

## ESTUDIO COMPARATIVO DE 14 CLONES COMERCIALES DE CAÑA DE AZÚCAR EN LA REGIÓN DE LOS CHILES, ALAJUELA. 1999.

**José Manuel Rodríguez, Roberto Durán y Marvin Oviedo.**

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

La producción de caña de azúcar en la Región Norte del país se ha desarrollado principalmente en el cantón de San Carlos, sin embargo algunos productores están realizando proyectos de siembra de caña de azúcar en el cantón de los Chiles ya que ésta zona ofrece grandes extensiones de tierra libre, suficiente mano de obra y condiciones de clima que favorecen el desarrollo de esta actividad. Pero por tratarse de una área nueva, no se tiene información que nos permita conocer cuáles variedades pueden ofrecer características agronómicas e industriales adecuadas para el crecimiento de la actividad cañera en esta zona, por lo que se ha realizado una evaluación de variedades, para obtener información que mejore la producción de azúcar en este lugar. El experimento está ubicado en Finca las Brisas, Cantón Los Chiles, Provincia de Alajuela a una altitud de 42 msnm. Con una precipitación acumulada anual de 2,214 mm y una temperatura media de 28°C. El ensayo consistió en evaluar 14 variedades comerciales, cada una en parcelas de 5 surcos, de 10 mts. de largo; las cuales se analizaron agroindustrialmente a los 7,8,9 y 10 meses de edad, a los 11 meses se realizó una evaluación agronómica para determinar la respuesta de cada clon al ambiente de la Región. Los resultados obtenidos se muestran en el siguiente cuadro donde se aprecia que la mayor parte de las variedades alcanzaron su máximo contenido de sacarosa en el mes de abril. Los clones SP 71-5574 y CP 72-2086 muestran un excelente contenido de azúcar alrededor de 134,23 y 136,49 kg azúcar/t respectivamente con un hábito de crecimiento semiabierto. La variedad LAICA 87-601 obtuvo rendimientos industriales de 150,7 kg de azúcar/t mostrando así mismo un porte erecto y una buena precocidad. El clon Q 96 exhibió rendimientos industriales muy buenos, y presentó un porte muy abierto la cual es una característica no deseable. Además es importante mencionar que existen variedades que se adaptan muy bien a la zona como la B 76-259 y B 80-689 las cuales presentaron desde el punto de vista agronómico excelentes características como un hábito de crecimiento erecto, muy precoz y buen número de tallos, así como adecuados contenidos de sacarosa.

VARIEDAD	7	8	9	10	PROM.DE Kg.az/ t.m.	REL. SAC.	FORMULA CURVA
	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.			
Q 96	113.99	107.0	137.37	130.6	122.25	8.2	$Y=7,465.32 - 2658.14 X + 316.6 X^2 - 12.4 X^3$
LAICA 87-601	90.06	111.38	150.7	131.4	120.89	8.27	$Y=6,880.06 - 2552.43 X + 315.44 X^2 - 12.7 X^3$
CP 72-2086	113.41	112.33	136.49	118.9	120.28	8.31	$Y=6,455.69 - 2323.21 X + 280.62 X^2 - 11.1 X^3$
SP 71-5574	104.57	115.3	134.23	120.3	118.59	8.43	$Y=3,711.46 - 1359.12 X + 168.5 X^2 - 6.85 X^3$
PINDAR	88.45	100.78	115.34	127.42	107.98	9.27	$Y=1228.44 - 489.53 X + 65.49 X^2 - 2.77 X^3$
B 80-689	91.02	90.89	124.68	121.7	107.07	9.34	$Y=6,982.17 - 2505.78 X + 299.84 X^2 - 11.7 X^3$
NA 56-42	86.04	96.7	125.49	118.5	106.68	9.37	$Y=5,049.18 - 1842.09 X + 224.785 X^2 - 8.98 X^3$
B 77-95	87.61	102.36	115.0	121.2	106.54	9.39	$Y=291.52 - 108.22 X + 16.39 X^2 - 0.72 X^3$
B 76-259	85.12	93.11	111.27	119.0	102.14	9.80	$Y=2,042.96 - 723.49 X + 87.41 X^2 - 3.43 X^3$
SP 79-1011	79.98	95.75	115.89	112.4	101.0	9.90	$Y=2,445.63 - 908.975 X + 114.265 X^2 - 4.67 X^3$
LAICA 96-603	72.86	79.7	119.85	114.0	96.60	10.35	$Y=7,619.70 - 2767.69 X + 333.90 X^2 - 13.2 X^3$
SABORIANA	67.76	68.88	102.47	93.11	83.06	12.04	$Y=7,304.36 - 2643.275 X + 317.915 X^2 - 12.5 X^3$
SP 70 -1284	50.72	76.99	99.84	101.2	82.19	12.17	$Y=1,287.27 - 522.67 X + 70.49 X^2 - 3.00 X^3$
RB 73-9735	56.39	63.29	97.22	100.5	79.36	12.60	$Y=5,606.69 - 2030.70 X + 244.075 X^2 - 9.60 X^3$

<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:99.