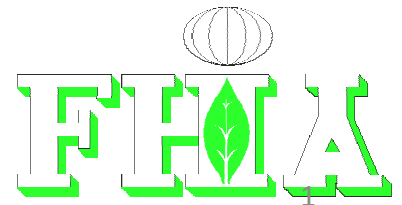


Avances en evaluación de tratamiento fungicida para el control de cáncer en rambután



Ing. Zayda Reyes
Departamento de Protección Vegetal



Introducción

- Origen del rambután
- Cultivo de rambután en Honduras
- *Dolabra nepheliae*



Síntomas

- Formación de tejido corchoso en tallo y ramas (cáncer).
- Clorosis del follaje
- Debilitamiento generalizado de la planta
- Reducción de crecimiento
- Quebraduras de ramas productivas
- Muerte de la planta

Objetivo

- Confirmar la etiología del cáncer del tallo observado en plantas de rambután y evaluar tratamientos químicos para su control.

Materiales y Métodos

- El estudio se inició con colección de muestras de tallo y ramas de rambután con síntomas de cáncer para diagnóstico fitopatológico preliminar en la FHIA y su envío a laboratorios especializados en Micología en Estados Unidos.
- Para evaluar el efecto de productos fungicidas para el control de la enfermedad se establecieron cinco parcelas en diferentes localidades.

Materiales y Métodos

Control químico: Serie de tres aplicaciones consecutivos (4 meses intervalo) a base de los siguientes productos:

- Bayfidan Duo 1.4 GR (Imidacloprid + Triadimenol) altura /25gr/planta.
- Amistar®50 WG (Azoxistrobina), 4.03 gr p.c/litro.
- Cycosin 50F (Tiofanato metilico), 1.80 gr p.c/ litro .

Resultados

- Se confirmó que el agente causal del cáncer del tallo es el Hongo *Dolabra nepheliae*
- Se elaboró y remitió una nota científica a la revista *Plant Disease* de la Sociedad Americana de Fitopatología
- Se inició la toma de datos de crecimiento de plantas de rambután
- Se inició la toma de datos de incidencia y severidad de Cáncer del tallo de rambután

Resultados

- En el informe correspondiente al primer año de conducción del estudio (Ciclo 2010-11) se reportó que no ocurrieron diferencias entre tratamientos en los parámetros altura de las plantas, diámetro del tallo a 50 cm sobre la línea del suelo, e incidencia y severidad de Cáncer del tallo.
- Al cumplirse el segundo año del inicio de los tratamientos (Ciclo 2011-12) se observaron diferencias algunas entre tratamientos .

**Arbol de rambutan con síntomas de cáncer del tallo
causados por *Dolabra nepheliae***



Cancer en tallo de rambutan causados por *Dolabra nepheliae*



Resultados

Sitio	Diámetro del tallo (cm)			Severidad de la enfermedad*		
	Control Químico	Testigo	Valor P (Prueba t)	Control Químico	Testigo	Valor P (Prueba t)
El Eden, Lago de Yojoa (6 años edad)	12.70a	13.57a	0.0665	89.55a	97.20a	0.2573
El Zapote, Lago de Yojoa (7 años edad)	8.49a	7.01b	0.0059	97.00a	95.00a	0.6947
COLPROSUMAH, Tela (4 años edad)	5.79a	5.87a	0.7047	3.55a	11.57b	0.0131
El Recreo, La Masica (3 años edad)	4.20a	3.68a	0.0890	0	0	NA
CADETH, La Masica (4 años edad)	6.3a	7.59a	-2.33	76.43a	81a	0.7113

*Severidad: expresa el número promedio de cánceres (cualquier tamaño) cuantificados por planta

Resultados

- La severidad significativamente menor registrada en la parcela tratada en el sitio COLPROSUMAH (Tela, Atlántida), con valores de 3.55 cánceres en arboles tratados versus 11.57 cánceres de árboles sin tratamiento.
- Tendencia similar podría estar iniciándose en sitios El Eden y CADETH, en ambos de los cuales la cantidad de cánceres en plantas tratadas fue menor que en plantas sin tratar.

Aplicación de Bayfidan-Duo 1.4 GR



Aplicación de Amistar^R 50 WG



Aplicación de Cycosin 50 F



Conclusion

- El primer año se reportó que no hubo diferencias entre tratamientos en ningún sitio. En este segundo año en un sitio se registró reducción significativa en número de cánceres por efecto aparente de aplicar los tratamientos fungicidas y cierta tendencia promisoría en otros dos sitios hacia reducción de número de cánceres. Este es un ensayo planeado a finalizar en Mayo 2015 y es aún temprano para adelantar conclusiones claras.

Muchas gracias

