

Instructivo toma de muestras de material vegetal para análisis fitopatológico

Anexo 2 del SIG-IN-AF-001

1 Preparación de herramientas y materiales

- Tijeras, cuchillo o bisturí
- Bolsa de papel, papel craft o periódico
- Bolsa plástica
- Marcador permanente



2 Reconocimiento del lugar de muestreo

Dividir y delimitar zonas homogéneas de acuerdo a las diferencias naturales (topografía, vegetación, color, rendimientos) y diferencias de manejo (rotaciones, cultivos, tipo de fertilización, etc.).



3 Remoción del material vegetal



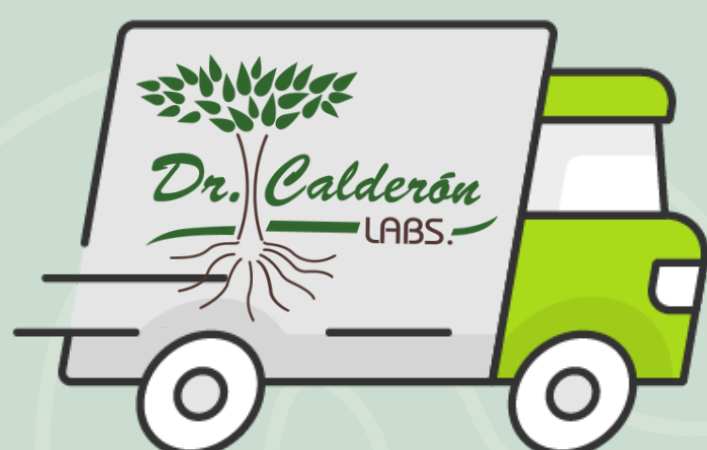
Seleccione la planta o el tejido de interés

Para elegir correctamente el material vegetal ver los posibles casos

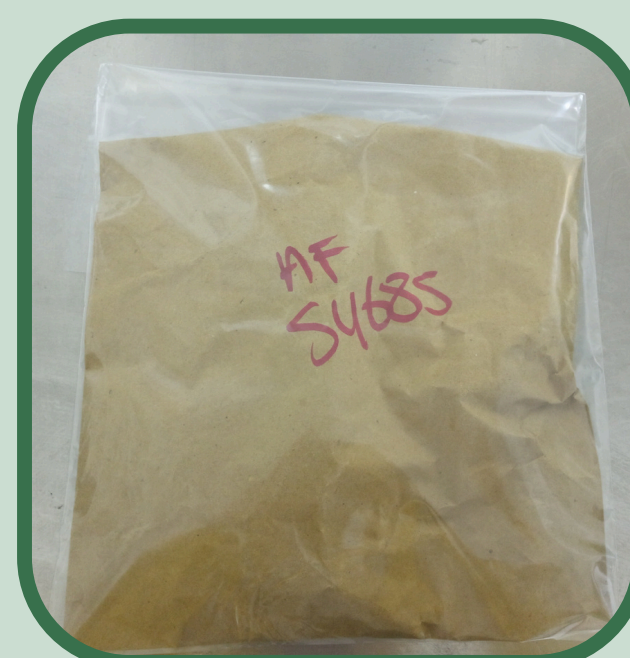
5 Envío de muestras

Diligenciar la cadena de custodia y enviar a **Dr. Calderón Labs.**

 **AK 20 # 87-81**



4 Empaque de la muestra



Depositar la muestra en bolsas de papel, papel craft o periódico, luego en una bolsa plástica e identificar cada muestra.

Mantener  entre 4 a 6°C
(No congelar) 

POSIBLES CASOS:

A.

Tomar muestras individuales para realizar una muestra compuesta, escogiendo hojas u órganos afectados por el fitopatógeno



B.

Problemas localizados: Considerar cada planta individualmente, Si son tan pequeñas o tan pocas plantas que no pueden ser tratadas por separado, debe ser tomada de manera compuesta.



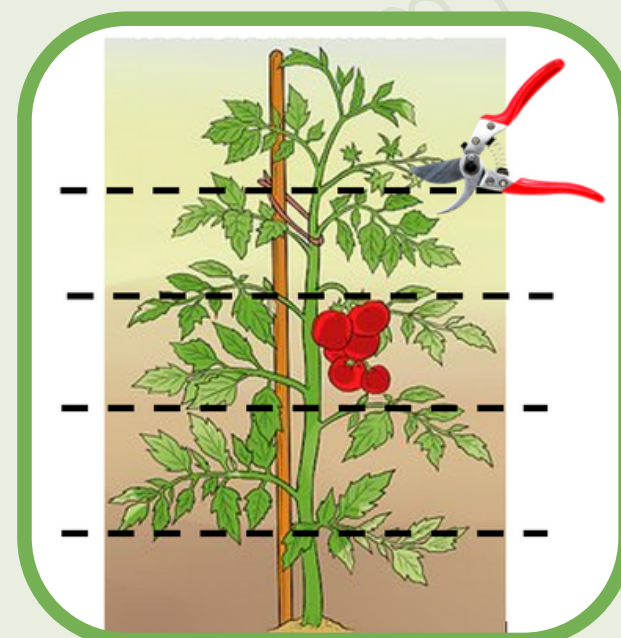
C.

Si la enfermedad evidenciada es ascendente tomar muestras de raíz y tallo, si también se evidencian signo de la enfermedad en las hojas, tomar estas también.



D.

Si no se conocen bien los signos de la enfermedad, si son ascendente o descendente se recomienda tomar la planta completa en fracciones, el número de plantas varía según el lote de las mismas.



Preferiblemente se debe enviar las plantas completas (si su tamaño lo permite o fracciones de esta)

TENER EN CUENTA:



- El material vegetal debe tener los signos de la enfermedad, pero no debe estar muerto
- No tomar muestras después de aplicaciones foliares de fertilizantes o insecticidas
- Se sugiere tomar las muestras a primera hora de la mañana o al finalizar la tarde
- El material utilizado debe estar limpio, libre de óxido o cualquier producto o contaminante