

ORÍGEN DEL MATERIAL GENÉTICO DE CAÑA DE AZÚCAR, INTRODUCIDO POR DIECA DESDE 1982 A 1999.

José Roberto Durán y Marco Chaves.

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

La vía tradicional de obtener variedades de caña de azúcar para uso comercial en Costa Rica, se ha basado en la introducción, evaluación y selección de clones importados, procedentes de otros países de reconocida trayectoria cañera. La participación y el papel cumplido por DIECA en este importante proceso, ha sido determinante durante los últimos 17 años (1982-1999). Procurando incrementar la variabilidad genética y con ello, la probabilidad de identificar clones adecuados a las condiciones existentes en las regiones cañeras de nuestro país DIECA ha introducido en ese período un total de 685 materiales procedentes de 22 países diferentes, muchos de los cuales son hoy día variedades de amplio uso comercial. En el presente trabajo se identificaron y cuantificaron los clones introducidos por año, país de origen y origen de la semilla utilizada en su formación. Además se clasificó en orden de importancia, las series predominantes introducidas al país. La información demuestra que la introducción de clones, se ha realizado mediante un proceso continuo y sistemático durante todo el periodo. La mayor parte de los clones introducidos proceden de los Estados Unidos, Brasil y México (68,17%). Existe gran diversidad en las características del material introducido, lo que asegura variabilidad y mayor probabilidad de adaptación y selección. Se ha venido dando especial relevancia a series novedosas de excelente adaptación a nuestras condiciones, como acontece con Hawaii, (H), Barbados (B), Canal Point (CP), Sao Pablo (SP), Queensland (Q) y México (Mex). Se concluye que la introducción de clones de caña de azúcar al país, viene siendo realizada por DIECA con un alto sentido técnico. En este proceso se ha procurado introducir una alta diversidad de genotipos, lo que aumenta la diversidad y con ello se incrementa la probabilidad de seleccionar ideotipos comerciales sobresalientes. Por tanto, el mejoramiento genético viene siendo direccionado hacia metas y objetivos claramente establecidos y estratégicamente predeterminados, mucho de lo cual, se fundamenta en la experiencia obtenida. En el siguiente cuadro se puede apreciar el número de clones introducidos a Costa Rica según sigla y país de procedencia.

SIGLA	CANTIDAD		PAIS DE ORIGEN
	No.	%	
CP	184	26.86	USA Florida
H	71	10.36	USA Florida
SP	59	8.61	Brasil-Sao Paulo
Mex	58	8.47	México
B	47	6.86	Barbados
RB	46	6.72	Brasil-Alagoas
L	28	4.09	USA -Lousiana
Q	20	2.92	Australia-Queensland
PR	19	2.77	Puerto Rico
BJ	15	2.19	Jamaica
CP	14	2.04	Cuba
OTROS	124	18.11	Varios
TOTAL	685	100	-

^{1/} **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:72.