

## EFECTO DE TRATAMIENTOS FISICOS Y QUIMICOS EN LA CALIDAD POSCOSECHA DE PAPAYA CRIOLLA (*Carica papaya*) EN LA ZONA ATLANTICA DE COSTA RICA

**Olga Cubero y Luis Felipe Arauz**

Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica

En años recientes se ha incrementado el área de siembra de papaya en la Zona Atlántica de Costa Rica. Dicha zona presenta condiciones climáticas muy favorables para el desarrollo de la antracnosis, causada por *Colletotrichum gloeosporoides*, la cual causa importantes pérdidas poscosecha en dicho frutal. En papaya 'Solo' para exportación se utilizan combinaciones de tratamientos térmicos y fungicidas en poscosecha para complementar el combate de campo. Estos tratamientos han sido poco evaluados en papaya criolla, y se desconoce su efecto en fruta producida en condiciones climáticas altamente favorables a la enfermedad.

Se estableció un ensayo con el propósito de evaluar el efecto de la temperatura del agua en combinación de dos fungicidas sobre la antracnosis en papaya criolla

proveniente de la Zona Atlántica. Fruta producida en la localidad de Guácimo, Provincia de Limón, cosechada en madurez fisiológica (tres pintas) fue sometida a los siguientes tratamientos de inmersión: tiabendazol(400 ppm) en agua a temperatura ambiente; prochloraz (500 pmm) a temperatura ambiente; agua a temperatura ambiente (testigo); tiabendazol en agua caliente(49 °C por 15 min); solo agua caliente; prochloraz en agua caliente. Los frutos se dejaron madurar a temperatura ambiente y se evaluó el número de frutos enfermos, número de frutos sanos, área del fruto enferma, firmeza de la pulpa y grados brix.

El mejor tratamiento fue el prochloraz a 49 °C para las variable área del fruto enferma (Cuadro 1), firmeza y grados brix.

**Cuadro 1. Efecto de inmersiones en agua caliente y fungicidas sobre la severidad de antracnosis en papaya criolla**

TEMPERATURA	FUNGICIDA	AREA ENFERMA*
Ambiente	agua	6.704 a
Ambiente	prochloraz	3.046 a
49 °C	tiabendazole	2.163 ab
Ambiente	tiabendazole	2.115 ab
49 °C	agua	2.015 ab
49 °C	prochloraz	0.000 b

\*Medias seguidas de la misma letra no difieren significativamente