



PROTOCOLO DE MUESTREO PARA ANÁLISIS NEMATOLÓGICO

¿Cómo tomar muestras de raíces y suelo para análisis de nemátodos?

1.1 En huertos, viñas, parronales, cultivos anuales o en praderas establecidas:

En vides, para propósitos de determinar densidades medias, se toma una muestra por cuartel, compuesta de alrededor de 20 sub-muestras, siendo las sub-muestras, plantas escogidas al azar dentro del terreno. Se debe muestrear a profundidad de raíces, tomando de este sector, suelo y raicillas. Las sub-muestras se mezclan y se obtiene la muestra representativa del cuartel, la cual es de alrededor de 1 litro de suelo o 100 gramos de raíces.

Para otros cultivos, conviene tomar varias muestras de acuerdo a la extensión del cultivo, es decir, una muestra por cuartel o una muestra por un máximo de 4 hectáreas. Si dentro del cuartel hay sectores con plantas de menor desarrollo, debilitadas, con menos follaje, se toma una muestra del sector debilitado y otra del sector que no presente problemas aparentes.

1.2 Previo a la plantación o siembra:

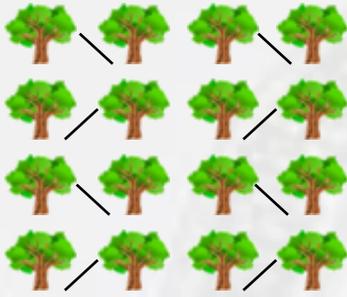
Se debe tratar de abarcar toda la superficie. Se recomienda tomar una muestra cada 2-3 ha, compuesta de 20-25 sub-muestras, completando una muestra de 1 litro de suelo o 100 gramos de raíces, siguiendo alguno de los esquemas de muestreo indicados.

1.3 Para propósitos de evaluación de seguimiento de poblaciones:

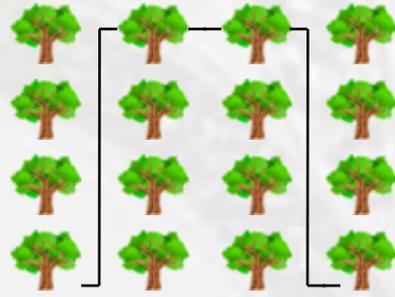
Ya sea para diagnóstico o para evaluar programas de control, es conveniente marcar las plantas que se muestreen, de tal forma de seguir siempre las mismas, o en su defecto plantas vecinas en caso de un deterioro de la raicillas por el muestreo.

Entregue o envíe la muestra a: Laboratorio de Nematología, Departamento de Sanidad Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Chile, a nombre de Erwin Aballay (Ingeniero Agrónomo – Nematólogo).

Esquemas de muestreo de suelo y raíces



Desplazamiento en “zig-zag”
a través del campo



Desplazamiento en “línea recta”
a través del campo

Manejo de las muestras

Utilizando un marcador de tinta permanente, identificar claramente cada muestra, con una etiqueta adherida **externamente a la bolsa plástica**. Se debe evitar absolutamente que la muestra quede expuesta al sol o altas temperaturas. Almacene en un lugar cubierto y fresco inmediatamente después del muestreo. No es necesario refrigerarla. Transporte al interior del vehículo o dentro de una hielera. Lleve al Laboratorio de Nematología, en un plazo no superior a 7 días.

Precauciones:

Al realizar una aplicación de nematicidas, se debe esperar al menos 15 días para la toma de muestras. Quite los primeros 2 cm de suelo antes del muestreo. No muestree si el suelo está seco o saturado de agua. Envíe muestras frescas y representativas.

Identificación de las muestras

Junto con las muestras, adjunte una hoja con los siguientes datos:

- **Razón social:**
- **RUT:**
- **Giro:**
- **Dirección de facturación:**
- **Contacto:**
- **Teléfono:**
- **Correo-e:**
- **Cultivo:**
- **Portainjerto:**
- **Localidad:**
- **Fecha de muestreo:**

¿Qué ofrece el Laboratorio de Nematología de la Universidad de Chile?

- Análisis nematológico de suelo, raíces, tejidos aéreos, material de propagación y agua.
- Análisis nematológico oficial SAG para viveristas.
- Servicio de muestreo.
- Evaluación de activos para el control de nemátodos fitoparásitos.
- Cursos y Seminarios en Nematología Agrícola.

Los resultados, serán enviados por correo electrónico, en 10 días hábiles, a partir de la fecha de ingreso al Laboratorio, previa cancelación. Luego, se enviará junto a la factura, en forma impresa.

LABONEMA

DIRECCIÓN: AV. SANTA ROSA #11.315, LA PINTANA – SANTIAGO / CASILLA 1004

TÉLFONOS: +56 2 29785821 / +56 2 29785815 ANEXO 202 / +56 9 94346229 / +56 9 81582620 / FAX: +56 2 9785812

CORREO-E: LABONEMA@UCHILE.CL / EABALLAY@UCHILE.CL