



Boletín Divulgativo No. 15
Estación Experimental Tropical "Pichilingue"
Mayo - 1984

Héctor Calle R., M.S.

INSTRUCCIONES PARA EL ENVIO DE MUESTRAS DE PLANTAS ENFERMAS PARA EL ANALISIS EN EL LABORATORIO

Un medio para conocer las enfermedades que afectan los cultivos

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



INSTRUCCIONES PARA EL ENVIO DE MUESTRAS DE PLANTAS ENFERMAS PARA EL ANALISIS EN EL LABORATORIO

Un medio para conocer las enfermedades que afectan los cultivos

*Hector Calle R. **

Para la obtención de buenos rendimientos en las cosechas es necesario que las plantas se encuentren sanas, por lo que es importante conocer la o las causas de las enfermedades que afectan sus cultivos.

En consecuencia, usted debe observar periódicamente su plantación de manera que pueda descubrir la enfermedad en sus inicios. El reconocimiento de las enfermedades, cuando recién aparecen, asegurará un control eficaz, económico y fácil del problema.

El paso siguiente consistirá en tomar una muestra de las plantas enfermas y llevarla a la estación experimental del INIAP más cerca. Para el efecto, se cuenta con estaciones experimentales ubicadas en zonas convenientes de la Costa, Sierra y Oriente (ver mapa). En cada estación experimental existe un laboratorio de Fitopatología, con técnicos especializados, para identificar las enfermedades de las plantas y sugerir medidas de control.

Si tiene dificultades, para trasladarse a los centros experimentales, puede enviar la muestra para su análisis por los medios normales

* Ingeniero Agrónomo, Maestro en Ciencia, Técnico del Departamento de Fitopatología de la Estación Experimental Tropical "Pichilingue"

NOTA: Esta publicación es una recopilación del mencionado técnico.

de transporte o simplemente entregarla al técnico agropecuario o agente de extensión de la zona, quien se encargará de hacerla llegar a la estación experimental respectiva.

Los resultados del análisis, así como las recomendaciones de control le llegarán por los mismos canales y en el menor tiempo posible, considerando que, para la generalidad de las infecciones comunes de las plantas, se necesitan al menos ocho a diez días.

Si usted lleva o envía la muestra es preciso, para facilitar el estudio del problema, tener presente las instrucciones siguientes:

La muestra debe contener partes vegetales donde los daños apenas comiencen a ser visibles, evitando tomar material seco o muy podrido; esta debe embalsarse en cajas de cartón o papel grueso. No use fundas plásticas porque este material mantiene en su interior mucha humedad que acelera la descomposición del contenido.

En el caso de hojas, colóquelas entre láminas de cartón o papel (hojas de periódico pueden servir muy bien) a fin de impedir que se quiebren o enrollen al secarse.

Envíe las raíces con un poco de tierra para mejor conservación; algunos tipos de manchas en las hojas pueden corresponder a enfermedades de las raíces, por lo que debe incluir al mismo tiempo, ambas clases de muestras y cuando el tamaño lo permita, la planta entera.

Si la muestra incluye frutos, envuélvalos separadamente en papel periódico seco y empaquételos de manera que se impida el escurrimiento de líquidos que podrían estropear el paquete.

Haga las operaciones de colección y transporte del material enfermo en el menor tiempo y forma posibles, a fin de evitar que la muestra llegue en mal estado al laboratorio correspondiente.

Finalmente incluya con la muestra la información solicitada en el siguiente formulario. El agente de extensión más cercano puede ayudarlo.

I N I A P
ESTACION EXPERIMENTAL

FORMULARIO PARA ENVIAR MUESTRAS DE PLANTAS
ENFERMAS PARA ANALISIS

Nombre de la persona que envía la muestra:

Dirección:

Hacienda o Finca: Fecha

Ubicación: Provincia Cantón Parroquia

Planta atacada:

Edad del cultivo:

Parte (s) afectada (s): (Marque con una "X" la línea correspondiente)

Raíz Flores Bulbos

Tallos Frutos Tubérculos

Hojas Semillas Rizomas

Otras partes:

Daños observados (describalos)

.....

.....

Intensidad del ataque (Marque con una "X" la línea correspondiente)

a) En la plantación

b) En la zona

Muy severo Muy severo

Severo: Severo

Medianamente severo Medianamente severo

Ligero Ligero

Forma como se distribuye la enfermedad (marque con una "X" la línea correspondiente).

a) en forma generalizada

b) por sectores

c) se presenta sólo en pocas plantas

aisladas

Condiciones especiales de la región afectada:

- a) Humedad del ambiente: Excesiva Media Escasa
 - b) Lluvias: Frecuentes Escasas No llueve
 - c) Vientos: Fuertes Normales
 - d) Textura del suelo: Pesada Media Liviana
 - e) Humedad del suelo: Excesiva Normal Escasa
- Otras plantas afectadas:
.....
.....

Observaciones adicionales:
.....
.....

ANALISIS DEL LABORATORIO (No llene este espacio)

Observaciones directa	Aislamiento
Medio (s) de cultivo :	
Fecha de siembra:	
Aparición de la colonia :	
Características:	
.....	

Organismo(s) aislado(s)	Nombre(s) de la enfermedad
--------------------------------	-----------------------------------

- a)
- b)
- c)
- d)

Observaciones:
.....
.....

METODOS DE CONTROL

- { } .-
- { } .-
- { } .-
- { } .-

Técnico responsable

PRODUCCION:

DEPARTAMENTO DE COMUNICACION DEL INIAP D-28

Casilla 2600 – Quito-Ecuador

Mayo, 1984 – SIP-010

Boletín Divulgativo No. 151

Editor: Lcdo. Ismael Tufiño N.

Impresión: INIAP

C de A.