

DETERMINACION DE LA CURVA DE MADUREZ DE NUEVE VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR EN PEREZ ZELEDÓN, COSTA RICA.

Marvin Oviedo , José Roberto Durán y Julio César Barrantes.

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

En la agroindustria azucarera el componente varietal es uno de los aspectos de mayor importancia ya que de él depende el incremento en la productividad del cultivo. Uno de los factores básicos al momento de seleccionar una variedad es determinar el potencial azucarero y su tipo de maduración a través de la zafra. Considerando lo anterior se estableció el presente trabajo con 9 variedades el 14 de mayo de 1997, en el distrito de San Pedro de Pérez Zeledón, provincia de San José, a una altitud de 560 msnm, con una temperatura promedio y precipitación anual de 24,9 °C y 3515,5 mm de lluvia anual respectivamente, un suelo Ultisol. Por variedad se sembraron 2 parcelas de 14 metros de largo en donde se realizó un muestreo mensual, para un total de cinco muestreos por parcela. La segunda parcela se utilizó el siguiente año con la misma metodología para determinar la curva de madurez en caña soca. Las variedades que se utilizaron como testigo son la SP 71-5574 y B 47-44. La región de Pérez Zeledón cuenta con excelentes condiciones para la concentración de sacarosa. Como se puede observar en los siguientes cuadros, existen materiales con contenidos de azúcar muy buenos como lo son la Q 96, SP 71-5574, LAICA 93-814 y SP 79-2233. Por el comportamiento de las curvas se puede mencionar que durante caña planta y primera soca las variedades Q 96 y SP 79-2233 muestran una madura temprana-media. La SP 79-1287 y SP 71-5574 presentan un tipo de maduración media, mientras que las variedades LAICA 94-813, LAICA 93-814, BJ 70-39, B 47-44 y Mex 68-p-23 exhiben un tipo de maduración tardía hacia los 11 y 12 meses de edad.

P L A N T A						
VARIEDAD	Edad (meses)					PROMEDIO
	8	9	10	11	12	
Q 96	102.69*	136.06	160.19	163.82	155.76	143.70
SP 71-5574	90.08	142.85	151.37	165.85	145.64	139.16
LAICA 94-814	105.02	129.66	141.59	165.27	151.63	138.63
SP 79-2233	92.73	124.69	151.65	166.60	144.95	136.12
MEX 68p23	92.27	116.69	138.57	156.00	158.34	132.37
SP 79-1287	81.99	123.67	147.79	157.40	140.55	130.28
BJ 70-39	106.11	129.68	137.17	130.55	146.73	130.05
LAICA 94-813	96.02	121.43	132.59	142.93	143.00	127.19
B 47-44	96.48	118.56	127.01	148.59	145.32	127.19
PROMEDIO	95.93	127.03	143.10	155.22	147.99	133.86
S O C A						
VARIEDAD	Edad (meses)					PROMEDIO
	8.5*	9.5	10.5	11.5	12.5	
Q 96	123.31	127.02	129.35	136.67	135.20	130.31
SP 71-5574	114.19	124.50	135.08	141.50	142.70	138.19
LAICA 94-814	115.15	124.97	127.39	138.01	135.41	128.19
SP 79-2233	111.59	136.98	138.50	141.00	142.30	134.07
MEX 68p23	119.61	132.82	152.95	145.00	140.60	138.20
SP 79-1287	123.33	128.40	134.50	136.72	141.56	132.90
BJ 70-39	116.40	127.02	131.20	134.60	130.10	127.86
LAICA 94-813	76.09	110.27	123.40	131.78	135.44	115.39
B 47-44	112.82	118.56	119.55	125.85	120.49	119.45
PROMEDIO	112.50	125.61	132.44	136.79	135.98	128.66

* RENDIMIENTO INDUSTRIAL (Kg AZUCAR/t)

1/ En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:100.