

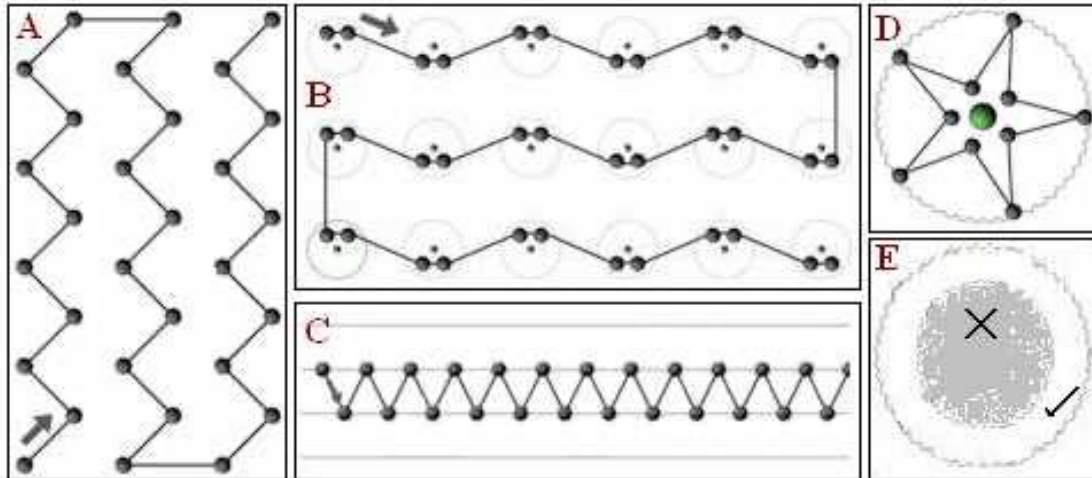
MUESTRAS PARA ANÁLISIS NEMATOLÓGICO

1. Para cultivos perennes: Tomar muestras de suelo y raíces del cultivo. De preferencia en los meses de primavera y otoño (épocas de mayor actividad de nemátodos).
2. Para suelos descubiertos: Tomar muestras antes del establecimiento (siembra o plantación) y siempre antes de cualquier tratamiento con herbicidas, plaguicidas o fertilizantes.
3. Las muestras de suelo deben ser tomadas a nivel de las raíces activas, cuya profundidad frecuentemente se encuentra entre los 25 y 30 centímetros (recuerde incluir raíces).

*Las especies de nemátodos identificados (y sus densidades) permitirán predecir si los niveles en el suelo son suficientemente altos como para causar daños económicos y pronosticar medidas de control eficaces.

4. Para descartar otros problemas productivos (fisiológicos, plagas y enfermedades, fertilización, etc.) es conveniente analizar las poblaciones presentes en sectores con producción normal versus las provenientes de lugares afectados, de manera de establecer patrones de comparación.

5. Si el terreno es homogéneo, es aconsejable no tomar más de 2 “muestras compuestas” por hectárea (cada una de ellas con 25 a 30 submuestras) de un peso no mayor a 1 kilogramo (de suelo y/o raíces) cada una. Por lo tanto, es conveniente tomar las submuestras y depositarlas en un recipiente (balde), para luego homogenizarlas y de ahí sacar la “muestra compuesta” final que va a ser enviada al laboratorio.
6. Es fundamental evitar la desecación de la muestra de suelo y/o raíz, para lo cual se recomienda hacer la recolección con la humedad suficiente para permitir la sobrevivencia del máximo número de nemátodos hasta su evaluación.
7. En general, los nemátodos se encuentran distribuidos en forma muy irregular en el terreno, tanto en forma horizontal como vertical, por lo que el diseño en el muestreo es importante. La forma clásica es a través de recolección en zig-zag ya sea para cultivos extensivos o en hileras (Figuras A, B y C).
8. Para análisis más detallados de frutales se recomienda sectorizar en una zona cercana al tronco y otra bajo la línea de goteo (prolongación vertical de la copa) (Figura D).



9. En el caso de ataques evidentes y severos, se deben extraer las muestras en las áreas periféricas a las zonas afectadas (Figura E), es decir, no tomar nunca muestras en sectores donde las plantas estén muertas.
10. En el caso de sospechar de la presencia de nematodos de las hojas o bulbos (*Ditylenchus* spp.), incluir algunas muestras de parte aérea de plantas enfermas y aún vivas (separadamente de las muestras de suelo).
11. Una vez tomadas las muestras, colóquelas en bolsas plásticas, identificándolas claramente con una etiqueta y selle rigurosamente. Procure mantener aisladas las muestras de los excesos de calor y luz directa.