

ESTUDIO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO AGROINDUSTRIAL DE QUINCE VARIETADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN CAÑAS, GUANACASTE. PROMEDIO DE DOS COSECHAS. Alvaro Angulo M. y José R. Durán A. Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

La búsqueda de nuevas y mejores variedades, es una labor que debe ser ejecutada permanentemente con el fin de garantizarle al productor, nuevas alternativas de cultivo capaces de elevar o mantener su productividad. Por ese motivo se efectuó un estudio en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez, ubicada en Cañas, Guanacaste a 65 msnm, con una precipitación total y temperatura media anual de 1600 mm y 26,6°C, respectivamente. El suelo utilizado es un Inceptisol. El estudio se inició en junio de 1990, empleando un Diseño Experimental de Bloques Completos al Azar con 15 tratamientos y cuatro repeticiones. La unidad experimental constó de 5 surcos de 10 m de largo, con una separación entre surcos de 1,5 m, para un área total de 75 m<sup>2</sup>. En caña planta se aplicó 140, 150 y 140 kg de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O/ha, respectivamente; en cada una de las dos socas se empleó 150, 10 y 70 kg de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O/ha, respectivamente. La cosecha en ciclo planta no se pudo realizar debido a la quema inesperada del experimento; en las dos socas siguientes, la cosecha se efectuó a los 12 meses. El cuadro adjunto presenta los resultados agroindustriales obtenidos y las variables evaluadas, como promedio del segundo y tercer corte.

Todas las variables agroindustriales mostraron diferencia estadística, sobresaliendo los clones Ja 60-5 y LAICA 82-2220 que superaron ligeramente a la tradicional NCo 310; así como SP 71-5574 que la igualó en producción de azúcar. Digna de mencionar es la elevada productividad de caña de la LAICA 82-2436, lo que evidencia la presencia de clones promisorios alternativos a los tradicionales, que permitirán en el corto plazo disponer de nuevos materiales genéticos para la siembra.

CLONES	%			RENDIM. INDUSTR. Kg Azúc/t	PRODUCCION (t/ha)		PRT
	POL	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZUCAR	
Ja 60-5	18,8	86,6	15,3	117,79 abc	139,91 abc	16,65 a	102
LAICA 82-2220	18,3	86,7	14,9	116,16 abc	140,76 ab	16,63 ab	102
SP 71-5574	17,6	85,8	15,4	110,73 abcd	142,29 ab	16,30 ab	100
NCo 310 (T)	19,2	87,5	15,4	119,82 ab	135,34 abc	16,30 ab	100
Mex 68-P-23	18,9	87,5	15,7	118,23 abc	127,70 abcde	15,34 ab	94
LAICA 82-2436	16,7	83,1	14,4	104,27 d	143,44 a	15,28 abc	94
SP 71-3146	17,7	86,2	14,1	113,09 abcd	132,18 abcd	15,25 abc	93
CP 72-2086	18,9	85,7	14,7	118,33 ab	124,06 bcde	14,73 abc	90
CP 72-1210	17,5	85,5	15,3	106,97 bcd	134,79 abcd	14,57 abc	89
Mex 57-473	18,7	85,9	14,0	119,28 ab	119,26 cdef	14,42 abc	88
LAICA 87-316	18,8	86,4	15,0	117,41 abc	112,38 efg	13,22 bc	81
LAICA 87-305	19,0	87,0	15,0	120,10 a	108,23 fg	13,20 bc	81
SP 70-1143	17,2	83,7	15,4	105,33 cd	121,32 cdefg	13,02 bc	80
B 74-132	18,1	84,8	15,9	109,47 abcd	116,50 defg	12,93 bc	79
LAICA 87-317	17,0	81,4	14,6	102,92 d	99,10 g	10,13 c	62
PROMEDIO	18,2	85,6	15,0	113,33	126,48	14,53	
C V (%)	10,1	3,1	9,3	11,14	14,69	19,55	

Tratamientos seguidos por la misma letra no difieren entre sí según Tuckey 5%.  
PRT = Porcentaje de rendimiento respecto al testigo (T) en ton. de azúcar/ha

**In:** Participación de DIECA en el IX Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, octubre. 1993. p:129.