

ESTUDIO DE COMPETICION DE OCHO VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR, DURANTE CUATRO COSECHAS, EN SAN CARLOS, COSTA RICA

José Daniel Salazar y Jesús Vargas

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA)

Fabio Avila

Egresado del Instituto Tecnológico de Costa Rica

Se evaluó el comportamiento agrícola e industrial de ocho variedades de caña de azúcar durante cuatro cosechas en la finca La Sopera, San Carlos, entre 1992 y 1996. La misma se encuentra a 60 msnm y presenta una precipitación acumulada anual de 2697 mm y temperatura media de 26°C. El suelo se clasifica como inceptisol. Se estudió diferentes variables agronómicas, reacción a los principales patógenos, así como los rendimientos industriales (Kg azúcar/TM caña) y agroindustriales (TM azúcar/ha). Las variedades evaluadas fueron PINDAR (testigo), Q 96, RB 73-9735, B 76-259, "Saboriana", LAICA 85-653, LAICA 87-601 y LAICA 87-616. Se encontraron diferencias estadísticas altamente significativas para todas las variables evaluadas

entre las variedades y entre los cortes; mientras que en la interacción corte x variedad sólo la sacarosa no presentó ese comportamiento. Las variedades más sobresalientes industrialmente fueron Q 96 y LAICA 87-601 con 136,53 Kg y 130,95 Kg de azúcar/t. caña, destacándose LAICA 85-653 en la variable pureza. Por otra parte, las variedades RB 73-9735, "Saboriana" y LAICA 87-616 presentaron problemas serios de maduración. La variedad PINDAR produjo altos rendimientos de campo, factor que influyó en altas producciones de azúcar por unidad de área, superando las demás entre un 5% y un 38%. Económicamente las variedades de mayor rentabilidad son la Q 96 y la LAICA 87-601.

CLON	POR CIENTO			RENDIMIENTO INDUSTRIAL KG/T.CAÑA	TONELADAS/ha		PRT %
	PUREZA	FIBRA	SACAROSA		CAÑA	AZUCAR	
PINDAR(T)	88,2 ab	12,9 e	15,7 cd	126,16 bc	182,56 a	22,85 a	100
RB73-9735	86,4 bc	13,4 d	15,0 d	117,49 b	190,56 a	21,68 ab	95
Q96	88,7 ab	15,2 a	17,6 a	136,53 a	146,85 cd	19,95 bc	87
LAICA85-653	89,0 a	13,9 cd	15,8 cd	125,30 cd	159,89 b	19,95 c	87
B76-259	84,5 d	14,1 c	16,3 bc	124,23 cd	144,39 cd	17,67 d	77
LAICA87-601	87,7 ab	15,4 a	16,8 b	130,95 b	131,90 d	17,17 de	75
"SABORIANA"	86,3 bcd	14,1 cd	14,9 d	114,93 d	150,23 bc	17,00 de	74
LAICA87-616	85,9 cd	14,7 b	15,0 d	113,66 d	128,21 d	14,24 e	62
PROMEDIO	87,1	14,2	15,9	123,66	154,32	18,81	82
CV(%)	3,2	4,4	6,0	6,64	12,59	14,57	—