

Instrucciones de Colecta

Fitopatología

Análisis de Nemátodos

1. Colectar muestras de suelo y de raíces, durante la época de floración de la planta, con la humedad natural. Evitar condiciones de encharcamiento o resecamiento.

2. Suelo

2.1. Colectar el suelo en la camada de 0-20 cm, utilizando en lo posible una barrena indicada para el mismo (mayor precisión para la colecta), o puede utilizarse también azadas o pala recta.

2.2. Colectar las submuestras en baldes para obtener una mejor homogeneización, tanto para suelo como para raíz.

2.3. El número de submuestras a colectar varía según el caso:

- Si el área a ser muestreada es homogénea en cuanto al tipo de suelo o las variedades cultivadas: 1 muestra compuesta. Entiéndase por muestra compuesta = 5 a 20 submuestras simples.
- Si el área es heterogénea, con partes de suelo arenoso y otra de suelo arcilloso: 1 muestra compuesta para cada uno de los diferentes suelos, pues la textura de suelo afecta mucho la presencia de nemátodos.

2.4. Enviar aproximadamente 1 kg de suelo, al laboratorio en bolsa plástica bien cerrada e identificada.

3. Raíz

3.1. Colectar raíces del perfil de 0 a 25-30 cm de profundidad, donde se concentra la mayor parte de raíces. **NO SE RECOMIENDA** estirar las plantas desde la parte aérea, pues eso ocasionaría la ruptura y pérdida de muchas raíces finas.

3.2. Para colectar muestras de cultivos anuales (soja, maíz, trigo): se recomienda retirar de 4 a 5 plantas enteras y vivas en cada

submuestra para formar 1 muestra compuesta de aproximadamente 200 gr de raíces para el análisis. Cuando se colecta raíces, coleccionar junto con el suelo que lo envuelve.

- 3.3. Si existen manchones o reboleras bien evidentes, es preferible coleccionar submuestras de plantas localizadas en la periferia de las reboleras, evitando las plantas centrales, por estar muy dañificadas.
4. Muestreo en área sin cultivo
 - 4.1. Dividir el área en fracciones y caminar en zig-zag.
 - 4.2. Colectar 10 submuestras simples de suelo de profundidad de 0-20/30 cm en un balde.
 - 4.3. Homogeneizar y formar una muestra compuesta de aproximadamente 1 Kg para enviar al laboratorio.
5. Mantener las muestras en ambiente fresco o heladera (10 a 15°C). Evitar exponer las muestras al sol o temperaturas elevadas. Se sugiere el uso de cajas de isopor. Enviar al laboratorio en la brevedad posible.

OTRAS RECOMENDACIONES

- Para evaluar la presencia de nemátodo de la parte aérea como el *Aphelenchoides* sp., en la muestra debe ser preservado tallos y hojas para enviar al laboratorio.
- Para análisis de identificación de especies (*M. javanica* o *M. incognita*) del género *Meloidogyne* sp., coleccionar muestras de raíces presentando agallas radiculares conteniendo un poco de suelo para conservar las raíces.
- Para test de identificación de raza de nemátodos de quiste, consultar al laboratorio para mayores informaciones.