

ORIGEN DEL MATERIAL GENETICO DE CAÑA DE AZUCAR INTRODUCIDO Y ADAPTADO EN COSTA RICA

Marco Chaves, José Roberto Durán

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

El desarrollo productivo de la caña de azúcar en Costa Rica, se ha fundamentado históricamente en la introducción, evaluación y selección de clones procedentes de otros países de reconocida trayectoria cañera, posibilitando con ello la identificación de variedades comerciales idóneas. Se presenta a continuación un detalle del origen del material genético introducido al país por DIECA. Desde finales del siglo anterior e inicios del presente, los clones utilizados comercialmente procedían de la selección de variedades silvestres surgidas espontáneamente, principalmente de la especie *Sacharum officinarum*. Hasta 1950, las introducciones nacionales se fundamentaron básicamente en clones originados en Java (serie POJ), Barbados (B), Puerto Rico (PR), La India (Co), Argentina (TUC), Colombia (MC) y Guyana (D). A partir de ese año se enfatizó en material procedente de Barbados, La India, Australia, Sudáfrica (NCo) y Puerto Rico. En 1951 se introduce al país el primer clon Hawaiano (H 37-1933), en 1964 cinco clones procedentes

de Canal Point-USA (CP), en 1966 otros 16 clones Mexicanos (Mex) y en 1969 un lote de 8 clones Australianos de la serie Queensland (Q), complementados con la excepcional L 60-14 procedente de Louisiana (USA). En décadas posteriores se mantuvo el mismo comportamiento, concentrando esfuerzos en el periodo 1970-1981 en la introducción de clones principalmente de la serie Barbados y Barbados-Jamaica (BJ), con una manifiesta limitación en la importación de materiales Hawaianos para zonas altas (+1000 msnm). Con la creación de DIECA en 1982 se amplía, diversifica, promueve y agiliza el ingreso de clones de origen diverso al país, induciendo mayor diversidad genética y probabilidades de selección de variedades adecuadas para uso comercial. El cuadro adjunto presenta un detalle de los 461 clones introducidos al país por DIECA en los últimos 14 años (1982-1996) procedentes de 20 países, lo que demuestra el enorme esfuerzo realizado por diversificar y fortalecer el programa nacional de mejoramiento genético.

SIGLA	CANTIDAD N°	%	PAIS DE ORIGEN	SEMILLA PROVENIENTE DE
B	39	8,45	BARBADOS	BARBADOS
BJ	14	3,04	JAMAICA	BARBADOS
BO	3	0,65	INDIA	BIHAR-ORISSA(INDIA)
BRD	6	1,30	REPUBLICA DOMINICANA	BARBADOS
BT	6	1,30	TRINIDADTOBAGO	BARBADOS
CB	3	0,65	BRASIL	CAMPOS
CIMCA	2	0,43	BOLIVIA	SANTA CRUZ DE LA SIERRA
CL	1	0,22	USA-FLORIDA	CLEWISTON, FLORIDA
Co	4	0,87	INDIA	COIMBATORE, TAMILNADU
CP	80	17,34	USA-FLORIDA	CANALPOINT, FLORIDA
CR	4	0,87	REPUBLICADOMINICANA	CENTRAL ROMANA(RD)
CRP	1	0,22	BRASIL	COOPERATIVA RIBERAS PRETO
DB	1	0,22	GUYANA	BARBADOS
F	4	0,87	FORMOSA(TAIWAN)	FORMOSA
FAM	1	0,22	ARGENTINA	SAN MIGUEL DE TUCUMAN
H	71	15,40	USA	HAWAI
IAC	1	0,22	BRASIL	COPERSUCAR / PLANALSUCAR
IANE	1	0,22	BRASIL	INSTITUTO AGRONOMICO DEL NORDESTE
L	4	0,87	USA	LOUISIANA
LCP	2	0,43	USA	CANAL POINT-FLORIDA
LHo	1	0,22	USA	HOUMA,LOUISIANA
M	1	0,22	MAURICIO	MAURICIO
MER	2	0,43	USA	MERIDIAN,MISSISSIPPI
Mex	39	8,45	MEXICO	MEXICO
My	1	0,22	CUBA	MAYARI
NA	6	1,30	ARGENTINA	NORTE ARGENTINA, SALTA
Phil	2	0,43	FILIPINAS	FILIPINAS
PR	4	0,87	PUERTORICO	GURABO, PUERTO RICO
POJ	2	0,43	JAVA	PROEFSTATION OOST JAVA
Q	20	4,34	AUSTRALIA	MERINGA,QUEENSLAND
RB	44	9,54	BRASIL	MACEIO, ALAGOAS
RBB	11	2,39	BOLIVIA	SERRA DO OURO, BRASIL
RD	5	1,07	REPUBLICA DOMINICANA	REPUBLICA DOMINICANA
SP	55	11,93	BRASIL	CAMAMU, BAHIA
TCP	1	0,22	USA-TEXAS	CANAL POINT-FLORIDA
Tuc	5	1,07	ARGENTINA	TUCUMAN
V	1	0,22	VENEZUELA	MARACAIBO
Atlas	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
CATO	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
CHUNNE	1	0,22	INDIA	ESPECIE (<i>Saccharum barberi</i>)
ENDOR	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
EROS	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
LUNA	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
MALI	1	0,22	FIJI	FIJI
MENTOR	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
RAGNAR	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
SPARTAN	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
TRITON	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
TROJAN	1	0,22	AUSTRALIA	CSRLTD.
WAYA	1	0,22	FIJI	FIJI
TOTAL	461	100	20	--