

Title - Can you optimize Sigatoka aerial spraying for phenology & epidemiology?

Título

¿Se puede optimizar la fumigación aérea de Sigatoka para fenología y epidemiología?

Autores

Carl Austin y Karl Mierzejewski

Ubicación

En colaboración con la Asociación de Productores de Belice (BGA), Stann Creek, Belice

Carl Austin: caustin01@btinternet.com

Karl Mierzejewski: karlem@comcast.net

Presentación- Resumen

Las pruebas aéreas muestran que la salida del espectro de las boquillas CP11TTFF se puede ajustar para mejorar la cobertura en la hoja de candela con poco efecto en las hojas horizontales más antiguas.

Ajustar la orientación de la boquilla para aumentar el número de gotas, rango de tamaño 110-320 μm , mejorar la recuperación en cero y vientos ligeros mediante objetos cilíndricos verticales debido a la mayor velocidad de la gota horizontal combinado con su mayor eficiencia de captura en objetos cilíndricos verticales como la hoja de candela - hasta 2.5 cm de diámetro. Los resultados en los colectores horizontales, como las hojas desplegadas, muestran un espectro de gotas más grande y ninguna diferencia de depósito en ninguna de las dos condiciones.

Estos resultados, la epidemiología de la enfermedad y el modo de acción fungicida, todos indican que la adopción de un ángulo de CP11TTFF de 30 grados mejora la biodisponibilidad del fungicida protectante en las hojas cilíndricas- la candela. Además, el espectro de gotas más grande producido por un CP11TTFF de 0 grados permitiría la recuperación de volumen máximo de fungicidas sistémicos en hojas de banano abiertas (horizontales).

Descargar: www.BananaExpert.com

Figura #1

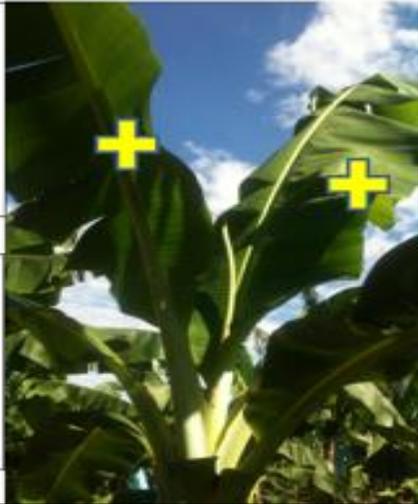
How does the leaf shape (Phenology) influence the fungal ascospore and spray droplet recovery?	
Why does Sigatoka Epidemiology advocate for a difference in the spray recovery of Protectant vs. Systemic Fungicides?	
	Left - Candela ★ (Cylinders) have a very high capture efficiency for small diameter spores/drops
	Right - Open leaves (horizontal) have a high capture efficiency <u>but in no</u> wind conditions +

Figura #2

	<u>Protectant Fungicides-</u> CP11TTFF nozzle @ 30° angle
	<u>Systemic Fungicides-</u> CP11TTFF nozzle @ 0° angle