiene su alimento del citoplasma celular. Finalmente, el núcleo se desintegra, la pared celular se rompe y se forma una cavidad a través de la cual el nematodo se mueve. Esta cavidad se agranda según el nematodo ataca las células adyacentes. El tejido vascular central no es invadido. El nematodo infecta el tejido vascular cuando éste ha sido infectado por *Fusarium*; el nematodo se asocia con el hongo *Fusarium oxysporum* f. *cubensis*; es causante de la enfermedad conocida como mal de Panamá. El nematodo también emigra de la raíz al rizoma, causando lesiones de hasta 6 cm de profundidad.

Apariencia general

Es un nematodo pequeño (menos de 1 mm de largo). Posee un estilete bien desarrollado. Lóbulo de glándulas esofágicas recae dorsalmente sobre el intestino. El macho muestra dimorfismo sexual moderado. La hembra tiene dos ovarios. Bursa terminal o subterminal.

Ciclo de vida

El nematodo pasa por los estados de huevo, juvenil 1 (J1) dentro de la hembra y sale el juvenil 2. Los huevos tardan en eclosionar de 8 a 10 días. Los juveniles tardan 10 a 13 días a temperaturas.

El ciclo tiene una duración de 20 a 25 días a temperaturas entre 24 y 32 °C.

El adulto tiene una longevidad de aproximadamente 6 meses.

Modo de distribución

Transporte de material con nematodos.

Análisis del tipo de amenaza que representa

a) Recursos Biológicos:

Tiene como hospederos plantas silvestres.

b) Salud Humana:

No hay datos.

c) Actividades productivas:

Esta especie de nematodos es una de las plagas más dañinas del banano y plátano, causando pérdidas en los cultivos.

Propuestas:

a) Control

Control químico: Aplicación de nematicidas.

Control físico: Inmersión de rizomas en agua caliente

Control cultural: Rotación de cultivos, inundación de tierras.

b) Manejo

Mediante el manejo integrado haciendo uso de varios métodos de control.

Referencias bibliográficas:

Christie, J.R. 1959. Plant Nematodes. Their Bionomics and Control. Universidad de Florida, Gainesville, Florida. Estados Unidos. 256 pp.

Luc, M.; Siroka, R.A.; Bridge, J. 1990. Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical agriculture. C.A.B. International Institute of Parasitology. Cambrian Printers Ltd. London Inglaterra. 629 pp.

Román, J. 1978. Fitonematología Tropical. Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico. 256 pp.

