

EVALUACION COMPARATIVA DEL RESULTADO AGROINDUSTRIAL DE 18 CULTIVARES DE CAÑA DE AZUCAR EN CONCEPCION DE SAN RAMON DE ALAJUELA, FASE 4, PROMEDIO DE 4 COSECHAS.

Carlos Villalobos y Erick Chavarría.

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

Con el objetivo principal de evaluar la adaptación y el rendimiento de algunos clones promisorios de caña de azúcar para la zona alta del cantón de San Ramón, se estableció un experimento en la localidad de Concepción a una altitud de 1200 msnm, con temperatura y precipitación media de 21°C y 2500 mm, respectivamente. Se sembró el 23 de mayo de 1994 en fase 4 de selección, con un tamaño de parcela de 4 surcos de 6 metros de largo por 1,5 metros de ancho, para un área total y útil de 36 m². En caña planta se cosechó a los 20 meses y fertilizó con 152, 162 y 174 kg/ha de N, P₂O₅ y K₂O, respectivamente. Las restantes cosechas se realizaron a los 12 meses y como fertilización se utilizó 121, 12 y 124 kg/ha de N, P₂O₅ y K₂O, respectivamente. En el cuadro adjunto es posible observar los rendimientos promedio de 4 cosechas, donde únicamente 4 de los clones evaluados superaron al testigo comercial (H 71-4441) en t en azúcar/ha, en porcentajes que van desde un 15,90% hasta un 50,38%. En t de caña el testigo fue superado por 7 de las variedades, no obstante algunos de éstos presentaron un rendimiento industrial inferior, por lo que fueron superados por el testigo en t de azúcar/ha. Los resultados obtenidos a través de las evaluaciones, muestran un comportamiento satisfactorio de las variedades nacionales LAICA 92-13 y LAICA 92-14; también la H 65-7052 y H 78-2313 tienen un comportamiento bastante bueno que las hace promisorias para futuras etapas de selección en esa localidad y condiciones tan particulares.

CLON	Porcentaje				Rendimiento kg azúcar/t	t/ha		Relación Caña/azúcar	PRT (%)
	Brix	POL	Pureza	Fibra		Caña	Azúcar		
LAICA 92-14	20,2	18,1	89,7	13,0	104,6	188,9	19,8	9,6	150
LAICA 92-13	20,1	17,8	88,6	13,5	114,1	158,5	18,1	8,8	138
H 65-7052	19,8	15,8	79,5	13,2	90,0	183,6	16,5	11,4	126
H 78-2313	20,5	17,5	85,5	14,5	101,8	149,6	15,2	9,8	116
H 71-4441 (T)	21,0	18,7	89,1	15,5	109,1	120,5	13,1	9,2	100
LAICA 90-26	20,4	17,4	85,5	16,7	94,4	136,6	12,9	10,6	98
H 74-4527	19,2	16,9	88,4	14,5	101,0	122,1	12,3	9,9	94
LAICA 92-15	20,8	18,0	86,4	12,8	111,8	108,7	12,2	8,9	92
H 73-6110	19,8	17,5	88,6	15,5	102,1	111,9	11,4	9,8	87
MER 60-12	19,4	16,1	83,3	14,2	93,0	121,0	11,3	10,8	86
LAICA 92-16	20,3	17,3	85,0	14,7	104,3	98,7	10,3	9,6	78
LAICA 90-24	22,0	18,5	84,0	15,0	104,0	95,3	9,9	9,6	75
H 77-4643	21,6	19,0	87,9	16,3	109,0	90,3	9,8	9,2	75
H 66-4927	18,0	14,5	80,2	14,8	79,9	111,0	8,9	12,5	68
SP 71-5574	22,5	20,0	89,1	17,1	113,1	75,7	8,6	8,8	65
H 78-7234	21,1	18,9	89,5	16,5	105,3	80,1	8,4	9,5	64
H 78-0292	20,1	17,4	86,6	16,1	102,0	67,3	6,9	9,8	52
H 80-4246	17,9	14,1	78,6	14,6	77,0	65,1	5,0	13,0	38
V. mínimo	17,9	14,1	78,6	12,7	77,0	65,1	5,0	8,8	38
Promedio	20,2	17,4	85,9	14,9	100,9	115,8	11,7	10,0	89
V. máximo	22,5	20,0	89,7	17,1	114,1	188,9	19,8	13,0	150
CV (%)	5,9	8,8	4,1	8,7	10,4	31,5	32,8	11,9	33

RELACIÓN CAÑA/AZUCAR: CANTIDAD DE CAÑA NECESARIA PARA PRODUCIR UNA t DE AZUCAR

PRT: DIFERENCIA PORCENTUAL RESPECTO AL TESTIGO

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:95.