

EVALUACION DE LA SENSIBILIDAD DEL HONGO *Colletotrichum gloeosporioides* AL PROCHLORAZ EN CULTIVOS DE MANGO Y PAPAYA

Rebeca Madrigal, Amy Wang y Luis Felipe Arauz

Laboratorio de Fitopatología, Universidad de Costa Rica

En los cultivos de mango y papaya la antracnosis, causada por el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*, es considerada como la enfermedad poscosecha de mayor importancia provocando pérdidas de un 20 y un 30 % respectivamente. Este patógeno permanece latente en la plantación (frutos, hojas, pecíolos) hasta que empieza el proceso de maduración. Condiciones de alta temperatura y humedad favorecen a esta enfermedad. En fincas comerciales se aplican un gran número de productos químicos para su combate. El prochloraz ha sido muy eficaz en el tratamiento poscosecha de este patógeno. Algunos agricultores han empezado a utilizarlo en el campo lo que podría provocar que el hongo se vuelva menos sensible al fungicida. Con el fin de poder detectar a tiempo cualquier cambio en sensibilidad, se realizó una comparación entre

el comportamiento del hongo en zonas nunca tratadas y aquellas plantaciones en que sí se ha aplicado el producto. Se obtuvieron 10 aislamientos de *C. gloeosporioides* de mango y 9 de papaya, provenientes de frutas de diferentes zonas del país. Las 3 plantaciones tratadas y evaluadas fueron de papaya pues en mango el uso del prochloraz en el campo es poco frecuente. Mediante la medición del diámetro de colonia se determinó para cada aislamiento su CE_{50} (dosis de fungicida requerida para inhibir el crecimiento del hongo en un 50 %).

Se observó una alta variabilidad en la sensibilidad al prochloraz, la cual no parece estar relacionada a la utilización del producto.

Cuadro 1. CE_{50} de aislamientos de *C. gloeosporioides*

PAPAYA	Aplicación en campo	CE_{50}	MANGO	Aplicación en campo	CE_{50}
Esterillos	NO	0,34	Orotina	NO	0,087
Alajuela	NO	0,25	Paquera	NO	0,095
Paquera	NO	0,48	Muelle	NO	0,13
Puntarenas	NO	0,065	Guácimo	SI	0,095
Heredia	NO	0,065	R.Jiménez	SI	0,27
Liberia	NO	0,23	Alajuela	NO	0,30
Orotina	NO	0,16	Cariari	NO	0,10
Las Juntas	NO	0,44	La Fortuna	NO	0,73
Atenas	NO	0,029	S. Carlos	SI	0,40
Ciruelas	NO	0,13			