

DETERMINACIÓN DE LA VIGENCIA COMERCIAL DE 60 VARIEDADES TRADICIONALES DE CAÑA DE AZÚCAR EN COSTA RICA.

Marco Chaves.

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

El tiempo que una variedad de caña pueda ser empleada comercialmente constituye un factor de gran significancia para la agroindustria azucarera, en virtud de que la sustitución de un material de siembra implica un lento proceso de reproducción vegetativa y nuevas siembras, que puede ser además oneroso. Una vigencia prolongada resulta ideal para un clon, obviamente sin declinar sus rendimientos agroindustriales y alcanzar niveles productivos poco rentables y competitivos. Se expone en el cuadro adjunto, un detalle por clon del período aproximado de utilización comercial, lo que demuestra un promedio de 14,9 años con una amplitud máxima – mínima de 66 y 3 años, respectivamente. Existen clones de uso excepcional como acontece con POJ 2878, el cual mantiene 66 años de uso comercial, Co 421 y Pindar 39 años, B 47-44 con 36 años; así como B 50-377, H 32-8560, NCo 310 y POJ 2714 con 30 años. Una valoración según origen demuestra, que en promedio la serie POJ es la que más antigüedad mantiene con 48 años, seguida por Co con 31 años, NCo con 24,5 años, B (19,6), H (12,3), CP (10), Q (9,6), SP (7,8), RB (7) y LAICA con 6,5 años. La variabilidad es elevada (CV=79,3%), lo cual está fuertemente determinado y condicionado por factores como el suelo, el clima, la presencia de patógenos, la mecanización, la calidad de la semilla y sobre todo el manejo técnico que reciba la plantación. Se estima que el promedio de vigencia comercial de los principales clones comerciales es altamente satisfactorio. Se estimó un intervalo de confianza con una probabilidad matemática del 95%, cuyos límites son 11,9 como inferior y 18,0 años como superior.

CLON	VIGENCIA AÑOS	CLON	VIGENCIA AÑOS	CLON	VIGENCIA AÑOS
B 43-62	20	H 37-1933	27	NCo 310	30
B 47-44	36	H 44-3098	27	NCo 376	19
B 50-135	27	H 49-5	5	PINDAR	39
B 50-377	30	H 49-104	5	POJ 2714	30
B 54-142	27	H 50-7209	12	POJ 2878	66
B 55-227	11	H 54-775	10	Q 68	19
B 60-125	25	H 56-4848	6	Q 75	10
B 60-267	13	H 57-5174	25	Q 96	9
B 61-208	9	H 59-3775	5	Q 99	7
B 74-132	9	H 60-8521	9	Q 102	3
B 76-259	9	H 61-1721	6	RB 72-1012	7
BT 65-152	9	H 62-4671	6	RB 73-9735	7
Co 419	23	H 68-1158	9	SP 70-1143	9
Co 421	39	H 70-0144	7	SP 70-1284	9
CP 50-28	14	H 71-4441	7	SP 71-5574	9
CP 57-603	9	Ja 60-5	9	SP 71-6180	4
CP 72-1210	9	L 60-14	6	TROJAN	5
CP 72-1312	9	LAICA 82-135	4	VESTA	9
CP 72-2086	9	LAICA 85-653	9		
CR 61-01	10	MEX 57-473	25		
H 32-8560	30	NA 56-42	9		
OBSERVACIONES (No)	60	AMPLITUD	63		
PROMEDIO (AÑOS)	14,93	DESVIACION ESTANDAR	11,84		
VALOR MAXIMO	66	COEFICIENTE VARIACION	79,30%		
VALOR MINIMO	3	ERROR ESTANDAR	1,53		

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:77.