

## COMBATE DE LA PUDRICIÓN PEDUNCULAR DEL MANGO CAUSADA POR *Botryodiplodia theobromae* Pat. MEDIANTE EL MANTENIMIENTO DE LOS PEDICELOS Y EL DESLECHADO SOBRE LÁMINAS

*Eugenia González y Gerardina Umaña*

Lab. Tecnología Poscosecha, Centro de Investigaciones Agronómicas

*Luis Felipe Arauz*

Lab. Fitopatología, Centro Protección de Cultivos. Universidad de Costa Rica

La pudrición peduncular o pudrición basal del mango, causada por el hongo *Botryodiplodia theobromae* (= *Lasiodiplodia theobromae*), es considerada en Costa Rica la segunda enfermedad más importante a nivel poscosecha después de la antracnosis y a pesar de que su incidencia es menor a esta, la severidad en frutos individuales es mayor. Las estrategias se han centrado en la utilización de tratamientos químicos de combate en poscosecha dirigidos contra la antracnosis, los cuales no combaten adecuadamente la pudrición peduncular. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de prácticas culturales de campo y poscosecha sobre el combate de la pudrición basal.

Se utilizaron frutas de un lote de 1 ha de mango cv. 'Haden amarilla', ubicado en Orotina, Alajuela, a una altura de 300 msnm y con una precipitación anual de 3 000 mm, en el cual no se aplica riego, de la producción de verano (diciembre 96 a mayo 97) de árboles de aproximadamente 15 años de edad, sembrados a una distancia de 12 x 12 m, que habían sido recientemente podados. Este lote fue dividido en dos parcelas de media hectárea. En una de las parcelas los desechos de poda permanecieron en el campo alrededor del tronco de los árboles durante la evaluación, según la práctica de la finca, mientras que en la otra éstos fueron sacados y colocados al final del lote, en uno de los costados de la parcela con desechos. Durante la época de cosecha se tomó una muestra de 160 frutos que presentaban madurez fisiológica, de cada una de las dos parcelas estudiadas. Se utilizaron los árboles ubicados en el centro de cada parcela. Cada muestra se dividió en 4 submuestras y en el momento de hacer el "deslechado" cada una se sometió a un tratamiento distinto. El deslechado consiste en la colocación de la fruta con el pedicelo hacia abajo, a fin de que el látex salga del fruto sin mancharlo. Los tratamientos fueron: 1. "Deslechado" sobre el suelo, eliminado el pedicelo de la fruta, 2. "Deslechado" sobre el suelo, dejando 1 cm de pedicelo en la fruta, 3. "Deslechado" sobre una lámina de hierro galvanizado ondulado utilizada para techar, eliminando el pedicelo de la fruta, 4. "Deslechado" sobre una lámina de hierro galvanizado ondulado utilizada para techar, dejando 1 cm de pedicelo en la fruta. A medida que los frutos fueron alcanzando su maduración se procedió a la evaluación de la incidencia de la pudrición peduncular causada por *B. theobromae*. El procedimiento de cosecha descrito anteriormente se hizo 3 veces (22 marzo, 19 abril y 10 mayo de 1997) y con los datos obtenidos para cada una de las cosechas se determinó el área bajo la curva de la enfermedad.

En general las prácticas evaluadas no resultaron en diferencias significativas en relación con el combate de la enfermedad. Sin embargo, al comparar la incidencia de la enfermedad en la parcela con desechos de poda con la parcela sin desechos de poda, sí se presentaron diferencias significativas, y los niveles fueron más altos en esta última, lo cual probablemente se debió a que fue la que presentó la mayor cantidad de inóculo y por consiguiente una mayor incidencia de la enfermedad. Las razones de la mayor cantidad de inóculo en la parcela sin desechos de poda, se relacionó principalmente con la ubicación de las parcelas y la dirección del viento, que favoreció la diseminación de las esporas de la parcela con residuos de poda hacia la parcela sin residuos, así también como un tamaño de parcela experimental pequeño, cercanía entre las dos parcelas, y la llegada de inóculo del resto de la plantación.

A pesar de que no se encontraron diferencias significativas entre los tratamientos, se observó cierta tendencia en la disminución de la enfermedad al realizar el "deslechado" sobre una superficie que no fue el suelo y al dejar 1 cm de pedicelo en la fruta.

**PALABRAS CLAVES:** pudrición peduncular, mango, poscosecha, enfermedades fungosas