



NEMATODOS

Los nematodos que atacan a las plantas son llamados fitoparásitos. La mayoría han sido diseminados en el suelo, a través del agua de riego, por lluvias, por plantas contaminadas o por medio de implementos agrícolas.

Generalmente son de coloración transparente, de porte pequeño y no pueden ser vistos por el ojo humano, pero si por medio de un microscopio en laboratorio.

Poseen en su cavidad bucal un estilete, el cual utilizan para perforar las células de las plantas para su alimentación.

En Ecuador, poco se conoce sobre el nivel de daños económicos que pueden causar los nematodos en maracuyá, ya que muchos síntomas que podrían estar siendo ocasionadas por ellos, fácilmente pueden ser confundidos con deficiencias nutricionales o por daños de enfermedades ocasionadas por bacterias, hongos o virus.

De aquí la importancia de verificar ciertos síntomas que normalmente son atribuidos a enfermedades causadas por *Fusarium* sp. o *Phytophthora* spp. y no pensar que probablemente el daño primario sea por nematodos. Es posible que exista una verdadera asociación entre éstos y otros patógenos que afectan al cultivo de maracuyá.

Entre los nematodos encontrados en raíces de maracuyá por el Departamento de Protección Vegetal, Sección Nematología, de la Estación Experimental del Litoral Sur (INIAP), bajo las condiciones de Portoviejo, se tiene a *Rotylenchulus reniformis* Linford & Oliveira, el mismo que es capaz de causar clorosis en las plantas, pudiendo contribuir al declinado o muerte de las mismas.

Este nematodo es un semi-endoparásito (es decir, puede alimentarse del tejido vegetal desde el suelo sin penetrar al interior de la planta) de las raíces de maracuyá, es muy agresivo y se disemina fácilmente en áreas donde anteriormente hubo siembras de melón, pepino, tomate, yuca, mango, arroz, maíz, piña, papaya, algodón o presencia de malezas como bleo (*Amaranthus* sp.), entre otras.

De manera general se puede indicar que el control para este nematodo, debe ser preventivo. Así por ejemplo, se debe comenzar sembrando plantas sanas de viveros reconocidos y calificados sanitariamente. Se debe realizar limpieza de las maquinarias agrícolas que pueden estar llevando tierra contaminada. Son prácticas un tanto difíciles de aplicar, pero son alternativas no contaminantes para evitar los daños primarios que podrían estar afectando al cultivo de maracuyá.

También se recomienda el uso de nematicidas; sin embargo, para lograr un agricultura sustentable, el uso de variedades resistentes o de patrones que tengan estas mismas características sería lo ideal, para injertar sobre ellos, las variedades comerciales susceptibles.