

EFECTO DE PRÁCTICAS DE SANIDAD VEGETAL EN EL CULTIVO DE PAPAYA SOBRE LA POBLACIÓN DE ESPORAS DE *Glomerella* sp. y *Colletotrichum* sp. CAUSANTES DE LA ANTRACNOSIS

Alfredo Durán, Dennis Mora, Lenín Ramírez

Estación Experimental Fabio Baudrit. Centro de Investigaciones en Protección de Cultivos. Universidad de Costa Rica

En una plantación de 30 ha. de papaya de exportación, variedad Kapoho, en la localidad de Paquera, Provincia de Puntarenas se realizó un trapeo de esporas de *Colletotrichum* sp. y *Glomerella* sp. causantes de la antracnosis del fruto.

Se marcaron dos lotes de 625 m² cada uno, en un lote se permitió la acumulación de hojas y pecíolos secos de papaya y en el otro, ubicado a 100 m de distancia, se recolectaron los desechos del cultivo, dos veces por semana. En cada lote se ubicaron 20 trampas de vidrio de 8 por 2,5 cm, cubiertas por ambos lados con cinta adhesiva impermeable y sujetadas a los árboles de papaya, justo debajo de la fruta de más edad. En cada lote, se ubicaron 10 trampas en forma perpendicular a la superficie del suelo y las otras 10 en forma paralela. Cada semana se cambiaron las trampas con el fin de hacer el conteo de esporas. El trapeo se inició la primera semana de abril, cuando la plantación tenía 4 meses de edad y concluyó en la última semana de octubre, cuando tenía 4 meses de producción.

El análisis general de los datos indica que las mayores cantidades de ascósporas de *Glomerella* sp se capturaron durante los meses secos, de abril a junio, con valores acumulados para ambos lotes de 20 esporas, mientras que en los meses lluviosos, hacia el final del experimento, se presentaron valores acumulados de captura de 1 espora.

La captura de conidios de *Colletotrichum* sp en ambos lotes, durante los meses de abril a junio, presenta valores acumulados de 13 conidios, que aumentan, con la regularización de las lluvias, hasta alcanzar sus máximos, entre setiembre y octubre, con valores acumulados de 273 conidios capturados. Con referencia al efecto de la práctica de sanidad vegetal del papaya, se encontró que la tendencia general de la captura, tanto de esporas de *Glomerella* sp, como de conidios de *Colletotrichum* sp. es similar, pero los valores de captura del lote con y sin prácticas de sanidad vegetal son prácticamente iguales para las esporas de *Glomerella* sp puesto que se capturaron 10 y 11 esporas respectivamente. Para los conidios de *Colletotrichum* sp. la situación es diferente puesto que capturaron 90 y 183 conidios respectivamente, lo que representa una reducción del 49.1 % como efecto de la sanidad vegetal sobre el lote en donde no se realizó y se permitió la acumulación de residuos del cultivo sobre el suelo.

Durante el verano no se observaron diferencias importantes para la captura de esporas de *Glomerella* sp. y conidios de *Colletotrichum* sp entre los lotes con y sin prácticas de sanidad vegetal. Durante el invierno, las diferencias en los valores de captura de esporas son importantes para *Colletotrichum* sp. puesto que se capturaron 72 en el lote con sanidad vegetal y 179 en el lote sin práctica de sanidad. Para la captura de esporas de *Glomerella* sp. no hubo diferencias entre ambos lotes con y sin sanidad, en los meses lluviosos.

PALABRAS CLAVES: Papaya, antracnosis, epidemiología, enfermedades fungosas