

BUSQUEDA DE RESISTENCIA A Phytophthora palmivora Y A Moniliophthora roreri EN CULTIVARES DE CACAO

W. Phillips
José J. Galindo

JUSTIFICACION Y OBJETIVOS

La moniliasis (Moniliophthora roreri) y la mazorca negra (Phytophthora palmivora) son las principales enfermedades del cacao en América Central. Debido a las ventajas económicas y de eficiencia del combate mediante resistencia genética, se llevó a cabo varias investigaciones con el objeto de identificar genotipos resistentes a las mismas.

RESULTADOS

Se evaluó en forma conjunta y bajo una metodología uniforme los cultivares identificados como resistentes a M. roreri en investigaciones previas hechas en CATIE. Algunos cultivares mantuvieron su condición, en tanto que otros, mostraron reacción susceptible. Esto confirma la necesidad de reevaluar los cultivares utilizando metodologías apropiadas. Por otra parte, se continuó la evaluación de la colección de germoplasma, pero no se encontró nuevos materiales resistentes a M. roreri.

Para P. palmivora se desarrolló un método de evaluación confiable, que consiste en la inoculación de mazorcas de cinco meses de edad con una suspensión de 150.000 zoosporas/ml. La suspensión es aplicada por medio de discos de papel de filtro colocados en dos puntos opuestos del "ecuador" de la mazorca. Se evaluó la efectividad del método, y se le comparó con otros comúnmente mencionados en la literatura, demostrándose que el método propuesto, además de eficiente, reproduce mejor las condiciones naturales de infección. Utilizando esta metodología se evaluó 207 cultivares que representan casi el 50% de la colección del CATIE.

Se obtuvo 25 cultivares resistentes, los cuales fueron evaluados por lo menos en dos oportunidades. Se probó el efecto de la variabilidad genética del patógeno sobre la estabilidad de la resistencia de estos cultivares, encontrándose que a pesar de mostrar un comportamiento diferencial a los distintos aislamientos, conservaban su condición resistente.