

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales

Centro de Tecnología Agrícola



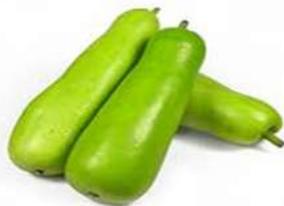
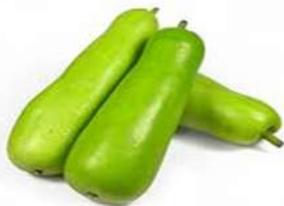
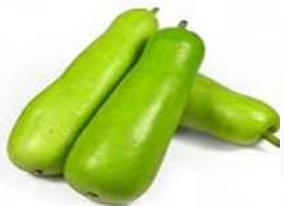
Reconocimiento Nematológico de la bangaña (*Lagenaria siceraria*)

Ing. Miguel Martínez M. Sc.



INTRODUCCION

- ◆ Los vegetales orientales se desarrollan principalmente en la provincia de La Vega, en la Rep. Dominicana
- ◆ Estos cultivos aportan anualmente US\$ 181 millones por concepto de las exportaciones
- ◆ La bangaña (*Lagenaria siceraria*) es uno de los vegetales mas importantes para la exportación a Estados Unidos





- ◆ Los nematodos del género *Meloidogyne* spp pueden causar perdidas económicas que varían desde 25 a 50 % (Barker et al ,.1976).
- ◆ A través de los años la productividad en la zona de La Vega ha descendido observándose daños en la raíz presumiblemente causados por nematodos





◆ Objetivo:

Realizar un reconocimiento nematológico en fincas de productores de vegetales orientales para determinar los géneros fitoparásitos asociados con la sintomatología observada





Materiales y métodos

- ◆ Muestreo de 60 fincas donde se colectaron muestras de suelo y raíz
- ◆ Método de extracción para el suelo fue el Embudo de Baermann y para las raíces se utilizó la combinación de la licuadora con el embudo de Baermann
- ◆ Datos presentados en 100 grs de suelo y 30 gramos de raíces



RESULTADOS



Figura 1: Nematodos y porcentajes de incidencia en el suelo y las raíces, Sabaneta

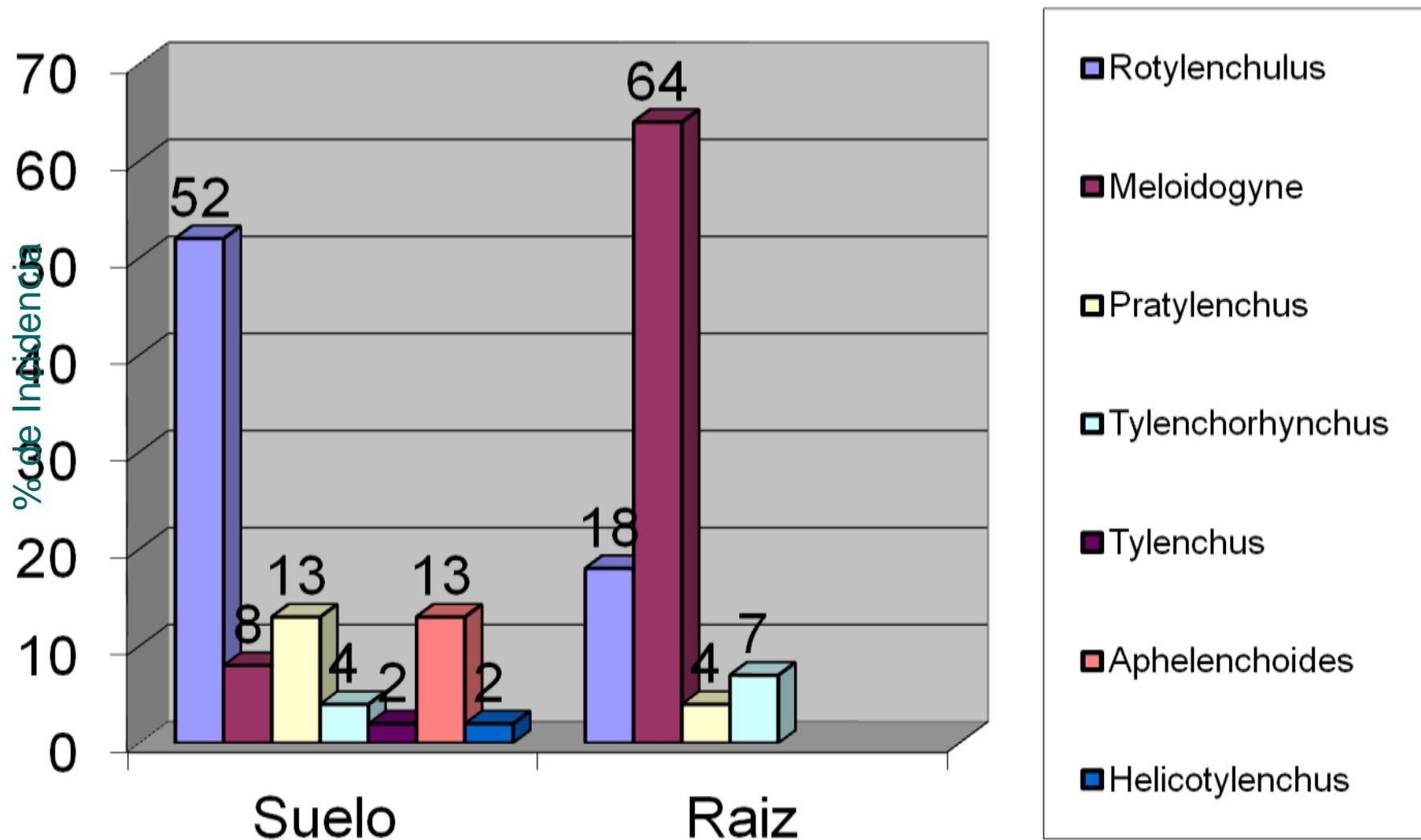


Figura 2: Nematodos y porcentajes de incidencia en el suelo y las raices, Pueblo Viejo

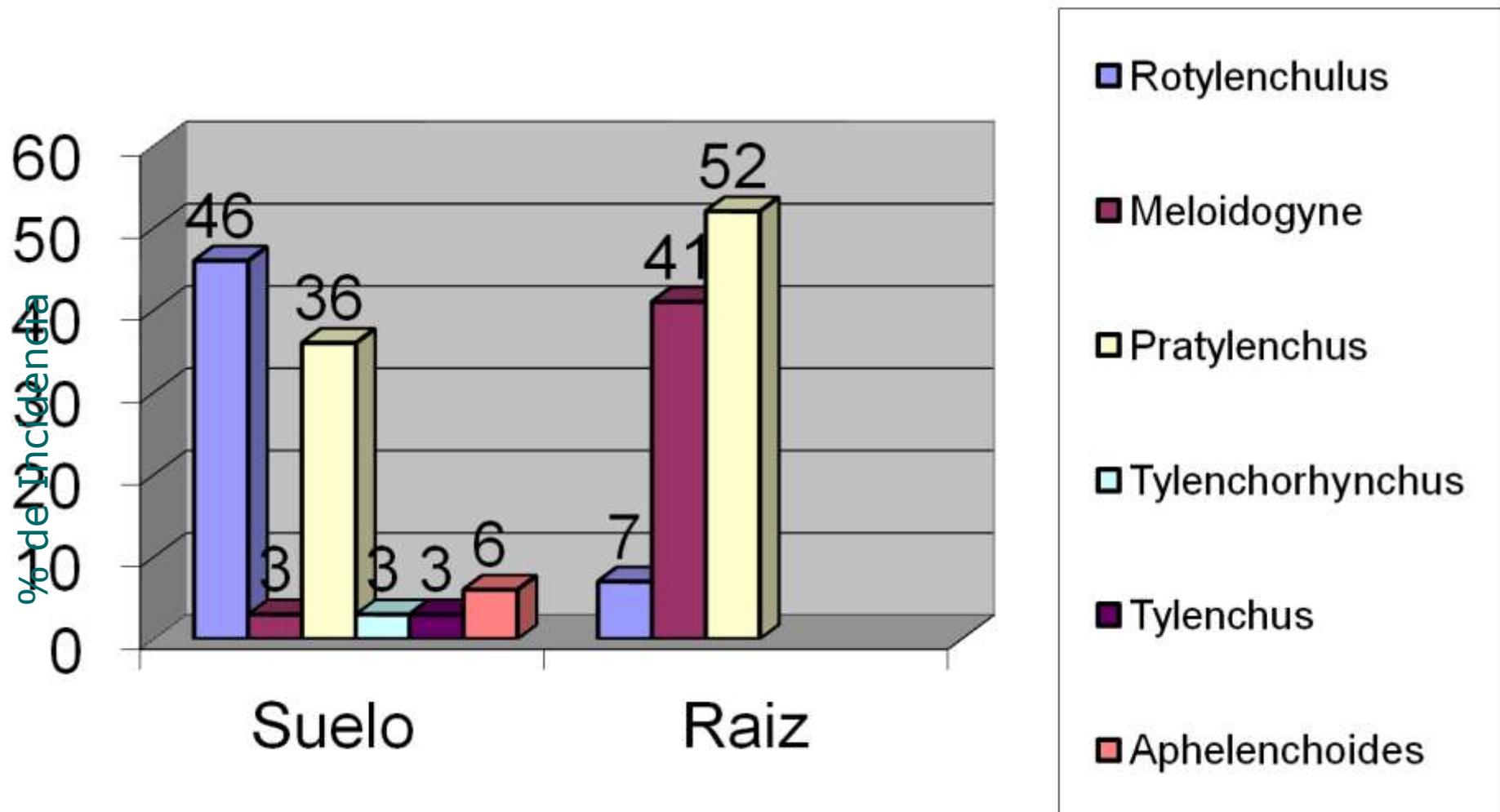


Figura 3: Nematodos y porcentajes de incidencia en el suelo y las raices, Ranchito

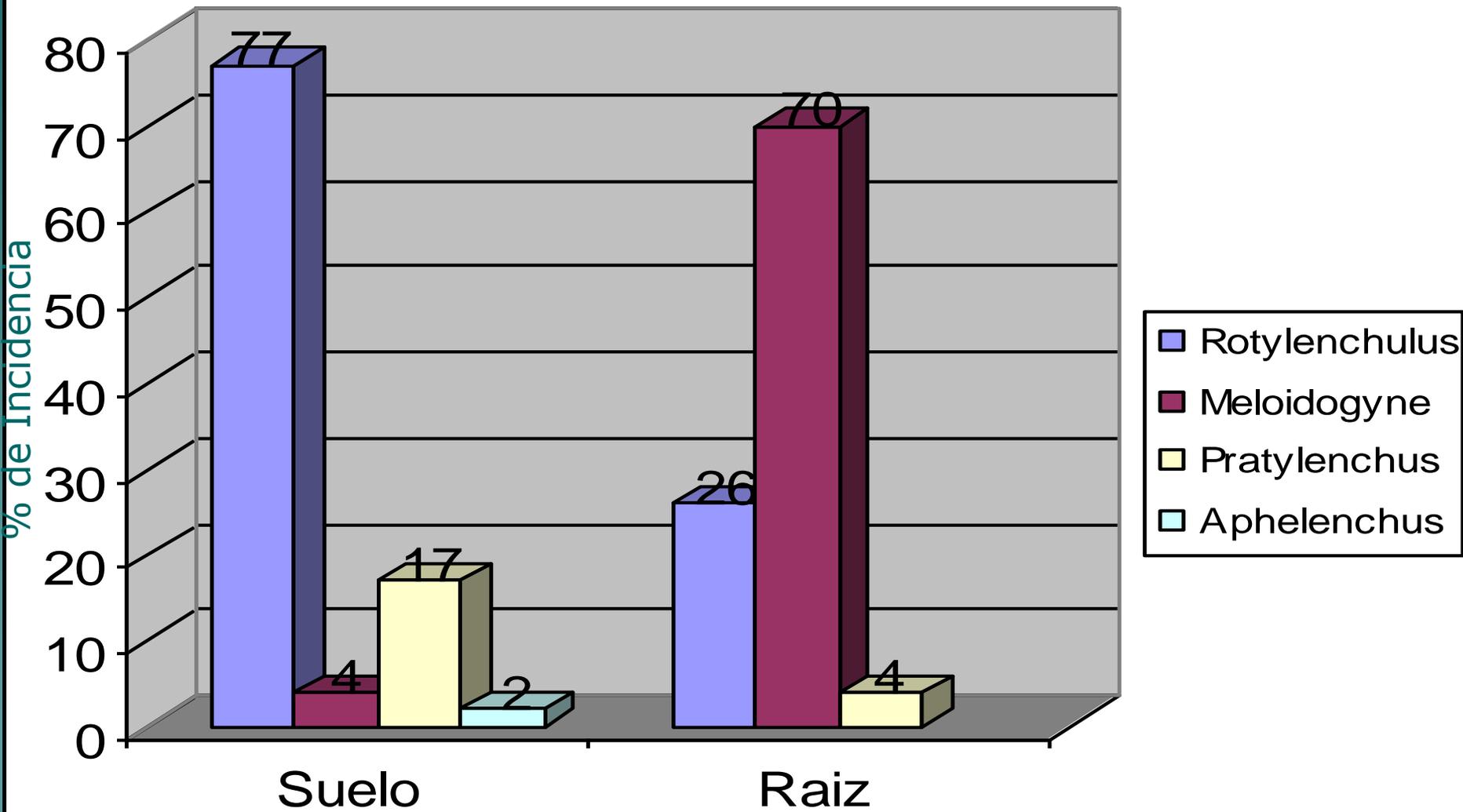


Figura 4: Nematodos y porcentajes de incidencia en el suelo y las raices, Maguey

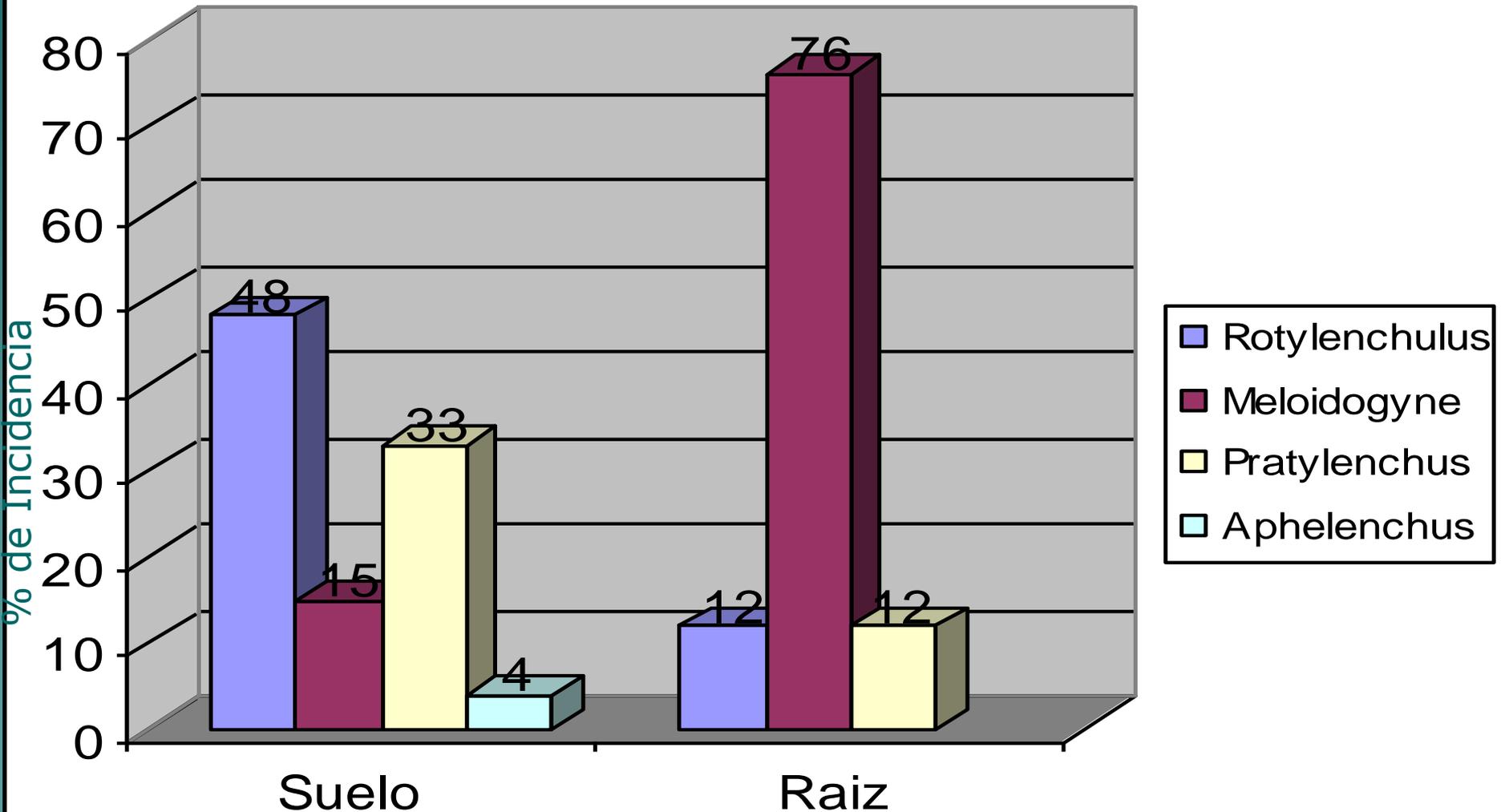
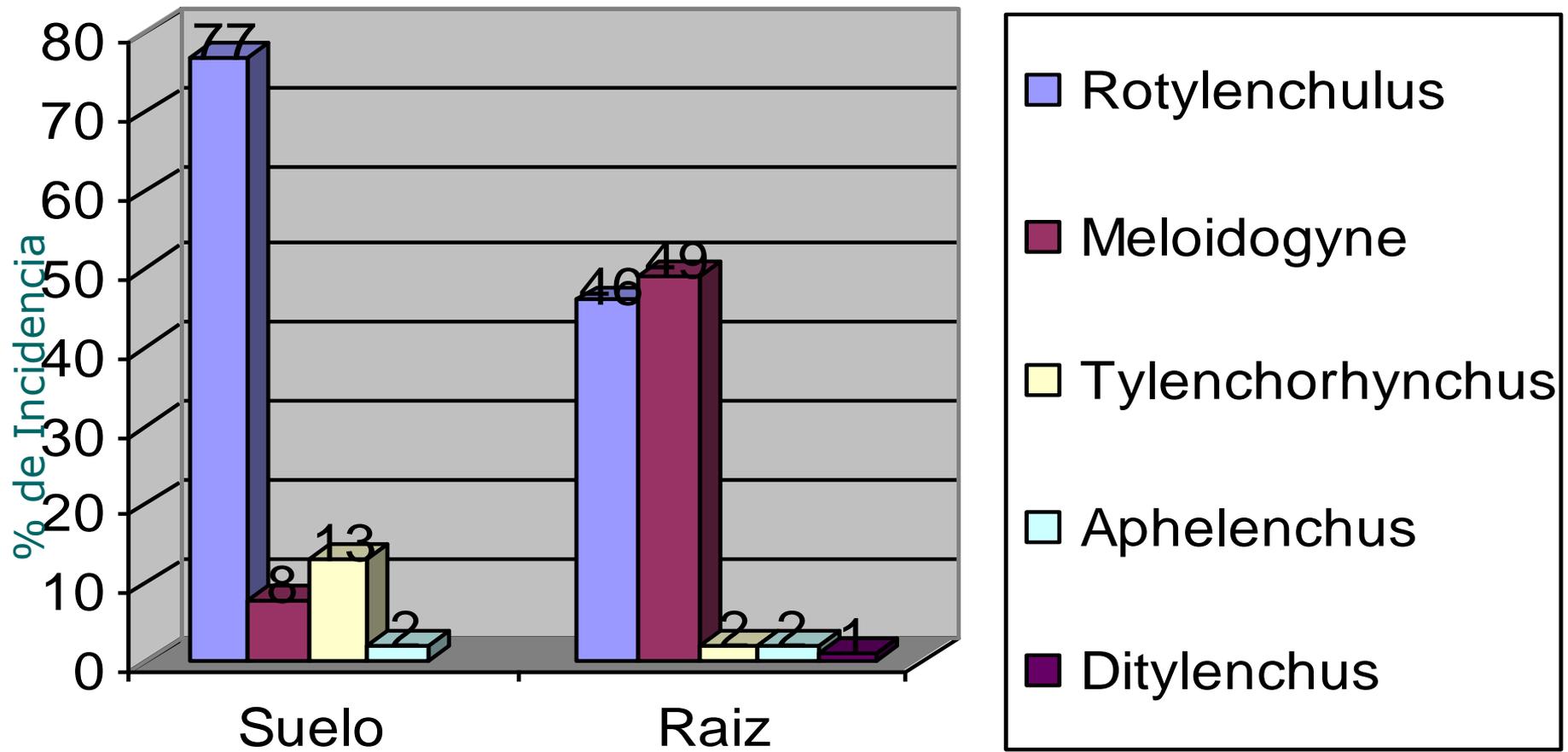
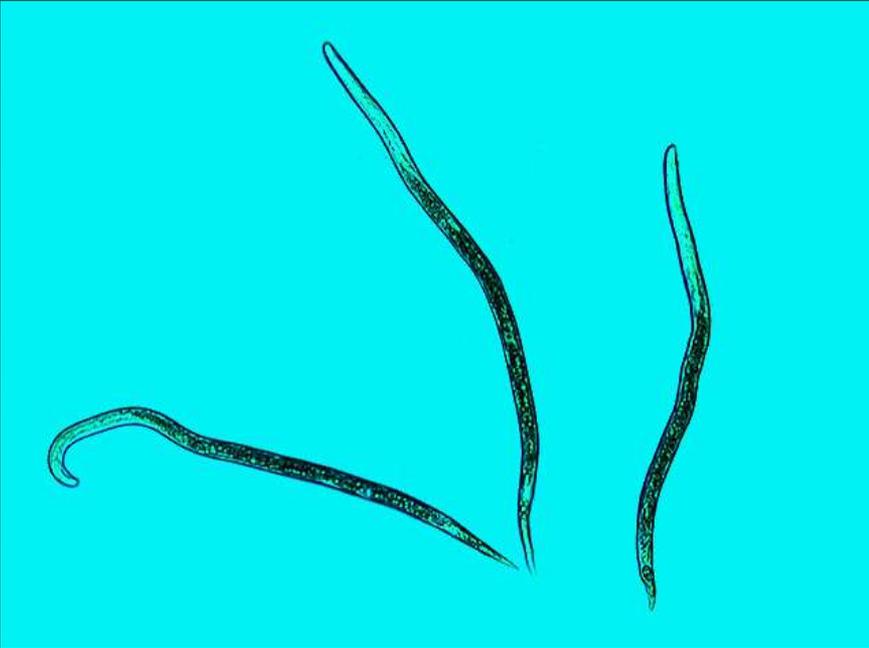


Figura 5: Nematodos y porcentajes de incidencia en el suelo y las raices, Los Guayos



LARVAS DE *MELOIDOGYNE*



HEMBRAS MADURAS







◆ Recomendaciones

- ◆ Investigar la efectividad de bio-nematicidas y enmiendas orgánicas para reducir las poblaciones de los nematodos fitoparásitos
- ◆ Capacitar a los productores para que reconozcan los efectos de los nematodos en estos cultivos y realicen los análisis de suelo en las zonas de mayor riesgo de manera regular y seguir las recomendaciones técnicas.
- ◆ Evaluar variedades con genes de resistencia a uno o más de los nematodos presentes en la zona





Muchas Gracias

Por su Atención