

RESULTADOS AGROINDUSTRIALES DEL ESTUDIO COMPARATIVO DE 8 CULTIVARES DE CAÑA DE AZÚCAR EN ESPARZA, PUNTARENAS. PROMEDIO DE 3 COSECHAS.

Carlos Villalobos y Erick Chavarría.

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

El proceso de selección de clones promisorios de caña de azúcar, exige la introducción y estudio permanente de nuevas alternativas varietales, para evaluar sus diferencias en rendimiento agroindustrial y valorarlas comparativamente. Con dicho objetivo se estableció un experimento en la Finca la Riviera en Esparza, Puntarenas, a una elevación de 200 msnm con temperatura y precipitación media de 23°C y 1600 mm, respectivamente. La siembra se llevó a cabo en junio de 1996 en un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones. La unidad experimental consta de 6 surcos para un área útil y total de 81 m². La cosecha se realizó a los 8 meses en caña planta y 12 meses en caña soca. Los resultados obtenidos después de 3 cosechas muestran que la variedad SP 79-2233 ocupa el primer lugar tanto en rendimiento agrícola como en t de azúcar por ha, siendo la única que presenta diferencias estadísticas significativas (según Duncan al 5%) con relación a la variedad testigo SP 70-1284. Además es importante anotar que otras 3 variedades SP superan en t de azúcar/ha al testigo comercial, por lo que se concluye que se cuenta actualmente con un grupo de variedades de comportamiento superior y/o similar al de la variedad comercial más difundida en la región, lo que las convierte en posibles alternativas potenciales para los productores de caña en esta región.

Clon	Porcentaje				Rendimiento kg az/t.	t/ha		Relación	
	Brix	Pol	Pureza	Fibra		Caña	Azúcar	Caña/azúcar	(%)
SP 79-2233	19.6	16.3	83.2	12.2	95.9	114.0	10.9	10.5	141
SP 71-5574	18.9	15.4	81.5	13.3	89.8	97.8	8.8	11.1	114
SP 79-1011	19.1	15.2	77.5	13.0	87.0	94.5	8.2	11.5	106
SP 79-6134	21.0	18.0	85.5	12.9	109.3	73.0	8.0	9.1	103
SP 70-1284 (T)	19.1	15.4	80.1	12.6	89.4	86.4	7.7	11.2	100
B 82-50	19.4	15.5	80.0	14.5	86.8	88.7	7.7	11.5	100
SP 78-1345	19.3	16.1	83.0	14.4	92.4	80.0	7.4	10.8	96
BJ 82-31	19.1	15.4	80.4	13.2	89.4	81.5	7.3	11.2	94
V. MÍNIMO	18.9	15.2	77.5	12.2	86.8	73.0	7.3	9.1	94
PROMEDIO	19.4	15.9	81.4	13.3	92.5	89.5	8.3	10.9	107
V. MÁXIMO	21.0	18.0	85.5	14.5	109.3	114.0	10.9	11.5	141
D.S.	0.7	0.9	2.4	0.8	7.4	12.7	1.2	0.8	15
C.V.(%)	3.4	5.8	3.0	6.1	8.0	14.2	14.1	7.2	14

PRT= VARIACION (%) DE LAS VARIEDADES RESPECTO AL TESTIGO, EN LO RELATIVO A AZÚCAR POR HECTAREA.

RELACION CAÑA/AZÚCAR= TONELADAS METRICAS DE CAÑA NECESARIAS PARA OBTENER UNA TONELADA METRICA DE AZÚCAR.

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:92.