

Importancia del Diagnóstico de Hongos Fitopatógenos

Los hongos son pequeños organismos productores de esporas, generalmente microscópicos, eucarióticos, ramificados y a menudo filamentosos que carecen de clorofila y que tienen paredes celulares que contienen quitina, celulosa, o ambos componentes (Agrios, 2005).

La trascendencia de la identificación oportuna de agentes patógenos implicados en la producción agrícola y en específico, la identificación de hongos fitopatógenos permitirá determinar el riesgo biológico que implican y los métodos de prevención y/o controles más eficaces para erradicarlos.

La presencia de hongos fitopatógenos en los cultivos en México representa pérdidas millonarias para los productores y exportadores.

La identificación específica de los hongos responsables de las diversas enfermedades en las plantas es una herramienta determinante para poder seleccionar el mejor método para su control.

El diagnóstico de las enfermedades causadas por hongos fitopatógenos puede ser relativamente fácil cuando se tiene experiencia y cuando los síntomas son tan claros y específicos, sin embargo, para obtener un

diagnóstico fitosanitario preciso que nos ofrezca un resultado preciso de que patógeno específico es el que está atacando nuestro cultivo, es necesario, aislar los hongos presentes en los

tejidos infectados de las plantas enfermas (Brathwaite, 1995).

De acuerdo con lo anterior, lo que debemos hacer es coleccionar una muestra de los tejidos de las plantas que presenten los síntomas de la enfermedad, conservar las muestras de forma correcta que permita enviarlas a diagnóstico fitosanitario al laboratorio que cuente con metodologías de detección que cumplan con estándares de calidad para la identificación, los equipos y materiales de última generación, procedimientos para evitar contaminación de muestras, entre otros.

Finalmente, teniendo el resultado de dicho diagnóstico podremos establecer las medidas de manejo apropiadas en nuestro cultivo.

El Diagnóstico Fitosanitario de hongos en **Fertilab** se realiza con personal altamente capacitado, con amplia experiencia en el ramo, mediante técnicas que cumplen con los estándares de calidad requeridos para atender las necesidades de los productores agrícolas y que a su vez tengan una herramienta más en su Manejo Integrado de Plagas.

Referencias

- Agrios, G. N., 2005. Plant pathology. 5th ed. Elsevier Academic Press.
- Brathwaite, Chelston W.D.; Sossa Moss, Carlos. 1995. Introducción al diagnóstico de las enfermedades de las



NTC-21-002 "IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO DE HONGOS FITOPATÓGENOS"
<https://www.fertilab.com.mx/>

plantas: Diagnóstico Fitosanitario I. Instituto Interamericano
de Cooperación para la Agricultura (IICA)

NTC-21-001 "IMPORTANCIA DEL DIAGNÓSTICO DE VIRUS FITOPATÓGENOS"
<https://www.fertilab.com.mx/>