

PRUEBA DE ADAPTACION Y RENDIMIENTO DE 25 CLONES DE CAÑA DE AZUCAR EN LIBERIA, GUANACASTE. Jorge E. Garro Alfaro y Marco A. Chaves Solera. Departamento de Agronomía, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

En las zonas bajas de nuestro país donde las condiciones son adecuadas para la mecanización, se hace necesario la búsqueda de nuevos materiales que igualen o superen a las variedades comerciales tradicionales, respecto a sus rendimientos, adaptabilidad y comportamiento fitopatológico.

Durante el año 1981 se estableció una prueba comparativa de 25 híbridos en Azucarera El Viejo, S.A., situada en Carrillo, Guanacaste, a una altitud de 28 m.s.n.m y un régimen de precipitación total anual de 1.800 mm.

Los híbridos procedían de varias estaciones experimentales, principalmente Barbados; se utilizó como testigos las variedades NCo 310, B43-62, Q68, B50-377, B47-44 y Pindar, ampliamente conocidas en la región.

Se empleó un diseño experimental de bloques completos al azar con tres repeticiones. La unidad experimental estuvo constituida por 5 surcos de 5 m de largo, cultivados a 1,50 m. entre sí, como parcela útil se utilizó los 3 surcos centrales; el tamaño de la unidad fue de 38 m^2 .

Los híbridos se cosecharon en su primer corte a la edad de 17 meses. Los clones se evaluaron respecto a vigor, apariencia general, volcamiento, capacidad de despaje, floración y presencia de enfermedades. Como variables industriales se determinó el brix (%), sacarosa en jugo (%), pureza (%) y el rendimiento teórico en kilogramos de azúcar por tonelada de caña molida; a su vez, se evaluó la producción de caña y azúcar/ha y por mes.

Los resultados señalan a los híbridos DB136/56 y B70-58 como los de mayor productividad de azúcar/ha y por mes, superando en 5,7 y 4,3 toneladas de azúcar al mejor de los testigos, respectivamente.

Los informes fitopatológicos así como las investigaciones realizadas en nuestro país, señalan a los clones DB 136/56, NCo 310, BJ69-04, B43-62, B74-450,

Congreso Agronómico Nacional, 6, San José, Costa Rica, 1984. Resúmenes. San José, Colegio de Ingenieros Agrónomos, julio. Volumen 1. p:152-153.

B47-44 y B60-125, como susceptibles al carbón (Ustilago scitaminea) y la roya (Puccinea spp), lo que limita su utilización. De manera que los híbridos más sobresalientes son B70-58, B73-616, B70-422 y L60-25, entre otros.

Seguidamente se cita el comportamiento de algunos híbridos, respecto a las principales variables de rendimiento.

Híbrido	Rendimiento (kg.azúc./t)	Producción caña (t/ha)	Producción caña (t/mes)	Producción azúcar (t/ha)	Producción azúcar (t/mes)
DB136/56	127,08	221,79	13,05	28,19	1,658
B70-58	135,43	196,45	11,56	26,81	1,577
B73-616	121,92	204,67	12,04	24,95	1,468
NCo 310 *	135,60	165,79	9,75	22,48	1,322
BJ69-04	114,41	192,00	11,29	21,97	1,292
B70-422	131,60	164,67	9,69	21,67	1,275
L60-25	123,01	176,00	10,35	21,65	1,273
B60-125	128,10	168,45	9,91	21,58	1,269
B70-222	122,52	172,45	10,14	21,13	1,243
B54-142	119,81	160,89	9,46	19,28	1,134
B43-62 *	131,92	143,34	8,43	18,91	1,112
Q68 *	127,46	140,89	8,29	17,96	1,056
Pindar *	129,99	125,12	7,36	16,26	0,956
B50-377 *	117,78	127,12	7,48	14,97	0,881
B47-49 *	117,82	111,12	6,54	13,09	0,770

* Testigos.