

CONSECUENCIAS DEL PERÍODO DE ESTACIONAMIENTO DE LA SEMILLA EN EL CAMPO, SOBRE LOS RENDIMIENTOS AGROINDUSTRIALES DEL CLON SP 71-5574 DE CAÑA DE AZÚCAR EN PÉREZ ZELEDÓN.

Julio César Barrantes y Marco Chaves.

Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA-LAICA)^{1/}

Existe la creencia comprobada por parte de algunos agricultores, tal como ellos mismos lo aseveran, de que estacionar en el campo y a la intemperie por varios días la semilla que se empleará en las siembras comerciales, resulta en mejores índices de germinación, desarrollo vegetativo y productividad agroindustrial posterior. Esta afirmación se contrapone a la recomendación que técnicamente se emite al respecto, al sugerir la siembra de la semilla inmediatamente luego de cosecharse. Con el objeto de evaluar el efecto del estacionamiento de la semilla en el campo, se estudiaron seis tratamientos: 0, 3, 6, 9, 12 y 16 días. El experimento se estableció en un ultisol de La Fortuna de San Pedro de Pérez Zeledón (560 msnm). Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con cuatro repeticiones, donde la parcela total fue de 70 m² y la útil de 42 m². La plantación se fertilizó con 150 kg de N, P₂O₅ y K₂O/ha en ciclo planta y la misma cantidad de N y K₂O en soca, complementada con 45 kg de MgO/ha; 20 días antes de la siembra del tratamiento (0 días) que actuó como testigo, se incorporó 1,0 t/ha de CaCO₃. La semilla utilizada en el estudio se cortó y permaneció en el campo, procediendo luego a su siembra de acuerdo con los tiempos (días) previstos para cada tratamiento. La cosecha del clon SP 71-5574 se realizó a los 11 meses en el ciclo planta y 12 meses en soca, resultados cuyo promedio se expone en el cuadro adjunto. El análisis de resultados no revela la presencia de diferencias estadísticas en el rendimiento industrial ni en la producción de caña y azúcar (t/ha). La concentración de sacarosa en la planta no muestra una tendencia definida, pese a lo cual los 12 días y el testigo exhiben los valores más bajos, en tanto que los nueve días el más alto; la amplitud entre ambos fue de 7,67 kg/t. Comportamiento semejante se observó con la producción de caña, donde no hubo una tendencia definida, mostrando el tratamiento de tres días la menor producción (101,17 t/ha) y el testigo la mayor (122,5 t/ha), para una diferencia entre ambos de 21,33 t (21,1%). En lo concerniente a la productividad de azúcar, ninguno de los tratamientos evaluados superó al testigo (0 días), lo que ratifica la veracidad de la recomendación técnica y demuestra el efecto negativo que implica el estacionamiento de la semilla en el campo sobre los rendimientos agroindustriales. La permanencia de la semilla por tres días es el tratamiento que mayor perjuicio agroindustrial implica. Los resultados indican que el deterioro productivo pese a todo no es tan significativo como muchas veces en teoría se ha supuesto, lo que da tranquilidad en situaciones donde por fuerza mayor la semilla debe permanecer por varios días depositada en el campo.

ESTACIONA- MIENTO (DÍAS)	POR CIENTO				RENDIMIENTO INDUSTRIAL KG AZÚCAR/T	PRODUCCIÓN (T/HA)		PRT (%)	RELACIÓN CAÑA/AZÚCAR
	BRIX	POL	PUREZA	FIBRA		CAÑA	AZÚCAR		
0	21,2	19,0	89,8	14,8	137,57	122,50	16,85	100	7,3
3	22,0	19,6	88,6	14,0	141,83	101,17	14,35	85	7,0
6	21,2	19,3	91,3	13,8	143,00	116,50	16,66	99	7,0
9	21,7	20,2	93,1	14,7	144,50	114,00	16,47	98	6,9
12	21,0	18,7	88,9	14,0	136,83	120,37	16,47	98	7,3
16	22,0	19,1	86,8	14,7	140,00	109,00	15,26	91	7,1
PROMEDIO	21,5	19,3	89,8	14,3	140,54	113,92	16,01	95	7,1
CV (%)	2,92	3,48	3,34	6,40	10,73	10,73	10,28	-	-

^{1/} En: Participación de DIECA en el XI Congreso Nacional Agronómico y de Recursos Naturales. San José, Costa Rica. LAICA-DIECA, julio. 1999. p:183.