

## **EFFECTO DE LA REMOCION DE PECIOLOS Y LA APLICACION DE FUNGICIDAS EN EL COMBATE DE ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*) EN PAPAYA**

**Oscar E. Castro**

Dirección actual: Linda Vista S.A., Laboratorio Tecnología Poscosecha

**Amy Wang y Felipe Arauz**

Laboratorio de Fitopatología, CIPROC, Universidad de Costa Rica

La antracnosis en el fruto de la papaya (*Carica papaya*), es la enfermedad poscosecha más importante, ya que puede ocasionar pérdidas superiores al 50%. El patógeno infecta el fruto desde los primeros estados de desarrollo y permanece latente, para activarse en el momento de la maduración. Las principales fuentes de inóculo son: frutos infectados en el campo y los pecíolos senescentes sobre los que el patógeno esporula abundantemente.

El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación del fungicida mancozeb (4 g.i.a/L), la remoción de pecíolos senescentes que permanen colgando de la planta y la combinación de estas prácticas sobre la incidencia y severidad de antracnosis, así como sobre el porcentaje de frutos comercializables (área enferma menor a un 10%). El estudio se llevó a cabo en la zona de Orotina, Costa Rica, de febrero a abril (época seca) y de mayo a agosto (época lluviosa) de 1994, en plantaciones del cultivar "criollo". El fungicida se aplicó a intervalos de 15 días en la primera época y 8 días en la época lluviosa. La

remoción de pecíolos senescentes se hizo quincenalmente. Para todos los tratamientos evaluados se estimó el costo del insumo así como de la mano de obra.

En la época seca, no se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos para las diferentes variables evaluadas, por lo que se concluye que esta condición climática es adversa al desarrollo de la enfermedad y no es necesario combatirlo. Durante la época lluviosa, se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos que incluían la aplicación del fungicida y el testigo, aunque no así entre el testigo y el retiro de pecíolos únicamente. En los tratamientos con mancozeb, se obtuvo un 50% más de frutos comercializables con respecto al testigo. Esto indica que la aplicación de mancozeb, en la dosis evaluada, proporciona un buen combate de la enfermedad. Además es necesario realizar estudios sobre el comportamiento del inóculo dentro de la plantación, con el fin de manejarlo en un programa de combate integrado de la antracnosis.