

EFFECTO DE PRÁCTICAS DE SANIDAD VEGETAL EN EL CULTIVO DE PAPAYA SOBRE LA POBLACIÓN DE ESPORAS DE HONGOS MONILIALES A NIVEL DEL FRUTO

Alfredo Durán, Dennis Mora, Lenin 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 trampeo esporas de hongos a nivel del fruto de mayor edad.

Se marcaron dos lotes de 625 m² cada uno, en un lote se permitió la acumulación de hojas y peciolo 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 trampeo 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.

Cada semana se contó el número de esporas de los siguientes hongos capturadas por las trampas: *Alternaria sp.*, *Curvularia sp.*, *Helminthosporium sp.* y *Fusarium sp.* todos patógenos menores de la hoja o el fruto de la papaya.

La práctica de sanidad vegetal produjo reducción en la captura de esporas al comparar el lote con sanidad y el lote sin esta práctica para el hongo *Helminthosporium sp* con capturas de 0 y 145 esporas respectivamente, mientras que también se encontró un leve efecto para el hongo *Fusarium sp* con valores de 0 y 18 esporas respectivamente. Para los otros hongos, la práctica de sanidad vegetal no produjo ningún efecto, puesto que en los lotes con recolección de desechos, los valores fueron más altos, cuando se compararon con los lotes con desechos, tanto para el hongo *Curvularia sp.* con valores de 183 y 42 como para el hongo *Alternaria sp.* con valores de 2592 y 1729 respectivamente.

La condición lluviosa favoreció la captura de esporas, cuando se compara con la condición de estación seca para todos los hongos, excepto para el hongo *Alternaria sp* que presentó 2606 esporas capturadas en invierno, contra 1715 en época seca. Al comparar la estación lluviosa contra la estación seca, los valores para cada hongo respectivamente son *Curvularia sp* con 152 y 73, *Helminthosporium sp* con 78 y 67 y *Fusarium sp.* con 18 y 0 esporas respectivamente.

PALABRAS CLAVES: papaya, moniliales, epidemiología, enfermedades fungosas