

COMPOSICIÓN GENÉTICA DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE CAÑA DE AZÚCAR DE COSTA RICA

Alvaro Angulo, José Roberto Durán y Marco Chaves.

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

El Banco Nacional de Germoplasma de Caña de Azúcar de Costa Rica, se encuentra ubicado en el distrito de San Miguel en Cañas de Guanacaste, a 10 msnm, 10°20' 70" Latitud Norte y 85°09'37" Longitud Oeste, en una zona de vida clasificada como Bosque Seco Tropical. Actualmente hay sembrados 476 clones originarios de 23 países, distribuidos en 46 siglas que los identifican y además se cuenta con 13 clones Australianos reconocidos por nombres comunes, como muestra el cuadro adjunto. La mayor representación genética la tienen las series CP con 97 clones (20,40%), B con 48 (10,18%), SP con 47 (9,98%), Mex con 39 (8,2%), RB con 35 (7,4%), Q con 28 (5,9%) y los clones nacionales obtenidos por la vía sexual, reconocidos como LAICA con 25 (5,35%) clones, para un total de 319 materiales (67%). Dicha colección constituye un valioso recurso genético, que podrá utilizarse próximamente en los cruzamientos que ya empieza DIECA a desarrollar, con el objeto de procurar alcanzar autonomía en materia de hibridación y fabricación de clones comerciales nacionales. Como se infiere de la información presentada, existe actualmente en el país una amplia diversidad de opciones y calidades genéticas, que introducen variabilidad y proveen amplias probabilidades de fabricar a futuro e identificar variedades de elevado valor productivo y comercial. La variabilidad genética constituye una necesidad en nuestras condiciones de cultivo, en virtud de la presencia y dominancia de factores cambiantes en nuestras zonas cañeras, las cuales poseen microclimas que obligan muchas veces al empleo de materiales genéticos muy particulares y apropiados para esos ambientes. La presencia de un piso Altitudinal para las plantaciones de caña que va de 0 a 1550 msnm, establece necesidades y limitantes de carácter edáfico, climático y de manejo, que deben superarse necesaria y preferencialmente por la vía genética, motivo por el cual la disponibilidad de un banco de germoplasma bien conformado resulta estratégico para los intereses nacionales.

^{1/} **En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:73-74.**

SIGLA	CANTIDAD		PAIS DE ORIGEN	SEMILLA PROVENIENTE DE
	No.	%		
B	48	10.08	BARBADOS	BARBADOS
BJ	12	2.52	JAMAICA	BARBADOS
BO	2	0.42	INDIA	BIHAR-ORISSA (INDIA)
BRD	2	0.42	REPUBLICA DOMINICANA	BARBADOS
BT	6	1.26	TRINIDAD Y TOBAGO	BARBADOS
C	10	2.10	CUBA	CUBA
CB	2	0.42	BRASIL	BRASIL, CAMPOS
CIMCA	1	0.21	BOLIVIA	SANTA CRUZ DE LA SIERRA
CL	3	0.63	USA-FLORIDA	CLEWISTON, FLORIDA
Co	9	1.89	INDIA	COIMBATORE TAMIL NADU
Cok	1	0.21	INDIA, COIMBATORE, KARNAL	HARYANA, INDIA
CP	97	20.39	USA-FLORIDA	CANAL POINT, FLORIDA
CR	4	0.84	REPUBLICA DOMINICANA	CENTRAL ROMANA (REP. DOMINICANA)
CRP	1	0.21	BRASIL	COOPERATIVA RIBERAO PRETO
DB	1	0.21	GUYANA(DEMERARA)	BARBADOS
F	4	0.84	FORMOSA (TAIWAN)	FORMOSA
FAM	1	0.21	ARGENTINA	SAN MIGUEL DE TUCUMAN
Ja	2	0.42	CUBA	CENTRAL JARONU, CUBA
IAC	1	0.21	BRASIL	COPERSUCAR/PLANALSUCAR
IANE	1	0.21	BRASIL	INSTITUTO AGRONOMICO DEL NORDESTE, BRASIL
IVP	1	0.21	PANAMA	PANAMA, INGENIO LA VICTORIA
L	23	4.83	USA	LOUISIANA, USA
LCP	2	0.42	USA, LOUISIANA	CANAL POINT, FLORIDA
LHo	1	0.21	USA	HOUMA, LOUISIANA
LAICA	25	5.25	COSTA RICA	COSTA RICA
M	1	0.21	MAURICIO	MAURICIO
MER	2	0.42	USA	MERIDIAN, MISSISIPI
Mex	39	8.20	MEXICO	MEXICO
ML	1	0.21	CUBA	CUBA
My	3	0.63	CUBA	CUBA, MAYARI
MZC	1	0.21	COLOMBIA	COLOMBIA, MAYAGUEZ
N	1	0.21	SUDAFRICA	NATAL, SUDAFRICA
NA	8	1.68	ARGENTINA	NORTE ARGENTINA, SALTA
NCo	2	0.42	SUDAFRICA, NATAL	COIMBATORE, TAMIL NADU (INDIA)
Phil	1	0.21	FILIPINAS	FILIPINAS
POJ	4	0.84	JAVA	PROEFSTATION OOST JAVA
PR	5	1.05	PUERTO RICO	GUARABO, PUERTO RICO
Q	28	5.88	AUSTRALIA	MERINGA, QUEENSLAND
RB	35	7.35	BRASIL, SAO PAULO	MACEIO, ALAGOAS
RBB	8	1.68	BOLIVIA	SERRA DO OURO, BRASIL
RD	4	0.84	REPUB. DOMINICANA	REPUBLICA DOMINICANA
SP	47	9.88	BRASIL	CAMAMU, BAHIA
TCP	1	0.21	USA-TEXAS	CANAL POINT, FLORIDA
Tuc	5	1.05	ARGENTINA	TUCUMAN, ARGENTINA
V	6	1.26	VENEZUELA	MARACAIBO, VENEZUELA
UCW	1	0.21	CUBA	UNITED FRUIT CUBA. AMERICAN-WEST INDES Co.
ATLAS	1	0.21	AUSTRALIA	CSR/ LTD*
CATO	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
ENDOR	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
EROS	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
LUNA	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
MENTOR	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
RAGNAR	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
SPARTAN	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
TRITON	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
TROJAN	1	0.21	AUSTRALIA	CSR. LTD
WAYA	1	0.21	FIJI	FIJI
ZOPILOTA	1	0.21	AUSTRALIA	ESPECIE (<i>Saccharum officinarum</i>)
TOTAL	476	100	23	

CSR LTD= COLONIAL SUGAR REFINING Co, AUSTRALIA.