

**VALORACIÓN DE LOS NIVELES DE DAÑO DE *Diatraea* spp (LEP:CRAMBIDAE) EN LOS FRENTE DE CORTA DE SEIS REGIONES CAÑERAS DE COSTA RICA DURANTE LA ZAFRA 1996-1997.**

**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 manejo de plagas en el cultivo de la caña de azúcar, como el caso del barrenador común del tallo (*Diatraea* spp) requiere establecer prioridades según los niveles de daño causados. Los muestreos para determinar la infestación (I) y la intensidad de infestación (II), se realizan en el periodo de zafra, en el frente de corta y es la herramienta que provee información importante para definir el área de acción durante el rebrote del cultivo, con el fin de ejercer el control de larvas de *Diatraea* spp. Con el objeto de conocer la situación del barrenador en las regiones cañeras del país se procedió a muestrear los frentes de corta durante la zafra 1996-1997. Se realizaron 1.378 observaciones en el campo donde se evaluó la variedad, edad de cosecha y número de cortes, así mismo se registró el área muestreada, según beneficiario (productor o ingenio). 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). En total se muestreó 4.569 ha en donde se valoraron 36.859 tallos de caña de azúcar y 681.390 entrenudos, encontrándose 6.188 y 12.919 cañas y entrenudos dañados, respectivamente. La edad de cosecha promedio fue de 11,9 meses (n=846) y el número de cortes de 4 (n=856). A nivel nacional se encontró una infestación de 20,39% y la intensidad de infestación fue de 2,35%, con valores extremos de 0% al 24,68%. En el caso de productores particulares se realizaron 650 observaciones en un área de 1.856 ha obteniéndose una infestación del 28,57% y una intensidad de infestación de 3,06%; mientras que en las fincas de los ingenios se encontró un 13,12% y un 1,71% de I e II, respectivamente (728 observaciones; 2.712 ha). La infestación encontrada presentó variaciones entre regiones y dentro de ellas entre localidades, pudiéndose determinar en Pérez Zeledón un promedio de 39,10%, mientras en el Valle Central (incluido San Ramón) se obtuvo un 31,80%. El Pacífico Central, Turrialba y San Carlos presentaron valores entre el 10,00% y el 16,00%; Guanacaste no superó el 3,50%. Las regiones con el mayor índice de daño (II) fueron el Valle Central (4,11%), Pérez Zeledón (3,95%) y San Carlos (2,09%). Los niveles de daño superaron el 2% en 502 observaciones (36,43%), lo que representa importantes pérdidas económicas para el sector azucarero.

REGION	Nº	ÁREA (HA)	CAÑAS		I (%)	ENTRENUDOS		II (%)	EDAD (MESES)	CORTES
			TOTAL	PERFO		TOTAL	BARRE			
VALLE CENTRAL	195	524.1	5261	2204	31.8	80523	4369	4.11	11.7	3
PERZ ZELEDON	336	1105.5	2310	883	39.1	40042	1567	3.95	11.1	3
SAN CARLOS	382	1390.3	13879	2144	15.9	244330	4894	2.09	12.3	4
TURRIALBA	71	197.4	1915	221	14.7	34507	482	1.48	14.4	4
PUNTARENAS	44	199.4	2173	206	10.2	37271	442	1.22	11.7	2
GUANACASTE	350	1152.7	11321	530	3.80	244717	1165	0.42	9.5	----
TOTAL	1378	4569.4	36859	6188		681390	12919			
PROMEDIO					20.39			2.35	11.9	4

<sup>1/</sup> En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:133.