

DINÁMICA VARIETAL DE LOS CLONES UTILIZADOS PARA REALIZAR LAS SIEMBRAS COMERCIALES DE CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA, DURANTE EL PERÍODO 1986-1998.

Marco Chaves.

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

La sustitución de variedades ha representado la estrategia y el instrumento por medio del cual, la agroindustria azucarera costarricense ha logrado inducir con gran éxito mejoramiento productivo y competitividad técnico-económica a sus actividades empresariales. La contribución aportada por DIECA en este proceso ha sido trascendental, como lo releva el cuadro adjunto, donde se evidencia el incremento de nuevas alternativas varietales existentes en el país con el tiempo (25 en 1986, 50 en 1994 y 52 en 1998). Queda evidenciada también, la renovación y sustitución sistemática de los materiales de siembra tradicionales. Clones de las series Canal Point (CP) y Sao Paulo (SP) adquieren relevancia principalmente en la década de los años 90; en tanto que los Q, NCo, POJ, PINDAR, algunos de Barbados (B 47-44) y Hawai (H) la mantuvieron con anterioridad. Es notoria la vida comercial corta que muestran algunas variedades (B 70-355, BT 65-152, CR 61-01, H 56-4848, H 68-1158 y LAICA 82-135); así como por el contrario, la longevidad de otras como es el caso de PINDAR, B 47-44, B 50-377, Co 421, H 57-5174, NCo 310, NCo 376 y la tradicional POJ 2878. Los resultados expuestos ratifican una vez más, la importancia estratégica de mantener una actividad permanente en lo relativo a importación e investigación de clones de caña, debido a la declinación que comercialmente las variedades muestran en sus rendimientos agroindustriales con el uso continuo. Existen variedades como es el caso de NCo 310 que han mantenido larga vigencia debido a la gran tolerancia que ofrece a la sequía, condición dominante que posee un amplio sector de productores de la región de Guanacaste y Puntarenas.

^{1/} **En:** Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:78-79.

CLON	1986		1994		1998		DIFERENCIA HAS *
	HAS	%	HAS	%	HAS	%	
B 47-44	3.617,7	10,82	1.009,3	2,40	321,3	0,91	(3.296,4)
B 50-135	494,8	1,48	114,2	0,27	12,3	0,03	(482,5)
B 50-377	475,9	1,42	121,7	0,29	135,0	0,38	(340,9)
B 54-142	-	-	28,4	0,07	25,0	0,07	25,0
B 60-125	26,8	0,08	146,3	0,35	210,0	0,60	183,2
B 60-267	219,0	0,65	90,0	0,21	63,5	0,18	(155,5)
B 70-355	74,0	0,22	85,4	0,20	7,7	0,02	(66,3)
B 74-132	-	-	636,3	1,52	705,8	2,00	705,8
B 76-259	-	-	235,7	0,56	411,5	1,17	411,5
B 80-689	-	-	8,0	0,02	318,2	0,90	318,2
BJ 75-04	-	-	-	-	112,4	0,32	112,4
BT 65-152	-	-	1.138,7	2,71	415,2	1,18	415,2
Co 421	1.260,5	3,77	407,4	0,97	18,0	0,05	(1.242,5)
CP 57-603	78,5	0,23	221,1	0,53	182,0	0,52	103,5
CP 70-1133	-	-	75,8	0,18	320,0	0,91	320,0
CP 72-1210	-	-	1.253,4	2,98	1.485,0	4,21	1.485,0
CP 72-1312	-	-	531,4	1,27	324,4	0,92	324,4
CP 72-2086	-	-	1.563,3	3,72	2.145,1	6,08	2.145,1
CR 61-01	242,8	0,73	160,2	0,38	12,7	0,04	(230,1)
H 32-8560	485,6	1,45	43,9	0,10	13,4	0,04	(472,2)
H 44-3098	1.552,9	4,64	171,6	0,41	6,1	0,02	(1.546,8)
H 56-4848	-	-	13,6	0,03	-	-	-
H 57-5174	1.739,0	5,20	266,1	0,63	79,1	0,22	(1.659,9)
H 60-8521	-	-	702,4	1,67	322,0	0,91	322
H 61-1721	-	-	147,0	0,35	967,0	2,74	967
H 62-4671	-	-	198,0	0,47	266,4	0,76	266,4
H 65-7052	-	-	-	-	80,1	0,23	80,1
H 68-1158	6,4	0,02	421,6	1,00	150,4	0,43	144,0
H 70-0144	-	-	225,6	0,54	93,5	0,26	93,5
H 71-505	1,0	0,01	104,9	0,25	175,0	0,50	174,0
H 71-4441	-	-	225,6	0,54	81,2	0,23	81,2
Ja 60-5	25,6	0,08	1.131,8	2,69	530,4	1,50	504,8
LAICA 82-135	-	-	164,2	0,39	14,0	0,04	14,0
LAICA 85-653	-	-	71,6	0,17	87,6	0,25	87,6
LAICA 87-601	-	-	-	-	52,7	0,15	52,7
Mex 57-473	199,9	0,60	229,4	0,55	63,4	0,18	(136,5)
NA 56-42	-	-	2.030,9	4,84	2.092,3	5,93	2.092,3
NCo 310	5.843,4	17,48	5.392,7	12,84	1.934,1	5,48	(3.909,3)
NCo 376	3.202,4	9,58	2.043,9	4,87	1.444,5	4,10	(1.757,9)
POJ 2878	559,9	1,67	108,5	0,26	31,6	0,09	(528,3)
Q 68	2.422,4	7,25	325,9	0,78	93,7	0,27	(2.328,7)
Q 75	984,8	2,95	13,4	0,03	7,6	0,02	(977,2)
Q 88	1.163,5	3,48	-	-	-	-	(1.163,5)
Q 96	558,3	1,67	5.193,9	12,37	3.507,3	9,95	2.949
Q 99	-	-	112,4	0,27	26,5	0,07	26,5
RB 72-1012	-	-	262,5	0,62	242,9	0,69	242,9
RB 73-9735	-	-	116,3	0,28	144,5	0,41	144,5
SP 70-1143	-	-	1.436,9	3,42	516,0	1,46	516,0
SP 70-1284	2.266,4	6,78	4.879,4	11,62	8.134,3	23,07	5.867,9
SP 71-3149	-	-	97,2	0,23	1,8	0,01	1,8
SP 71-5574	-	-	3.953,9	9,41	2.651,1	7,52	2.651,1
SP 71-6180	-	-	29,8	0,07	1.332,5	3,78	1.332,5
SABORIANA	-	-	1.055,5	2,51	720,4	2,04	720,4
PINDAR	5.931,6	17,74	3.006,9	7,16	2.170,4	6,16	(3.761,2)
TOTAL (HAS)	33.433,1	100	42.003,9	100	35.258,9	100	1.825,8
Nº CLONES	25	-	50	-	52	-	27

• 1998 referido a 1986.