

EVALUACION DE DOSIS DE PROCHLORAZ EN EL COMBATE POSCOSECHA DE ANTRACNOSIS EN PAPAYA CRIOLLA.

Luis Felipe Arauz y Oscar Mata

Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica

Daniel Saborío

Consejo Nacional de Producción, Convenio en Poscosecha CNP-UCR

Gerardina Umaña

Centro de Investigaciones Agronómicas, UCR. (Investigación financiada por el CONICIT)

La antracnosis, causada por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, es la principal causa de

pérdidas poscosecha de papaya criolla en Costa Rica. El combate de la enfermedad se basa en la aplicación de tratamientos fungicidas en el campo complementada con la inmersión de la fruta en el fungicida prochloraz a dosis de 500 ppm. Este tratamiento funciona bien a niveles bajos de enfermedad. Otra alternativa eficaz es la inmersión de la fruta por 15 a 20 min en agua a 49 °C, pero es difícil de poner en práctica. La combinación de ambos tratamientos es más eficaz que cualquiera de ellos por separado. El presente experimento se llevó a cabo para determinar la factibilidad de reducir el tiempo de inmersión en agua caliente al añadir el fungicida, o de eliminar la necesidad de agua caliente aumentando la dosis de fungicida. Grupos de 20 frutos recibieron diferentes tratamientos de

inmersión (Cuadro 1). La dosis de prochloraz de 1000 ppm es la dosis máxima recomendada por el fabricante. Se usó fruta proveniente de Paquera, Puntarenas en época seca y fruta proveniente de Guápiles, Pococí, en época lluviosa.

El uso de prochloraz en agua caliente permitió disminuir el tiempo de tratamiento de 20 a 5 minutos a niveles bajos y altos de infección (Cuadro 1). El prochloraz en agua a temperatura ambiente puede ayudar a reducir la enfermedad aún sin agua caliente si se usa a dosis altas en época de lluvias o a dosis normales en época seca, cuando el nivel de infección es bajo

Cuadro 1. Efecto de diferentes combinaciones de dosis

de prochloraz, temperatura y tiempo de inmersión en la severidad de antracnosis en fruta proveniente de Guápiles (época lluviosa) y Paquera (época seca). 1995

TRATAMIENTO

Porcentaje de Area Enferma

	Guápiles	Paquera
Testigo	12.588 a	2.000 abc
Prochloraz 500 ppm, temperatura ambiente	9.000 ab	0.900 cd
NaClO, 500 ppm	8.529 ab	1.750 abcd
Agua, 49 °C, 5 min	6.571 abc	2.400 ab
Prochloraz, 250 ppm, temperatura ambiente	5.800 bc	0.900 cd
Prochloraz, 750 ppm, temperatura ambiente	4.083 bc	1.100 cd
Prochloraz, 1000 ppm, temperatura ambiente	3.615 bc	1.300 bcd
Agua 49 °C, 20 min	1.600 c	2.500 a
Prochloraz, 500 ppm, 49 °C, 5 min	1.235 c	0.650 d