



Fig. 2B. Raíces de banano sanas o funcionales.

MEDIDAS ADICIONALES PARA CONSEGUIR RESULTADOS SATISFACTORIOS

- No es aconsejable muestrear las plantas ni los hijos jóvenes.
- Las muestras no deben ser guardadas en un congelador.
- Es mejor no usar fundas perforadas debido a que las raíces se deshidratan antes de llegar al laboratorio.
- Un mismo pie de planta jamás debe ser muestreado dos veces.

EL INIAP ES LA ENTIDAD OFICIAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA AGROPECUARIA, CUYA MISION ES GENERAR Y ADAPTAR TECNOLOGIAS APROPIADAS ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD, PROPICIANDO LA PRODUCCION CON SENTIDO ECONOMICO Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES.

PRODUCCION:
DEPARTAMENTO DE
COMUNICACION SOCIAL DEL INIAP
Casilla 17-01-340 - Quito - Ecuador
Plegable Divulgativo N° 152
Agosto 1995
N° de ejemplares: 1.000
Impreso por NOVOGRAF (Telfs. 404492 - 451955)



MUESTREO DE RAICES DE BANANO PARA ANALISIS NEMATOLOGICO



PROCEDIMIENTO PARA MUESTREAR RAICES

MUESTREO DE RAICES DE BANANO PARA ANALISIS NEMATOLÓGICO

Ing. Agr. Carmen Triviño G.*
Agr. Luis Velasco Velasco**

La mayoría de las plantaciones de banano en nuestro país están infestadas por nematodos fitoparásitos especialmente por los lesionadores de raíces *Radopholus similis*, *Helicotylenchus spp.*, y el agallador de raíces *Meloidogyne spp.*.

El control de estos nematodos es indispensable. Para que resulte económico las aplicaciones deben efectuarse en base a los resultados de las evaluaciones de las poblaciones de *Radopholus similis* observadas mediante el muestreo de raíces. El nivel crítico está sobre los 10000 *R. similis* por 100 gramos de raíces totales (dañadas y sanas) o sobre 2000 por 100 gramos de raíces sanas o funcionales.

Los muestreos de raíces para el análisis nematológico deben hacerse cada cuatro meses, seis meses o mínimo una vez por año.

La confiabilidad de los resultados del análisis nematológico, en gran parte depende de la manera en que se haya efectuado el muestreo. Para poder comparar los resultados entre lótes y evaluaciones, las raíces deben provenir de plantas de la misma edad.

* Responsable de Nematología E.E. Boliche.

** Asistente de Nematología E.E. Boliche.

1. Por cada muestra deben extraerse las raíces de cinco plantas (submuestras) como mínimo, en un área de cuatro hectáreas.
2. Las plantas a muestrear deben escogerse al azar por toda la plantación y estar recién florecidas.
3. Una vez escogidas las plantas se cava un hoyo en forma rectangular, cerca de la base del pseudotallo, con las siguientes dimensiones: 30 cm de largo x 15 cm de ancho y 30 cm de profundidad. Fig. 1.



Fig. 1. Forma de cavar el hoyo para muestrear raíces de banano.

4. Todas las raíces del hoyo y de las cinco plantas que forman la muestra (dañadas y sanas) Fig. 2A y 2B, se recogen y se depositan en una funda plástica. Las raíces desarrolladas fuera de la superficie del suelo no deben incluirse.
5. La muestra debe identificarse con los siguientes datos: número de muestra y lote, nombre de la hacienda y fecha de muestreo.
6. Si las muestras no pueden ser enviadas al laboratorio el día del muestreo, se las guarda en refrigeradora o en un lugar fresco, máximo dos días.

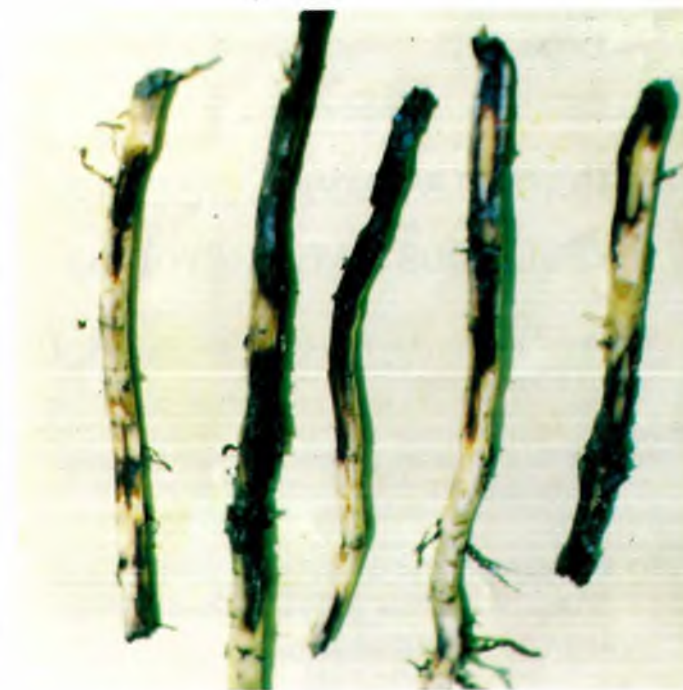


Fig. 2A. Raíces de banano dañadas por ataque de *Radopholus similis*.