

ESTUDIO COMPARATIVO AGROINDUSTRIAL DE 13 VARIETADES PROMISORIAS DE CAÑA DE AZÚCAR, EN LA LOCALIDAD DE PEÑAS BLANCAS DE PEREZ ZELEDON. PROMEDIO DE CUATRO COSECHAS. Recaredo Mesén Z. y Gilberto Araya S. Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA).

Con el objetivo de identificar nuevas alternativas varietales favorables para el productor de caña de Pérez Zeledón, se estableció en la localidad de Peñas Blancas un experimento donde se evaluaron comparativamente 13 clones respecto a su comportamiento agroindustrial. La altitud del lugar es de 650 msnm, y la precipitación total anual de 2.700 mm, en tanto que la temperatura media es de 23°C. La prueba se desarrolló entre mayo de 1989 y abril de 1993, para un total de 4 cosechas realizadas todas a los 12 meses de edad. Se empleó un Diseño Experimental de Bloques Completos al Azar con tres repeticiones; la unidad experimental fue de 5 surcos de 7 m de largo, separadas a 1,5 m para una área de 52,5 m². Como fertilización se aplicó en caña planta, una dosis de 150 kg de N, P₂O₅ y K₂O/ha, respectivamente, y en el ciclo de soca 128, 13,5 y 139,5 kg de esos nutrientes en el mismo orden. El cuadro adjunto presenta los resultados obtenidos en promedio para las 4 cosechas realizadas.

CLON	% EN CAÑA			RENDIMIENTO INDUSTRIAL Kg Azúc/t	PRODUCCION (t/ha)		P.R.T
	POL	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZUCAR	
SP 71-1406	17,0	87,25	13,96	133,62 d	110,19 c	14,72 d	101
Q 68 F (T)	16,1	84,97	14,47	124,72 ef	117,53 b	14,62 ab	100
SP 71-5574	18,5	90,50	14,25	146,86 a	98,13 d	14,41 ab	99
RB 73-2223	14,5	84,63	12,59	113,67 g	122,52 a	14,07 bc	96
Mex 68-P-23	17,7	88,08	13,36	142,87 b	96,42 de	13,77 c	94
Mex 69-420	17,9	88,84	14,24	139,98 c	93,41 e	12,98 d	89
RB 73-9115	16,0	84,86	14,31	124,09 f	97,99 de	12,08 e	83
RB 74-5672	17,3	89,33	15,04	137,30 cd	89,07 f	11,95 ef	82
B 47-44 (T)	17,4	88,42	14,47	137,91 cd	83,54 gh	11,45 fg	78
RB 73-9735	17,0	87,38	14,68	137,35 cd	85,46 fg	11,34 gh	78
Mex 68-1345	17,4	88,01	14,87	139,26 cd	79,84 hi	10,86 h	74
RB 73-9728	16,0	84,53	14,24	127,11 e	82,53 ghi	10,26 i	70
RB 76-5288	16,8	87,34	15,04	133,25 d	68,79 i	9,05 j	62
PROMEDIO	16,9	87,24	14,27	133,69	94,26	12,43	--
C V (%)	5,29	2,46	5,99	5,33	10,35	10,91	--

Tratamientos con la misma letra no difieren estadísticamente entre sí (Tuckey 5%).

PRT: Diferencia (%) con respecto al azúcar (t/ha) del mejor testigo (T).

Todas las variables fueron significativas al nivel 1% en lo relativo a cosechas y clones evaluados, en tanto que, la interacción de esas variables (corte x clon), lo fue apenas para el pol (4%), el Rendimiento Industrial (7%) y la producción tanto de caña como de azúcar (1%). Se concluye la presencia de clones promisorios como es el caso de SP 71-1406, que auguran una base genética positiva en el corto plazo para esa localidad. Debe destacarse que en el caso de las variedades, el costo por concepto de manejo es por lo general semejante para todos los clones, marcando el ingreso generado y el costo incurrido por concepto de corta, carga y transporte de la materia prima la diferencia final en la rentabilidad generada.

In: Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:134.