

EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS SOBRE EL CONTROL DE LA GOMOSIS (*Phoma cucurbitacearum* *Mycosphaerella melonis*) EN MELONES HONEY DEW

Joaquín Salazar

Departamento de Investigaciones Agropecuarias, Dirección Nacional de Investigaciones Agropecuarias, MAG, Costa Rica

La gomosis del melón, ocasionada por *Phoma cucurbitacearum*, y la interacción de otros hongos como *Botryodiplodia sp.*, es una sintomatología que se produce en la región basal del tallo comprendida entre los cotiledones y la primera y segunda hoja verdadera del tallo principal.

Dada la importancia que representa la enfermedad para la actividad melonera local, la presente investigación se realizó en la finca Monteclaro, Sardinal, Guanacaste, durante noviembre, 1997 y diciembre 1998, con el propósito de evaluar el efecto de diferentes fungicidas sobre el control de *Phoma cucurbitacearum* en melones del tipo Honey Dew (c.v. Dorado). Se evaluaron 7 tratamientos fungicidas y un testigo absoluto (cuadro). Se realizó una única aplicación a los 40 días de edad con bomba de mochila sin boquilla, dirigida a la base de las plantas. Las parcelas de 4 surcos con 25m de largo se distribuyeron en un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones.

Al momento de la aplicación la incidencia de la enfermedad fue muy alta (75-90%) debido a condiciones muy favorables para la enfermedad. A los 50 y 60 días de edad, se evaluó la incidencia, la tasa de infección y el % de cicatrización de las lesiones.

Los resultados obtenidos revelan claramente que todos los tratamientos redujeron significativamente el progreso de la enfermedad en relación con el testigo absoluto. Puede observarse que los tratamientos en mezcla con el penetrante Inex mostraron un significativo incremento de poder curativo sobre la enfermedad estimada como porcentaje de cicatrización. El tiabendazol solo y en mezcla con Inex se constituyó en el fungicida con mejor efecto curativo sobre el control de la enfermedad

Comportamiento de la incidencia y la severidad de *Curvularia pallescens* sobre frutos de melón cantaloupe. Liberia, 1999

Tratamiento	Incidencia y Severidad de <i>Curvularia pallescens</i> * (%)					
	INCIDENCIA			% CICATRIZACIÓN		
	Periodos de evaluación en días					
	40	50	60	50	60	
1. Tridemorf (Bayleton 25EC, 0.50L/ha)+Inex 0.250L/ha	82	93	97	32.3	31.8	
2. Benomil (Benlate 50WP, 1.50K g/ha)	77	83	86	43.4	42.8	
3. Benomil (Benlate 50WP, 1.50K g/ha)+Inex 0.250L/ha	81	82	83	52.8	53.6	
4. Benomil (Benlate 50WP, 0.750K g)+captan (Orthocid 90WP, 1.50K g)	83	83	84	39.4	36.3	
5. Carbendazim (Cubendazole 50WP, 1.50K g/ha)+Inex 0.250L/ha	90	91	92	53.5	51.3	
6. Tiabendazol (Martec, 45SC, 0.50L/ha)	76	79	81	79.3	81.3	
7. Tiabendazol (Martec, 45SC, 0.50L/ha)+Inex 0.250L/ha	85	84	89	88.5	91.5	
8. Testigo Absoluto	81	96	98	-	-	

Promedios de incidencia y severidad obtenidos de 80 plantas/parcela.

% de severidad obtenido a partir de plantas enfermas con lesiones secas y cicatrizadas.

Inex 27.6SL es un aditivo con acción penetrante: su composición genérica es etar de polietilenglicol (2.2%), glicol conóxico de etileno (20.6%) y dimetil polioxiloxano (1.85%)

PALABRAS CLAVES: melón, *Phoma cucurbitacearum*, fungicidas