

ESTUDIO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO AGROINDUSTRIAL DE 14 VARIEDADES PROMISORIAS DE CAÑA DE AZÚCAR, EN FLORENCIA DE TURRIALBA. PROMEDIO DE DOS COSECHAS.

Gilberto Calderón, José R. Durán y Marvin Oviedo.

Dirección de Investigación y Extensión de La Caña de Azúcar (DIECA, LAICA) 1/.

Durante los últimos años se ha logrado desarrollar en la región de Turrialba un trabajo dinámico y bien orientado en el área del Mejoramiento Genético. El presente estudio es parte del accionar en esta materia, cuyo objetivo fue evaluar el rendimiento agroindustrial de 14 clones promisorios, pensando en ofrecerle al productor un mayor número de alternativas varietales con capacidad productiva comprobada, que puedan sumarse a las que se cultivan actualmente. El experimento se llevó a cabo en la localidad de Florencia, cantón Turrialba, a una altitud de 640 msnm, con una precipitación total anual de 2636 mm y una temperatura media mensual de 21.7 °C. El suelo utilizado fue un Inceptisol. La siembra del ensayo se realizó el 26 de julio de 1996, empleando un diseño experimental de bloques completos al azar con cuatro repeticiones. La unidad experimental constó de seis surcos de nueve metros, para un área total y útil de 81 m². La primera cosecha se efectuó a los 18.5 meses y la segunda a los 12. Con base en los resultados promedio de dos cosechas, se concluye que la variedad H77-4643 superó al mejor testigo comercial B76-259 en un 8% en cuanto a producción de azúcar, aunque entre ambas no hay diferencias de carácter estadístico. A pesar de su menor rendimiento industrial con relación a los tres testigos utilizados, esta variedad sobresale por el elevado rendimiento agrícola que posee, tiene un excelente despaje y posee un bajo porcentaje de floración. Por otra parte, el clon SP79-6134 presentó un buen rendimiento en toneladas de caña y azúcar (t/ha), ubicándose así en un lugar importante dentro del grupo de materiales en estudio. Sin embargo, éste requiere llevar un mayor seguimiento con respecto a la floración y la fitosanidad. Se concluye de esta investigación que existen clones promisorios con gran potencial azucarero para la zona, no obstante, es necesario confirmar su capacidad de adaptación y producción en al menos cuatro cosechas.

VARIEDAD	PORCIENTO				RENDIMIENTO Kg Azúcar / t *	TM/ ha *		PRT %	RELACIÓN CAÑA / AZÚCAR
	BRIX	POL	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZÚCAR		
H77-4643	19,3	17,5	90,4	14,0	126,1 bdc	191,5 a	24,0 a	108	8,0
B76-259 (T)	20,4	18,4	90,4	13,7	133,9 abc	167,5 abc	22,3 ab	100	7,5
SP79-6134	19,5	17,5	89,8	12,5	129,8 abc	170,4 ab	22,0 ab	99	7,7
Q96 (T)	21,6	19,9	92,3	15,6	140,4 a	154,0 bc	21,7 abc	97	7,1
SP79-2233	19,5	18,1	91,5	13,6	133,4 abc	156,4 bc	20,8 abc	93	7,5
BJ82-119	19,8	18,4	93,1	13,8	135,4 abc	152,4 bc	20,5 abc	92	7,4
BJ82-105	19,2	17,1	89,5	13,2	125,1 bdc	163,6 abc	20,5 abc	92	8,0
PINDAR (T)	19,9	18,8	92,5	13,1	137,4 abc	141,9 bc	19,5 bcd	87	7,3
B82-50	20,5	18,8	91,6	14,8	134,4 abc	140,5 bc	18,9 bcde	85	7,4
LAICA94-212	19,7	18,0	91,4	12,8	134,5 abc	136,9 bcd	18,3 bcde	82	7,5
BT67-90	19,4	17,6	88,9	13,6	124,5 bdc	143,3 bc	17,7 cde	79	8,1
LAICA94-205	18,0	16,0	89,1	13,8	115,1 c	134,7 cd	15,5 def	70	8,7
LAICA94-215	19,8	18,6	93,8	13,5	138,9 ab	106,7 d	14,8 ef	67	7,2
LAICA94-218	18,3	16,8	88,9	13,7	116,5 dc	107,6 d	12,4 f	56	8,7
PROMEDIO	19,6	18,0	90,9	13,7	130,4	147,7	19,2	86	7,7
CV (%)	4,5	5,4	1,8	5,6	6,0	15,6	16,8	16,8	6,5
V. MINIMO	18,0	16,0	88,9	12,5	115,1	106,7	12,4	56,0	7,1
V. MAXIMO	21,6	19,9	93,8	15,5	140,4	191,5	24,0	108,0	8,7

* Los tratamientos con la misma letra no difieren estadísticamente al 5%, según DUNCAN.

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:97.