

CAMBIO VARIETAL DE LA CAÑA DE AZÚCAR PROMOVIDO POR DIECA EN COSTA RICA A PARTIR DE 1982.

Marco Chaves.

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

La sustitución de variedades constituye el principal instrumento mediante el cual, la agroindustria azucarera esta en capacidad de superar muchas de las limitantes que reducen su productividad y su competitividad, motivo por el cual, la dinámica de reposición varietal se convierte en un importante indicador de avance tecnológico. Con la finalidad de valorar la participación y contribución que DIECA ha mantenido, como agente promotor e inductor del desarrollo genético de la caña de azúcar en Costa Rica, se cuantifica en el presente estudio el cambio acontecido en los últimos 18 años (1980-98) en el país en esta materia. Se compara en el cuadro adjunto la condición varietal prevaleciente en 4 momentos diferentes del período indicado. Queda evidenciado el aumento de opciones de siembra luego que DIECA fuera creado en 1982. En 1980 tres series (Barbados, Hawai y Queensland) significaban el 63,4% del área mayoritariamente sembrada lo que involucra 19 clones; para 1990 las mismas series significaban el 56,3% e implicaron a 23 variedades, lo que revela una mayor distribución de opciones expresada por la disponibilidad de más clones (30 en 1980 y 41 en 1990). Para 1998 se tiene que 4 series (B, CP, H y SP) ocupan el 60,3% e involucran a 29 variedades, lo que ratifica la ampliación del número de opciones comerciales. En sus 17 años de actividad investigativa (1982-1999), DIECA ha introducido al país un total de 685 clones procedentes preferencialmente de Canal Point-USA (CP), Hawai (H), Brasil (SP y RB), México (Mex), Barbados (B) y Australia (Q), entre muchos otros, lo que establece una asociación directa entre lo introducido y lo sembrado comercialmente en la actualidad. Se infiere por tanto, que la orientación mantenida por DIECA en la introducción, evaluación y selección genética de clones ha sido efectiva y fructífera, en virtud de que el cambio ha ocurrido sin afección de la productividad y la fitosanidad de las plantaciones comerciales. La estrategia de introducir clones de reconocida adaptación a nuestras condiciones de producción es efectiva, por lo que debe mantenerse, fortalecerse y complementarse con la fabricación de clones nacionales.

SIGLA	ORIGEN	VARIETADES CULTIVADAS								INTRODUCIDAS POR DIECA	
		1980		1990		1996		1998		No.	%
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%		
B	BARBADOS	10	33.4	9	22.0	11	17.8	9	18.7	47	6.86
BJ	BARBADOS-JAMAICA	-	-	-	-	-	-	1	2.1	15	2.19
BT	BARBADOS-TRINIDAD	-	-	1	2.4	1	1.6	1	2.1	6	0.88
Co	LA INDIA	2	6.7	1	2.4	1	1.6	-	-	5	0.73
CP	CANAL POINT, EUA	1	3.3	4	9.8	7	11.3	6	12.5	184	26.86
CR	REPUBLICA DOMINICANA	-	-	1	2.4	2	3.2	1	2.1	4	0.58
H	HAWAI, EUA	6	20.0	9	22.0	10	16.1	10	20.8	71	10.36
HJ	HAWAI, JAMAICA	1	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-
Ja	CUBA	-	-	1	2.4	2	3.2	1	2.1	-	-
L	LOUISIANA, EUA	1	3.3	-	-	1	1.6	-	-	28	4.09
LAICA	COSTA RICA	-	-	-	-	3	4.9	2	4.2	-	-
Mex	MEXICO	1	3.3	1	2.4	1	1.6	1	2.1	58	8.48
NA	ARGENTINA	-	-	1	2.4	1	1.6	1	2.1	11	1.61
NCo	SUDAFRICA-INDIA	2	6.7	2	4.9	2	3.2	2	4.2	-	-
POJ	JAVA	1	3.3	1	2.4	1	1.6	1	2.1	2	0.29
PR	PUERTO RICO	-	-	-	-	1	1.6	-	-	19	2.77
Q	AUSTRALIA	3	10.0	5	12.3	5	8.1	3	6.2	20	2.92
RB	BRASIL	-	-	-	-	2	3.2	2	4.2	46	6.71
SP	BRASIL	-	-	3	7.3	7	11.3	4	8.3	59	8.61
OTRAS	VARIOS	2	6.7	2	4.9	4	6.5	3	6.2	110	16.06
TOTAL		30	100	41	100	62	100	48	100	685	100

CADA CLON CITADO MANTIENE SEMBRADA MAS DE 20 HECTAREAS

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:75.