

EVALUACIÓN DE LA REACCIÓN AL CARBÓN (*Ustilago scitaminea*) DE 26 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN SANTA EULALIA DE ATENAS, ALAJUELA

Erick Chavarría

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA - LAICA)

Un grupo de 26 variedades evaluadas en Santa Eulalia de Atenas (800 msnm), de las cuales 19 son promisorias y se encuentran actualmente en etapa de selección, fueron inoculadas con esporas del hongo por inmersión durante 15 minutos en una suspensión de 2 g de esporas/l con una viabilidad del 88,1%. Las variedades mostraron mayor incidencia durante los 4 y 5 meses de edad después de la siembra. El comportamiento de la CP 57-603 y la Q 96 como testigos susceptible y resistente, respectivamente, fue satisfactorio ya que mostraron la reacción que se esperaba, no así la B 47-44. Dentro de las variedades evaluadas que no presentaron síntomas durante el experimento están: B 74-132, B 77-95, CP 72-1210, Q 110, Q 114, Q 115, Q 117, Q 118, Q 132, Q 137, Q 145, SP 79-1287 y SP 79-2233. Estas variedades clasifican en la escala como resistentes (R). Los resultados del resto de los materiales así como de los testigos se presenta en el cuadro. Es importante destacar la reacción de la variedad SP 79-2233, la cual por sus características agronómicas e industriales, la perfilan como una variedad de alto potencial comercial para algunas de las zonas cañeras de Costa Rica.

Variedad	Incidencia por evaluación (%)					Incidencia Final (%)	*Grado	*Reacción
	3 meses	4 meses	5 meses	6 meses	7 meses			
B 47-44 (T)		1,6	7,2	7,3		14,6	6	MR
B 76-259		15,2	22,7	0,9	16,0	52,7	9	AS
CP 57-603 (T)	8,3	10,8	31,3	6,3	9,8	57,5	9	AS
Q 107				1,3	1,4	2,5	2	R
Q 113			4,9	1,3		5,1	3	R
Q 120				1,8		1,8	1	R
Q 124		9,1	8,1			16,2	7	S
Q 135	1,4	2,5	6,2			9,3	5	MR
Q 136			1,0			0,8	1	R
Q 138	1,6	4,3	10,6	0,6		13,5	6	MR
Q 141		10,5	9,9		0,9	14,0	6	MR
Q 144	4,8	6,5	19,0	1,9	3,1	31,4	9	AS
Q 96 (T)							1	R
<i>Nº var. Sanas.</i>	22	18	16	17	20	13		
<i>Nº var. Afectadas</i>	4	3	10	9	6	13		
<i>% respuesta total</i>	15%	31%	38%	35%	23%	50%		

*Clasificación de acuerdo a la escala de Guyana:

AS: altamente susceptible

S: susceptible

MR: moderadamente resistente

R: resistente

PALABRAS CLAVES: caña de azúcar, enfermedades, variedades, *ustilago scitaminea*