

### Muestreo para análisis de nematodos

El muestreo y análisis de suelo nos permite determinar la densidad media de nematodos fitoparásitos presentes en un determinado lugar. Esto es de vital importancia al momento de establecer un cultivo, realizar un replante o en el caso de detectar problemas tales como disminución en el rendimiento, falta de vigor, clorosis u otros síntomas con causas aparentemente desconocidas.

La distribución de los nematodos fitoparásitos en el terreno es agregada y por lo tanto, el correcto muestreo es muy importante para determinar la población media de un determinado sector. En general para cultivos establecidos es aconsejable tomar una muestra cada 2-3 ha. El muestreo debe ser hecho en zig - zag o diagonal (Fig.1), es importante recorrer todo el sector, para obtener un dato representativo.

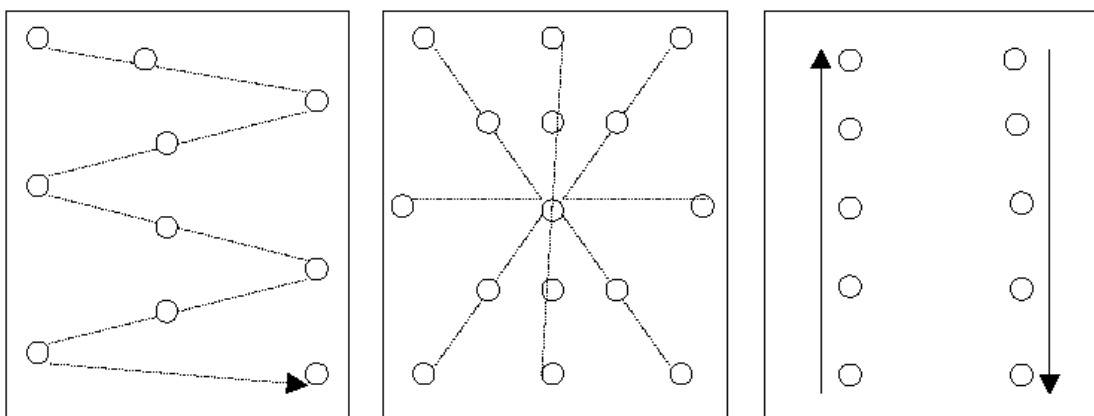


Fig.1. Muestreo sistemático.

Cada sub muestra se debe tomar a una profundidad donde se encuentren la mayor cantidad de raíces absorbentes (esto es en la mayoría de los casos a los 25 o 30 cm de profundidad). La humedad de suelo ideal para realizar el muestreo es un poco por debajo de la capacidad de campo. De observar sectores bien definidos, con evidentes síntomas de falta de vigor, lo ideal es tomar una muestra separada del resto del cuartel, para relacionar la sintomatología con las diferencias en poblaciones de nematodos fitoparásitos.

Luego de tomar las 20 o 25 sub muestras, estas se deben mezclar, por ejemplo, en un balde. De esta mezcla se debe tomar 1 kilo de suelo, el que debe ser puesto en una bolsa plástica limpia (**por ningún motivo guardar la muestra en bolsas de papel, ya que ésta deshidrata el suelo**). Inmediatamente después, la muestra debe colocarse en un lugar fresco evitando totalmente la exposición al sol.

Los datos que deben ser incluidos en la identificación de cada muestra son los siguientes:

Productor  
Localidad  
Especie actual y anterior (en el caso de replantes)  
Variedad  
Portainjerto  
Año de plantación  
Fecha de muestreo

Consideraciones importantes al tomar una muestra para análisis de nematodos

1. Siempre usar bolsas plásticas
2. No tomar muestras en suelos extremadamente secos
3. Si hay presencia de una capa de guano o materia orgánica superficial descartarla con una pala antes de tomar la muestra ya que esto podría inducir a errores en cuanto al número de nematodos fitoparásitos.
4. No dejar la muestra expuesta a calor directo y enviarla lo antes posible al laboratorio para su análisis
5. Anexar raicillas a la muestra
6. Para evitar el borrado accidental de los datos de identificación de cada muestra se recomienda utilizar una segunda bolsa plástica e introducir entre ambas los datos de la muestra escritos en un papel.

Las muestras deben ser enviadas (debidamente etiquetadas):

- Enviar las muestras a través de Correos Chile, a la casilla 337, sucursal Pirque.

Contacto : Lucia Rivera C.  
Fono : +56982930211  
E-mail : [luciarivera@nemachile.cl](mailto:luciarivera@nemachile.cl) [contactos@nemachile.cl](mailto:contactos@nemachile.cl)