

# MANEJO FITOSANITARIO DE SUELOS INFESTADOS CON *Rotylenchulus reniformis* EN MARACUYÁ

Valarezo, Oswaldo\*; Navarrete, Bernardo; Cañarte, Ernesto; Mendoza, Dídimo; Solórzano, Ramón; Mendoza, Alma.

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Estación Experimental Portoviejo - Ecuador.

## Resumen

Durante la época seca del 2014, en Lodana (Manabí), se probaron varios productos para controlar el nematodo *Rotylenchulus reniformis* en maracuyá, variedad INIAP 2009. Los tratamientos en estudio, fueron azadirachtina 4% CE (10 mL L<sup>-1</sup>), extracto de marigold 80% SC (5 mL L<sup>-1</sup>) y benfuracarb 20% EC (5 mL L<sup>-1</sup>), los cuales fueron aplicados solos y en mezcla con el fungicida iprodione 50% PM (2g/L<sup>-1</sup>), adicionalmente, se incluyó un testigo en el que se usó sólo agua. Los tratamientos se aplicaron con una frecuencia mensual (cinco aplicaciones). Se utilizó un diseño de bloques completos al azar, con tres repeticiones. Para separar los promedios, se utilizó la prueba no paramétrica de Friedman al 5%. La unidad experimental estuvo conformada por 15 plantas. En cada unidad experimental se tomaron las variables número de individuos de *R. reniformis* en suelo y raíces y número de plantas muertas. Adicionalmente, se aislaron microorganismos presentes en las plantas muertas. El mejor tratamiento en el control de *R. reniformis*, fue benfuracarb en combinación con el fungicida iprodione. Los nematocidas botánicos redujeron las poblaciones del nematodo, pero en menor proporción que los nematocidas de síntesis. No hubo influencia de los tratamientos sobre la muerte de plantas. De las plantas muertas, se aislaron los siguientes hongos fitopatógenos: *Fusarium* spp., *Macrophomina* spp. y *Colletotrichum* spp.

\*Correspondencia a: Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Portoviejo Km 12 vía Portoviejo-Santa Ana. Casilla Postal 100. Teléfono: 593052420317. Correo electrónico. oswaldovalarezo@hotmail.com