

NIVELES DE DAÑO DE *Diatraea* spp (LEP:CRAMBIDAE) EN LAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR COSECHADAS DURANTE LA ZAFRA 1996-97 EN COSTA RICA.

Jose Daniel Salazar, Carlos Sáenz, Rodrigo Oviedo, Daniel Alfaro, Marvin Oviedo, Alvaro Angulo, Manuel Rodríguez, José Manuel Rodríguez, Julio Cesar Barrantes, Gilberto Calderón, Erick Chavarría y Roberto Alfaro.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA) 1/.

El taladrador de la caña de azúcar o barrenador común del tallo (*Diatraea* spp) se comporta como la principal plaga del cultivo y, la que provoca mayores efectos económicos por los daños directos, ocasionados al construir galerías dentro del tallo que ofrecen una vía de acceso a plagas secundarias (*Metamasius hemipterus*) y a enfermedades como *Colletotrichum falcatum* y *Fusarium moniliforme*, agentes causales de la pudrición roja que perjudica por inversión la calidad de los jugos de la caña de azúcar. Esos daños presentan diferente magnitud según la variedad atacada, estado fenológico del cultivo y la especie del barrenador. El componente de variedades en el país es amplio y diverso en origen. Se presentan los resultados al determinar los niveles de daño en los frentes de corta según las variedades durante la zafra 1996-97. Se evaluaron 53 variedades con diferente importancia comercial en las regiones cañeras, realizándose 1.378 observaciones en 4569 has. El muestreo consistió en tomar al azar 10 cañas/ha en las cuales se determinó la presencia de perforaciones (I = cañas perforadas / total de cañas x 100), así como los entrenudos barrenados (II = entrenudos barrenados / total de entrenudos x 100). La edad de cosecha promedio fue de 11,9 meses y el número de cortes de 4. Se encontró gran variabilidad de los resultados siendo que en el Valle Central once variedades presentaron una II superior al 2%, en Pérez Zeledón el 89% de las variedades sobrepasaron ese nivel, mientras en Turrialba sólo el 33%. En San Carlos diez variedades (20%) y en Guanacaste dos (8%) estuvieron por encima de esa II. En el Pacífico Central ninguna variedad sobrepasó ese nivel. Los niveles de daño superaron el 2% en 502 observaciones (36,43%), lo que implica importantes pérdidas económicas para el sector azucarero nacional.

VARIEDAD	PORCENTAJE		VARIEDAD	PORCENTAJE		VARIEDAD	PORCENTAJE	
	I	II		I	II		I	II
B 50-377	71.4	15.25	H 60-8521	28.6	2.60	NCo 376	5.0	0.68
CP 70-1133	58.4	12.05	"SABORIANA"	20.3	2.49	CP 70-1284	4.3	0.65
LAICA 82-135	61.1	9.71	B 47-44	33.3	2.38	H 71-505	17.0	0.65
MEX 57-473	60.7	9.50	VARIAS	17.7	2.37	B 74-132	7.4	0.63
MEX 68-p-23	47.1	8.89	H 61-1721	27.0	2.33	CR 74-250	5.0	0.62
SP 72-4790	53.0	7.46	Q 88	14.3	2.00	Q 77	10.0	0.62
SP 71-1406	55.5	7.05	CP 57-603	13.6	1.92	B 60-125	5.5	0.55
LAICA 85-653	44.0	6.12	Q 96	11.3	1.44	NCo 310	4.7	0.55
POJ 28-78	30.0	5.20	B 60-267	40.0	1.37	SP 70-1284	4.5	0.52
JA 60-5	33.3	4.97	B 76-259	13.8	1.35	B 80-689	5.8	0.50
Q 68	40.0	4.25	H 68-1158	21.2	1.17	LAICA 87-601	2.9	0.44
B 54-142	24.0	3.87	BT 65-152	11.5	1.10	SP 71-3145	4.2	0.40
PINDAR	25.2	3.86	RD 75-10	10.3	1.10	CP 72-1210	2.7	0.39
SP 71-5574	36.1	3.77	B 50-135	6.0	1.05	CP 72-1312	3.0	0.33
"CANA BLANCA"	30.0	3.50	CP 72-2086	9.8	1.05	NA 56-42	2.2	0.33
CR 61-01	24.3	3.38	Q 99	6.7	0.96	SP 71-6180	1.8	0.16
JA 64-11	28.9	2.80	INDEFINIDAS	10.2	0.95	PR 61-632	0.0	0.00
SP 70-1143	15.9	2.75	H 71-4441	10.9	0.91	PROMEDIO	20.4	2.35
RB 73-9735	18.7	2.64	Q 102	13.3	0.80			

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:134.