

DETERMINACION DE LA CURVA DE MADUREZ DE SIETE CLONES PROMISORIOS DE CAÑA DE AZUCAR, PARA LA ZONA DE SAN RAMON, ALAJUELA

Carlos Villalobos y Erick Chavarria

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

Con el objeto de estimar el período de mayor concentración de sacarosa, se determinó la curva de madurez en siete clones de caña de azúcar promisorios para la zona de San Ramón (1.100 msnm), Alajuela. El ensayo consistió en medir la concentración de sacarosa cada 15 días, iniciando a los 18,5 meses en ciclo planta y

8,5 meses en caña soca. El período de muestreo abarcó la temporada completa de zafra en la región, para observar el comportamiento de los clones e identificar los materiales más precoces y tardíos. Los resultados en kg de azúcar/t de caña se muestran en el siguiente cuadro:

Caña planta	Edad en meses								CV
Clon	18,5	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5	22,0	(%)
H 60-8521	102,08	98,50	101,22	117,21	121,63	116,58	119,99	121,55	8,8
H 61-1721	105,20	109,14	119,20	114,12	112,02	115,50	120,94	124,55	5,5
H 71-4441	104,64	106,42	101,35	105,01	112,97	113,35	112,53	106,44	4,1
LAICA 82-135	109,75	106,55	110,85	109,53	122,82	121,95	124,60	120,51	6,3
LAICA 82-1729	111,07	111,81	111,96	111,02	113,04	122,94	120,47	112,87	4,0
Mex 58-1230	110,36	108,16	111,35	112,56	117,37	111,30	123,32	112,66	4,2
SP 71-3149	111,84	106,28	109,66	110,63	118,14	113,41	112,09	120,39	4,0
CV (%)	3,5	3,8	5,7	3,4	3,7	3,8	4,1	5,5	
Caña soca	Edad en meses								CV
Clon	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	(%)
H 60-8521	86,43	102,59	109,73	117,74	113,57	125,98	125,59	118,05	13,5
H 61-1721	98,85	98,63	108,27	103,58	106,49	97,62	112,64	109,78	5,1
H 71-4441	99,90	102,68	82,06	110,46	110,94	108,03	115,56	114,95	10,5
LAICA 82-135	78,14	83,91	97,67	83,70	93,84	85,35	113,00	108,51	12,3
LAICA 82-1729	86,21	100,30	100,27	91,17	96,83	104,93	114,80	107,65	9,5
Mex 58-1230	89,92	97,22	100,31	112,32	108,97	108,97	117,20	113,97	8,9
SP 71-3149	111,93	111,84	102,06	112,78	105,36	106,84	108,28	90,07	3,4
CV (%)	8,1	12,1	9,1	12,0	6,9	11,7	4,6	8,4	

Exceptuando el clon SP 71-3149, todos los demás clones presentan comportamientos similares, incluyendo el testigo H 71-4441, en donde la mayor concentración de azúcar se da hacia el final de la zafra, notándose

rendimientos más altos en caña planta que en caña soca, lo que evidencia la presencia de opciones varietales satisfactorias para la zona.