

EVALUACION DE CINCO TRATAMIENTOS QUIMICOS PARA EL COMBATE DE LA BACTERIOSIS (*Erwinia* sp.) EN FRUTOS DE MANGO VARIEDAD TOMMY ATKINS EN TURRUBARES, COSTA RICA 1994.

Boris G. Coto y Amy Wang

Laboratorio de Fitopatología, CIPROC, Universidad de Costa Rica

La bacteriosis que provocan *Erwinia carotovora* y *E. mangiferae-indica* sin. *E. herbicola*, es una de las enfermedades que más limita el cultivo del mango en Costa Rica.

La bacteria se mantiene epifíticamente en los árboles, y la enfermedad se presenta en troncos, ramas, inflorescencias y pedúnculos. Esas lesiones se constituyen en la principal fuente de inóculo para la infección de la fruta. Este último daño puede provocar pérdidas superiores a un 50% de la producción. La enfermedad se disemina por viento, lluvia, material propagativo contaminado o por insectos.

Para evaluar el efecto de cinco tratamientos químicos aplicados en precosecha en el combate de la bacteriosis, se estableció un experimento en la localidad de Turrubares, San José, en una plantación de la variedad Tommy Atkins. El período experimental estuvo comprendido entre los meses de enero a mayo de 1994.

Iniciando en los estadios de prefloración, se realizaron 9 aspersiones foliares (cada dos semanas) de Kilol L DF-100, Bravo C/M, Phytion-27 y Caldo bordelés, 4 aplicaciones de Agrimycin 500 seguidas por 5 de Daconil 500 F, en las dosis que se indican en el Cuadro 1. Las aplicaciones se efectuaron con una bomba de espalda de motor y con un gasto de aproximadamente 4 L de caldo/árbol.

En el momento de la cosecha se recolectaron 10 frutos en estado de madurez fisiológica, los cuales se dejaron madurar. Posteriormente, los mismos fueron disectados para evaluar la incidencia de la enfermedad (con algunos frutos se realizaron aislamientos en medio de cultivo para confirmar la presencia del patógeno).

Los resultados se presentan en el cuadro 1, donde se observa que los dos mejores tratamientos fueron el Caldo bordelés y el Phytion-27. Los tratamientos de Agrimycin 500 seguido por Daconil 500 F, el Kilol L DF-100 y el Bravo C/M no tuvieron efecto sobre la enfermedad.

Cuadro 1. Resultados de la evaluación de incidencia de bacteriosis (*Erwinia* sp.) en frutos de mango.

Tratamiento	Dosis Producto Comercial utilizada	Incidencia* (%)
Bravo C/M	11,4 g L ⁻¹ agua	47,5 a
Testigo	-----	46,3 ab
Kilol L DF-100	2,5 ml L ⁻¹ agua	36,7 abc
Agrimycin 500 - Daconil 500 F	2,0 g L ⁻¹ agua - 5,0 mL L ⁻¹ agua	30,2 bc
Phytion-27	0,5 ml L ⁻¹ agua	24,0 c
Caldo Bordelés 80% PM	5,0 g L ⁻¹ agua	23,5 c

* Porcentajes de incidencia seguidos con la misma letra no presentan diferencia significativa según prueba de chi-cuadrado al 90%.