

El procedimiento de obtener y conservar las muestra de plantas y suelos para el Diagnóstico Fitopatológico condicionan seriamente el éxito en el aislamiento, y posterior identificación, de los posibles patógenos presentes en un cultivo.

Es importante que siga con atención las siguientes recomendaciones.

Antes de comenzar el muestreo, tenga al alcance las herramientas y el material para almacenar las muestras seleccionadas.

- **Herramientas para la toma de muestras:** tijeras, cuchillo, sierra, etc. Deben estar previamente desinfectadas con alcohol o lejía. Lave y desinfecte las mismas entre muestra y muestra; esto evitará la propagación de posibles enfermedades por su cultivo.



- **Material para guardar las muestras:** bolsas de papel o plástico en buen estado, tanto físico como de limpieza y bolígrafo o rotulador.



## MUESTREO

Tomar únicamente muestras de las plantas/frutos/raíces afectadas, aquellas que manifiesten síntomas de la enfermedad, teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Colectar órganos de la planta donde los síntomas son evidentes: hoja, tallos, frutos, raíces o en su caso planta completa cuando sea posible.
- No tome muestras de una planta muerta o demasiado dañada, ya que no se podrá aislar al patógeno causante de la enfermedad.
- Identifique con claridad cada una de las muestras.

## Plantas leñosas

**Hojas y ramas:** colectar ramas completas con las hojas, con parte afectada y parte sana, para poder estudiar el avance de la enfermedad. Mínimo 3 ramas, colocadas en hojas de papel de periódico seco sin humedecer y en bolsa de papel.

**Chancro o agalla de ramas:** cortar la rama varios centímetros lejos de cada lado del cancro, incluyendo tejido vivo en la muestra.

**Tallos:** colectar tallos que presente parte afectada y no afectada. Mínimo de 40 cm de longitud, colocadas en hojas de papel de periódico seco sin humedecer.

**Raíces:** sistema completo y sin lavar, incluyendo parte del tallo principal y con el sustrato de origen. Colocar en bolsas de plástico debidamente selladas y sin humedad.

**Frutos:** al menos 5 piezas con síntomas de la enfermedad. Nunca frutos enteros podridos. Colocadas en hojas de papel de periódico seco sin humedecer.

Nota: también se podría aceptar como muestra (cuando el tamaño de la misma lo permita) planta entera con raíces, tallo principal, rama y hojas.

## Hortícolas y herbáceas en general:

**Plántulas:** En etapas tempranas del cultivo es necesario colectar entre 5-10 plántulas con su cepellón en una bolsa de plástico completamente sellada.

**Plantones:** es necesario colectar entre 2 o 3 plantones (depende grado afección o superficie de cultivo) con su cepellón en una bolsa de plástico completamente sellada.

Envíe las muestras al Laboratorio de Fitopatología:

Carretera General del Norte, km 7.2 Cardones. 35415 Arucas, en el recinto de la Granja Agrícola.

Es importante hacer llegar las muestras al laboratorio el mismo día del muestreo. Si, por cualquier causa, tiene que demorar su entrega, almacénelas en un lugar fresco, seco y resguárdelas del sol. En cualquier caso, no demore la entrega más de 48 horas.

## RECHAZO DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO

Será motivo de rechazo de muestras en la recepción del laboratorio:

- Cantidad de muestra insuficiente.
- Material en descomposición.
- Material mal embolsado