

## **EVOLUCIÓN DE LAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR SEMBRADAS COMERCIALMENTE EN EL VALLE CENTRAL DE COSTA RICA, DURANTE EL PERÍODO 1986-1998**

**Marco Chaves, Roberto Alfaro y Carlos Villalobos**

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

El Valle Central representa la zona cañera de mayor tradición e historia del país, donde las condiciones edáficas, fisiográficas y climáticas son muy variables, lo que ha promovido el uso de materiales genéticos de muy diversas características y origen para efectuar las siembras comerciales. Pese a ser una zona agrícola relativamente pequeña, en 1986 se reportó el empleo comercial de 30 variedades, en 1994 fueron 39 clones y en 1998 se identificaron 29. Variedades de amplia trayectoria comercial y reconocimiento productivo como B47-44, B50-135, B50-377, B70-355, Co 421, CR 61-01, H 44-3098, H32-8560, H 57-5174, H 68-1158, H 71-4441, LAICA 82-135, Mex 57-473, NCo 376, Q 68, POJ 2878, SP 70-1284 y PINDAR, han perdido espacio e importancia con el paso del tiempo; aconteciendo en la actualidad una concentración de las siembras en menos variedades, como ocurre con la siembra de H 60-8521, Q 96, SP 70-1143 y SP 71-5574, entre otras. Las series dominantes son los clones hawaianos (6) que ocupan el 16,8% del área sembrada, seguidos por los australianos de Queensland (Q) con una representación del 22,9% y 5 clones de origen brasileño (SP) cuya área cultivada es del 45,2%, para un total del 84,9%. Los clones SP 71-5574, Q 96 y SP 70-1143 ocupan el 66,5% del área cultivada en esa región. Es evidente la reducción sistemática del área cultivada con caña que viene padeciendo esta zona, lo que hace prever insuficiencia de materia prima para satisfacer los requerimientos de los seis ingenios de la región en el corto plazo. La zona posee una condición fitopatológica difícil que hace que la rotación de materiales de siembra sea amplia por necesidad. La adopción del sistema de pago de la caña con base en su calidad luego de 1990, promovió el desplazamiento y sustitución de las variedades tradicionales, como se visualiza en la información contenida en el cuadro adjunto. Históricamente son tres las series que más han dominado las siembras comerciales del Valle Central, la que incluye San Ramón de Alajuela, siendo mayoritariamente las de origen hawaiano (H) al emplear 13 clones (23,2%) las más cultivadas durante ese período de 12 años; seguidas por Barbados (B) con 11 clones (19,6%) y Queensland (Q) con 8 materiales (14,3%); en total se han empleado 56 variedades de caña durante ese período.

CLON	1986		1994		1998		DIFERENCIA HAS *
	HAS	%	HAS	%	HAS	%	
B 47-44	1740,7	23,52	438,61	7,99	168	1,15	(441,8)
B 50-135	199,7	2,70	5,43	0,09	0,7	0,05	(4,7)
B 50-377	232,2	3,14	5,60	0,10	-	-	(5,6)
B 59-233	-	-	26,25	0,46	2,8	0,19	(23,5)
B 60-125	13,8	0,19	-	-	-	-	-
B 60-267	10,9	0,15	-	-	-	-	-
B 61-208	1,6	0,02	-	-	-	-	-
B 70-355	74,0	1,00	85,41	1,49	7,7	0,53	(77,7)
B 70-355 (F)	-	-	3,30	0,06	-	-	(3,3)
B 76-436	2,4	0,03	-	-	-	-	-
B 78-266	-	-	8,55	0,15	-	-	(8,6)
BT 67-90	-	-	-	-	0,8	0,05	0,8
Co 421	1.298,3	17,00	326,37	5,69	5,0	0,34	(321,4)
CP 50-28	19,4	0,26	-	-	-	-	-
CP 57-603	16,7	0,23	-	-	-	-	-
CP 72-2086	-	-	4,85	0,08	-	-	(4,9)
CP 72-4790	-	-	57,40	1,00	-	-	(57,4)
CR 61-01	124,6	1,68	111,23	1,94	2,0	0,14	(109,2)
H 32-8560	6,3	0,08	8,90	0,16	-	-	(8,9)
H 44-3098	496,7	6,71	118,76	2,07	3,0	0,20	(115,8)
H 51-8194	-	-	1,75	0,03	-	-	(1,75)
H 57-5174	1.073,1	14,50	24,73	0,43	33,5	2,29	8,8
H 60-8521	-	-	15,14	0,26	58,3	3,98	43,2
H 61-1721	-	-	15,97	0,28	56,5	3,86	40,5
H 68-1158	6,4	0,09	157,03	2,74	13,4	0,92	(143,6)
H 68-4805	-	-	8,00	0,14	-	-	(8,0)
H 68-8685	-	-	1,67	0,03	-	-	(1,7)
H 70-0144	-	-	7,85	0,14	-	-	(7,8)
H 71-505	1,0	0,01	-	-	-	-	-
H 71-4441	-	-	430,27	7,30	81,2	5,55	(349,1)
H 73-7007	-	-	16,36	0,29	-	-	(16,4)
LAICA 82-135	-	-	164,15	2,86	11,5	0,79	(152,6)
LAICA 82-1729	-	-	11,60	0,20	3,0	0,20	(8,6)
Mex 57-473	137,6	1,86	229,36	4,00	63,4	4,33	(166,0)
Mex 68-1485	-	-	-	-	0,8	0,05	0,8
Mex 69-290	-	-	-	-	1,3	0,09	1,3
NCo 310	29,1	0,39	3,43	0,06	1,6	0,11	(1,8)
NCo 376	133,9	1,81	6,30	0,11	-	-	(6,3)
PINDAR	494,7	6,68	371,04	6,47	29,1	1,99	(341,9)
POJ 2878	123,6	1,67	7,36	0,13	-	-	(7,4)
Q 63	4,5	0,06	-	-	-	-	-
Q 67	0,4	0,01	9,80	0,17	-	-	(9,8)
Q 68	344,6	4,65	31,65	0,55	-	-	(31,6)
Q 75	99,6	1,34	-	-	-	-	-
Q 77	0,6	0,01	-	-	-	-	-
Q 88	0,6	0,01	-	-	-	-	-
Q 96	321,9	4,35	1.380,00	24,06	335,0	22,89	(1045)
Q 99	-	-	4,20	0,07	-	-	(4,2)
RE 73-9735	-	-	-	-	59,1	4,04	59,1
SABORIANA	-	-	-	-	0,4	0,03	0,4
SP 70-1143	-	-	208,96	3,64	127,5	8,71	(81,5)
SP 70-1284	-	-	4,88	0,09	1,5	0,10	(3,4)
SP 71-1406	379,2	5,12	88,39	1,54	19,3	1,32	(89,1)
SP 71-3149	-	-	97,23	1,69	1,8	0,12	(95,4)
SP 71-5574	-	-	1.119,91	19,52	511,2	34,93	(608,7)
SP 72-4790	-	-	-	-	14,9	1,02	14,9
OTRAS	53,9	0,73	98,42	1,72	0,5	0,03	(97,9)
TOTAL (HAS)	7.402,0	100	5.736,31	100	1.463,6	100	(4.272,7)
N° CLONES	30	-	39	-	29	-	(10)

\* 1998 respecto a 1994.

PALABRAS CLAVES: caña de azúcar, variedades de caña