

ESTUDIO COMPARATIVO AGROINDUSTRIAL DE 7 VARIETADES PROMISORIAS DE CAÑA DE AZÚCAR EN LA LOCALIDAD DE TAYUTIC DE TURRIALBA, CICLO PLANTA. Franklin Aguilar Q., Marco A. Chaves S. y Gerardo Guzmán S. Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA).

El presente estudio constituye la fase final de selección del Programa de Mejoramiento Genético desarrollado en esa localidad, iniciado desde el año 1980, a través del cual se identificaron clones promisorios que en esta oportunidad se evalúan comparativamente respecto a la variedad PINDAR, clon de amplio uso comercial en el lugar. El experimento se estableció en Tayutic de Turrialba a una altitud de 890 msnm. La cosecha en caña planta se efectuó a los 14 meses de edad. Se utilizó un Diseño Experimental de Bloques Completos al Azar con 4 repeticiones, donde la parcela fue de 5 surcos de 8 m de largo, separados a 1,5 m entre sí para un área total de 60 m². El manejo de la plantación fue el mismo de las variedades comerciales del lugar. El cuadro siguiente resume los principales resultados obtenidos.

CLONES	% EN CAÑA			RENDIMIENTO INDUSTRIAL Kg Azúc/t	PRODUCCION (t/ha)		PRT
	POL	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZUCAR	
B 76-259	15,2	90,2	14,5	135,38 a	132,14 ab	17,92 a	123
Q 96	14,6	91,6	16,8	128,52 ab	136,16 a	17,50 ab	120
PINDAR (T)	15,0	91,4	14,1	134,35 ab	108,03 ab	14,61 ab	100
Q 68 (F)	12,7	86,3	16,4	109,04 bc	114,06 ab	12,48 ab	85
CR 61-01	13,3	87,2	16,2	114,70 abc	101,56 ab	11,70 ab	80
B 76-95	13,8	87,1	16,6	119,09 abc	89,06 b	10,64 b	73
SP 70-1143	11,9	83,5	14,5	101,81 c	102,01 ab	10,45 b	72
PROMEDIO	13,8	88,2	15,6	120,41	127,33	13,62	--
C V (%)	6,83	2,1	5,0	7,95	15,63	20,92	--

PRT = Diferencia (%) respecto al testigo (T) comercial en azúcar (t/ha).
Tratamientos con la misma letra no difieren estadísticamente (Tuckey 5%) entre sí.

Todas las variables fueron estadísticamente diferentes entre sí al nivel del 1%, lo que revela la gran diferencia en el comportamiento agroindustrial de los clones. De acuerdo con los resultados, los clones B 76-259 y Q 96 fueron muy superiores a los otros, lo cual verifica la excelente adaptación que han presentado en la región. El estudio económico señala, que esos clones mantienen una rentabilidad sumamente elevada donde la tasa de retorno marginal es amplia. Cabe señalar al respecto que, el mayor beneficio económico que puede lograrse en una plantación de caña, es el inducido por el cultivo de un clon de elevada adaptación y producción agroindustrial de azúcar, en virtud de que no existe ningún costo económico extra por la aplicación de ese factor productivo. Es importante indicar, que el clon B 76-259 ha presentado alguna incidencia y susceptibilidad al carbón de la caña (*Ustilago scitaminea* Sydow), la cual es importante en condiciones de alta presión de inóculo o de escasa atención tecnológica; con la aplicación de medidas de manejo adecuadas, los efectos de esa enfermedad son superables y de relativa poca incidencia económica.

In: Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:132.