

LA MANCHA CARBONOSA(*Curvularia pallescens*), UNA NUEVA ENFERMEDAD DEL FRUTO DE MELÓN CANTALOUPE EN COSTA RICA

Joaquín Salazar

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

En Costa Rica la fruta de melón cantaloupe es atacada por diversos hongos entre los cuales se pueden citar *Fusarium sp*, *Sclerotium sp*, *Rhizoctonia solani*, *Alternaria sp*, *Cladosporium sp*, *Choanephora sp*, *Pythium sp* y *Phytophthora sp* principalmente. La incidencia de los dos primeros ha ocasionado aumentos en los niveles de rechazo de la fruta de exportación cercanos al 15% - 20% por afectar la redcilla del fruto. Sin embargo la mancha carbonosa de la fruta ocasionada por *Curvularia pallescens* y *Curvularia lunata*; con alta predominancia de la primera, es una nueva enfermedad que ataca la fruta alrededor de 15 días antes de la cosecha. Los primeros síntomas de la enfermedad se registraron durante los meses de febrero y marzo de 1995 en la Finca La Ceiba, Nicoya. Posteriormente se encontraron los mismos síntomas en otras fincas locales pero su sintomatología se ha relacionado con *Macrophomina phaseolina*, por algunos productores y técnicos de campo.

En el presente estudio se resumen los datos recopilados de incidencia y severidad (cuadro) en dos fincas exportadoras de melón, con el propósito de estudiar la epidemiología y el progreso de la mancha carbonosa de la fruta del melón cantaloupe. El estudio esta basado en 10 muestreos mensuales de campo en plantaciones de 55 días de edad, tomando 100 frutas al azar en 100 m lineales de surco. El estudio se realizó con el c.v. Hy-Mark, durante los meses de enero, febrero, marzo y abril durante las temporadas de 1995, 1996, 1997, 1998 y 1999.

En el cuadro se observa que la incidencia y la severidad se incrementan a partir de enero en que se inicia la enfermedad, hasta marzo donde se registran los valores mas altos. Se observa además, que a partir de 1995 en que se registraron los primeros síntomas, la mancha carbonosa de la fruta se ha incrementado aceleradamente a partir de esa fecha. Los valores mas altos de incidencia y severidad se registraron durante 1998 y 1999 durante los meses de marzo y abril. Este incremento drástico significó pérdidas en la calidad de la fruta de exportación que oscilaron entre 10% y 15% de rechazo por fruta con redcilla manchada. Cuando se correlacionó la enfermedad con las variables meteorológicas, se encontró alta correlación positiva entre la temperatura, la radiación y el viento con el incremento de la enfermedad.

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

Incidencia y Severidad de *Curvularia pallescens** (%)

Meses de evaluación	INCIDENCIA				SEVERIDAD			
	E	F	M	A	E	F	M	A
Año de evaluación								
1 1995	0.02	0.09	0.40	0.60	0.006	0.007	0.003	0.009
2. 1996	0.63	0.40	2.71	3.20	0.009	0.013	0.019	0.031
3. 1997	1.27	0.86	3.36	4.12	0.002	0.006	0.012	0.014
4. 1998	2.60	0.92	7.76	12.81	0.097	0.016	0.021	0.019
5. 1999	3.40	11.70	29.26	79.72	0.013	0.163	0.021	0.123

* Promedios de incidencia y severidad obtenidos de 10 muestreos de 100 frutos tomados al azar en 50 m de surco.

..Valores de incidencia estimados como % de frutos con mancha carbonosa. Valores de severidad estimados como % de area de redcilla manchada.

PALABRAS CLAVES: *Cucumis melo*, enfermedad, *Curvularia pallescens*, melón