

ESTUDIO COMPARATIVO DE 11 VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR EN LA ZONA MEDIA DEL VALLE CENTRAL OCCIDENTAL. PROMEDIO DE CUATRO COSECHAS.

Roberto Alfaro y Jorge Arturo Alfaro.

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

El propósito de este estudio consistió en evaluar el rendimiento agroindustrial de un grupo de 11 variedades promisorias respecto a las variedades más cultivadas en la región del Valle Central Occidental. El experimento se efectuó en una finca de la Cooperativa Victoria R.L, situada en San Isidro de Grecia, provincia de Alajuela, a 1000 msnm, con una precipitación y temperatura media anual de 2600 mm y 23,82 °C, respectivamente. El suelo se clasifica como Andisol y el diseño utilizado fue bloques completos al azar con cuatro repeticiones; cada unidad experimental fue de seis surcos de 10 metros (90 m²). En caña planta la cosecha fue a los 21 meses y fertilizó con 152, 162 y 174 Kg/ha de N, P₂O₅ y K₂O, respectivamente; en caña soca las cosechas se realizaron a los 12 meses y en la fertilización se aplicó un total de 121, 12 y 124 Kg/ha de los mismos nutrientes. En el cuadro adjunto se observan los resultados del promedio de las cuatro cosechas, donde en el rendimiento industrial todos los clones presentaron valores superiores a 124 kg de azúcar por tonelada siendo el testigo Q 96 superado o igualado al menos por muchos de ellos. En la producción de caña (TM/ha) los clones SP 71-3149 y RB 73-9735 superaron al testigo Q 96 en un 16% y un 6% respectivamente. En la producción de azúcar (TM/ha) Q 96 fue superada por los mismos clones en un 11 y 9%, respectivamente en el promedio de las cuatro cosechas. Con estos resultados es factible la recomendación de los clones SP 71-3149 y RB 73-9735 como alternativas varietales bastante confiables para la región.

CLONES	RENDIMIENTO KG AZ/TM	TM/HA		RELACION SACAROSA	PRT (%)
		CAÑA	AZUCAR		
SP 71-3149	124.75	176.40	22.13	7.97	111
RB 73-9735	135.96	161.36	21.85	7.38	109
SP 71-5574	135.72	150.23	20.35	7.38	102
SP 70-1143	130.08	155.12	20.19	7.68	101
Q 96 (TESTIGO)	135.20	152.22	19.91	7.65	100
MEX 57-473	131.13	150.33	19.82	7.58	99
SP 71-6161	134.57	145.47	19.53	7.45	98
MEX 64-1487	132.94	134.82	18.46	7.30	92
MEX 70-485	137.54	134.25	18.30	7.34	92
LAICA 82-1729	120.41	143.47	18.25	7.86	91
LAICA 82-135	129.93	137.09	17.45	7.86	87
SP 71-1406	133.60	127.59	17.01	7.50	85
PROMEDIO	131.82	147.36	19.44	7.58	78
CV%	6.39	16.37	16.52	-	-

PRT= PORCENTAJE CON DIFERENCIA RESPECTO AL TESTIGO CON BASE EN TONELADA DE AZUCAR/HA

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:93.