



Proyecto n° PI-01-38-4782-2000

Efecto del nemátodo reniforme, *Rotylenchulus reniformis*, sobre el crecimiento y rendimiento de lechosa y frijol, respectivamente

Responsable: Renato Crozzoli

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Zoología agrícola-Nematología

Resumen: Estudia el efecto de la infección del nemátodo parásito *Rotylenchulus reniformis* en plantas de lechoza (*Carica papaya*) tipo paraguana y en el frijol ojito negro (*Vigna unguiculata*). En lechoza observa que el crecimiento de la planta se reduce un 35% (peso aéreo seco) y es mayor que la reducción causada por el nemátodo *Meloidogyne incognita* (20%). El nemátodo penetra por la raíz y estimula la producción de células para formar un sincitio estelar. En el caso de frijoles, la reducción en la masa de las partes aéreas es distinta a la reportada por otros investigadores. Sin embargo, apunta que sus experimentos fueron hechos en macetas y que los resultados deben ser corroborados en condiciones de campo. Determina el nivel de tolerancia a la población de nemátodo para ambas plantas y ello puede ser utilizado para racionalizar el uso de agroquímicos altamente contaminantes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. R. Crozzoli, G. Perichi, N. Vovlas y N. Greco, "Pathogenity of *Rotylenchulus reniformi* on papaya in pots", *Nematropica (en prensa)*.
2. R. Crozzoli, G. Perichi, y N. Greco, "Effect of *Rotylenchulus reniformi* on yield of cawpea in pots", *Nematología mediterranea*, 32, 229-231, 2004.