



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA DE PANAMÁ (IDIAP)

Centro de Investigación Agropecuaria Oriental, Tanara, El Naranjal, Chepo

Laboratorio de Nematología (NEMALAB)

5 de agosto, 2020

PROSPECCIÓN DE NEMATODOS ENTOMOPATÓGENOS EN EL CULTIVO DE PLÁTANO POR MUESTREO DE SUELOS

1. SELECCIÓN DEL ÁREA A MUESTREAR:

- En lo posible, tomar las muestras de suelo, preferiblemente, en platanales en donde no se apliquen o se apliquen pocos agroquímicos en el suelo.
- De no contar con este tipo de plantaciones, muestrear en plantaciones convencionales.

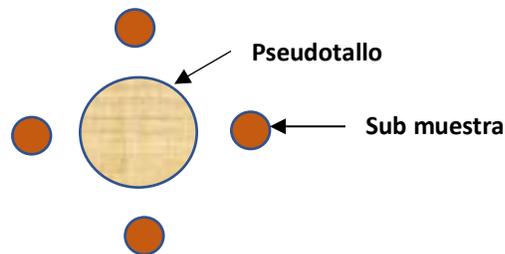
2. DÓNDE MUESTREAR:

- Dentro de la plantación, se puede muestrear cualquier pseudotallo, ya sea en etapa vegetativa o reproductiva (plantas madre funcionales con o sin racimos, hijos verdaderos o de agua, pseudotallos cortados luego de la cosecha)
- Preferiblemente, no exclusivamente, muestrear pseudotallos que no estén en los bordes de la plantación.
- Muestrear en pseudotallos que cumplan con las condiciones anteriores y en los que se observen insectos del suelo, sea adultos o etapas inmaduras.

3. CÓMO MUESTREAR:

- Se tomarán muestras **COMPUESTAS** de suelos en 10 pseudotallos al azar por muestreo, recolectando 4 submuestras en cruz de cada pseudotallo (10 muestras de 1 pseudotallo c/u, para un total de 40 submuestras). Las muestras no deben ser expuestas a la luz directa del sol.

De cada tallo se tomará una muestra compuesta de 4 submuestras. Para la toma de cada sub muestra a, más o menos, 30 cms (1 pie) del tallo, se introduce la pala 15 a 20 cms de profundidad y se toma una porción del suelo en el extremo de la pala. Las 4 submuestras se colocan en una bolsa plástica (3 a 4 Kg/muestra) y se determina la posición geográfica de cada pseudotallo con la ayuda de un GPS.



- Las 10 muestras se enviarán al NEMALAB, en Tanara, El Naranjal, Chepo. No se tomarán más muestras hasta que se tenga el resultado de las anteriores, en el sentido de si se encontraron o no Nematodos Entomopatógenos (NEPs). El objetivo es no acumular grandes cantidades de muestras en NEMALAB que no se puedan manejar.