

## PRUEBA COMPARATIVA DE 9 VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR, PROMEDIO DE DOS COSECHAS, EN LA REGION DE PÉREZ ZELEDÓN.

**Julio César Barrantes, José Roberto Durán y Marvin Oviedo.**

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

La calidad del material genético que se emplea en una explotación extensiva como la caña de azúcar, tiene una importancia trascendental para lograr resultados económicos satisfactorios que justifiquen la actividad. Considerando lo anterior y con el objetivo de identificar materiales genéticos vigorosos, que aseguren al productor un buen retorno de la inversión realizada, se estableció esta prueba de competición con nueve variedades de caña de azúcar bajo las condiciones de cultivo de la región de Pérez Zeledón, El experimento se sembró el 14 de mayo de 1997 en el distrito de San Pedro de Pérez Zeledón, provincia de San José, a 560 msnm, con una temperatura y precipitación media de 24.9 °C y 3515.5 mm, respectivamente. El diseño experimental empleado es un Bloques Completos al Azar (BCA) con 9 tratamientos y cuatro repeticiones. La unidad experimental (70 m<sup>2</sup>) consta de 6 surcos de 9 metros de largo con una separación entre surcos de 1.30 m; la separación de parcelas y bloques es de 2.5 m. Las variedades comerciales que se utilizaron como testigos son la SP 71-5574 y la B 47-44. El suelo utilizado clasifica dentro del orden de los Ultisoles. El ciclo de cultivo fue de 11 meses para caña planta (primer corte) y de 12 meses para la primera soca (segundo corte). En caña planta se aplicó 150, 150 y 150 kg de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O/ha, respectivamente. En la soca se aplicaron 150, kg de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> y K<sub>2</sub>O/ha, respectivamente. Para el control de malezas se utilizó la recomendación de DIECA para la región. En el siguiente cuadro se muestran los resultados agroindustriales promedio de la cosecha de caña planta y primera soca. En la variable rendimiento industrial en kg de azúcar por tonelada, la mejor variedad fue la SP 79-2233, siendo estadísticamente superior a la LAICA 94-813. En toneladas de caña por hectárea sobresale LAICA 94-813 con 135,9; la cual es superior estadísticamente al resto de variedades evaluadas, excepto al testigo SP 71-5574. Las variedades SP 79-2233 y LAICA 94-813 superaron (aunque no estadísticamente) al mejor testigo (SP 71-5574) en la variable toneladas de azúcar por hectárea. Estos resultados reflejan la existencia de variedades muy prometedoras para la región, como lo son SP 79-2233, LAICA 94-813 y LAICA 93-814.

VARIEDAD	% FIBRA		RENDIMIENTO		TONTELADAS/ha				RELACION SACAROSA	PRT (%)
			KG AZ/TON		CAÑA		AZUCAR			
SP 79-2233	13,05	bc	150,18	a	120,24	bc	18,08	a	6,65	101,06
LAICA 94-813	12,15	c	132,82	b	135,90	a	18,05	ab	7,53	100,90
<b>SP 71-5574 (t)</b>	<b>13,81</b>	<b>abc</b>	<b>144,79</b>	<b>ab</b>	<b>123,57</b>	<b>ab</b>	17,89	<b>ab</b>	6,91	100,00
LAICA 93-814	13,57	abc	147,41	ab	116,45	bcd	17,17	ab	6,78	95,95
SP 79-1287	13,13	bc	147,51	ab	114,57	bcd	16,90	ab	6,78	94,46
Q 96	14,63	a	144,35	ab	111,31	bcd	16,01	ab	6,95	89,49
BJ 70-39	14,27	ab	140,32	ab	112,37	bcd	15,76	ab	7,13	88,09
MEX 68 P 23	13,85	abc	145,78	ab	100,75	d	14,69	b	6,86	82,10
B 47-44(t)	14,57	ab	135,57	ab	108,24	cd	14,67	b	7,38	82,02
<b>PROMEDIO</b>	<b>13,67</b>	-	<b>143,19</b>	-	<b>115,93</b>	-	<b>16,58</b>	-	<b>7,00</b>	<b>92,68</b>

PRT= PORCENTAJE AL TESTIGO SP 715574 EN LA VARIABLE TON DE AZUCAR POR HECTAREA

<sup>1/</sup> **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:102.