

Recuerde que la exactitud de los resultados está directamente relacionada con la calidad de la muestra.

1. La muestra debe estar preparada de una mezcla de 10 a 20 "catas" del suelo. Las catas se realizan más fácilmente con un tubo de muestrear, barrena o paleta. La forma de usar la pala es cortando una rodaja gruesa de 3 cm del suelo a través del perfil de suelo, y luego recoger una banda vertical de 3 a 6 cm. La parte superior del suelo, 3 cm, sería recomendable descartarla, ya que el número de nematodos puede ser muy bajo.
2. Dónde muestrear? Los nematodos se alimentan de las raíces de las plantas, siempre se muestrea entre las raíces de las plantas. Muestra sólo cuando la humedad del suelo es apropiada para trabajar el campo; evitar condiciones de suelo muy seco o húmedo. Para la seguridad del personal de laboratorio que manejan el suelo, no es conveniente muestrear durante al menos 4 semanas después de la aplicación de un nematicida para dar el tiempo suficiente a la disipación.

Las especificaciones e Instrucciones para la recogida de muestras de diferentes tipos de plantas con presencia de síntomas, son las siguientes:

- **Cultivos Anuales**(mayoría hortalizas, plantas ornamentales anuales y cultivos):

Toma suelo de zonas raíz de 10-20 plantas afectadas que aún no están muertas. Incluir la raíz completa de la planta, (principal y secundarias). Retire la superficie del suelo antes de tomar cada 15-20 cm de profundidad de la base.

- **Fruta y Nuez árboles, perenne arbustos y árboles**

Si muchas plantas se ven afectadas, incluir varias catas en la muestra. Si sólo uno o unos pocos se ven afectados, tomar varias catas de alrededor de cada planta. Use una pala o una pala para cavar dentro de la "línea de goteo" (el área cubierta por las ramas) para encontrar las raíces absorbentes finas. Cada cata debe consistir en unas pocas raíces finas y la tierra de su alrededor. Deseche raíces y el suelo de la pulgada de la superficie. En la mayoría de los árboles y arbustos catas de 16 cm de profundidad debería ser suficiente. Sin embargo, para el nematodo de los cítricos, hay que recolectar raíces y el suelo por debajo de los 30 cm de profundidad.

- **Los céspedes**

Recoger de 10 a 20 catas de las zonas marchitas, sin llegar a ser césped muerto. Las catas se deben tomar de 7-12 cm de profundidad cerca de las especies de plantas deseadas, evitando espacios vacíos y las malas hierbas. La muestra debe consistir en el suelo en su mayoría con algunas raíces; deseche el follaje.

Se toman muestras de asesoramiento o de predicción para predecir el riesgo de lesiones de nematodos a un cultivo para ser plantados, o más tarde en la temporada para los céspedes y otros cultivos perennes. Para los cultivos anuales, los nematodos son más numerosos y más fácil de detectar cerca del final de una temporada de crecimiento. Por lo tanto, los resultados de las muestras son generalmente más significativa cuando se recogen las muestras inmediatamente después de la cosecha de la temporada anterior en lugar de inmediatamente antes de la cosecha para ser plantados. Las muestras de predicción deben ser representativas de toda la zona de muestreo. Para ello hay que recoger catas en un patrón regular sobre el área. Una muestra debe representar no más de 4 Ha cultivos de bajo valor, como el maíz y la soja, y no más de 2,5 Ha de cultivos de mayor valor, como verduras y tabaco. Áreas que tienen diferentes tipos de suelo o en las que se plantaron diferentes cultivos (o variedades) durante la temporada pasada deben tener un muestreo separado.

3. Coloque todas las catas de cada área muestreada en una bolsa de plástico. Si más de un área debe ser muestreada, se requerirán varias bolsas. El volumen de suelo aproximado para una muestra adecuadamente recogida debe ser de 500 a 1.000 gramos. Incluya tantas raíces finas como sea posible (hasta media taza) mezcladas con la muestra de suelo. Selle la muestra en la bolsa con un nudo. El suelo debe ser manejado con cuidado porque el manejo brusco aplastará nematodos que viven entre las partículas del suelo.
4. La Etiqueta de la parte exterior de la bolsa deberá llevar nombre y número de muestras u otra identificación para que el laboratorio no puede confundir su muestra con la de otra persona. Etiquete la bolsa escribiendo directamente en ella con un permanente o con etiqueta pegada a la bolsa. El Formulario de Ensayo de Nematodos puede ser descargado de la web y debe ser incluido en la caja con la muestra o enviada por correo electrónico; no lo utilice para etiquetar la bolsa. No coloque una etiqueta de papel en la bolsa con el suelo, se puede descomponer rápidamente y ser ilegible en unos pocos días.
5. Manejo y Envío; Los nematodos morirán a causa de sobrecalentamiento, congelación, o secado. No deje las muestras expuestas a la luz solar, o llevarlos en el o salpicadero del coche a altas temperaturas. No añadir agua a la muestra, incluso si parece seca para usted. Sólo empaquetar y enviar, de forma que la muestra esté en la misma condición que cuando usted la recogió. Si los nematodos mueren en el manejo, no se podrán recuperar en el laboratorio, y los resultados no serán todo lo fidedignos que deberían ser.
6. Completar el Formulario de Ensayos de Nematodos con toda la información solicitada. Imprimir o escribir con claridad. Asegúrese de que su identificación de la muestra en la bolsa y la información en el formulario se corresponden correctamente. La información completa sobre la historia de cultivo y los planes, los síntomas, etc. nos ayudará a hacer un diagnóstico más preciso y recomendación.

Es absolutamente necesario la identificación precisa de las especies de plantas (y variedad, si es posible) para poder hacer un diagnóstico y una recomendación.

7. Los envíos por Correo, o entregas de muestras al Laboratorio de Ensayo de nematodos deben ser lo más rápido posible, intentando incluir una placa de refrigeración junto a las muestras. La dirección postal será impreso en la caja de la muestra y en el formulario de Ensayo nematodos. Las entregas de las muestras se realizarán en las oficinas principales, dónde se llevan los registros de entrada. C / Editor Manuel Aguilar 2,4 CP.46001 (Valencia). Teléfono 963270079. Por favor entregar muestras entre 8:30 and 13:30 h para que sean entregadas al laboratorio a tiempo.
8. Servicios: Dependiendo del servicio elegido, determinar la cantidad de cada tipo de nematodo fitoparásito recuperado de la muestra. Estos resultados y las recomendaciones pertinentes se escribirán en el Formulario de Ensayo nematodos. Se le enviará una copia del Formulario de Ensayo en un plazo 5 días hábiles después de la recepción de la muestra en el laboratorio. En algunos casos, la identificación de los nematodos vendrá solicitada con especies y por tanto, es necesario seleccionar el mejor programa de gestión. Esto puede requerir 2-3 meses de tiempo adicional para cultivar el organismo en cuestión. Cuando se requiera un retraso, el informe de la normalidad será entregado en los 5 días siguientes a la recepción de la muestra, y se proporcionará un informe complementario cuando los resultados finales están disponibles.