



INDICADORES DE GERMINACIÓN DE NUEVAS VARIETADES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum* spp. Híbridos) EN FASE SEMICOMERCIAL

Jazmin Lavin-Castañeda¹, Arturo Pérez-vázquez¹, Libia I. Trejo-Téllez¹, Juan Valente Hidalgo-Contreras¹, José López-Collado¹, Gustavo López-Romero¹ y Fernando C. Gómez-Merino¹
¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. lavin.jazmin@colpos.mx

En México, la cadena de valor de la caña de azúcar tiene un gran impacto económico y social en las comunidades donde se desarrolla, principalmente por ser fuente de alimentos y energía¹. Para su establecimiento exitoso, es necesario contar con plantas de buena calidad y vigor, que muestren excelente capacidad de germinación y crecimiento inicial². En este estudio se evaluó la germinación de 11 variedades en proceso de selección a los 28 y 56 días después de la siembra en ciclo Plantilla. Se incluyeron variedades comerciales de maduración temprana (CP 72-2086 y COLPOS 05-204), media (Mex 69-290) y tardía (Mex 79-431). Cada variedad tuvo cinco repeticiones de 20 m lineales. Se realizó un análisis de varianza y una prueba de comparación de medias por el método de (Tukey, 0.05)³. Las variedades en selección; COLPOS 09-208, COLPOS 09-132, COLPOS 09-341 y COLPOS 66 destacaron en germinación después de 28 días de la siembra, presentando entre 136 y 188 plantas a comparación de los testigos que presentaron de 53 a 44 plantas, sin embargo a los 56 días emergieron entre 292 a 240 plantas en las variedades COLPOS 09-66, COLPOS 09-341, COLPOS 09-132 y COLPOS 09-208 superando a las variedades comerciales que germinaron de 151 a 134 plantas. Por lo tanto las variedades que presentan mayor cantidad de plantas en este orden destacando de mayor a menor son: COLPOS 09-66, COLPOS 09-341, COLPOS 09-132, COLPOS 09-208, COLPOS 09-312, COLPOS 09-93, COLPOS 09-212 y COLPOS 09-289 respectivamente con valores que oscilan de 292 a 142 plantas, muy por arriba de los presentados por las variedades testigos que oscilan de 142 a 134 plantas. Se concluye que el proceso de selección varietal de caña de azúcar está generando genotipos con mejores atributos de germinación que los testigos comerciales que llevan más de 50 años en el campo mexicano. 1.M. Dal-Bianco, M. S. Carneiro, C. T. Hotta, R. G. Chapola, H. P. Hoffmann, A. A. F. García & G. M. Souza. "Sugarcane improvement: How far can we go?" *Curr. Opin. Biotechnol.*, Vol. 23, 2, 2012, pp. 265-270. Doi: 10.1016/j.copbio.2011.09.002 2.N. Aguilar-Rivera, M. Algara Siller & L. A. Olvera Vargas. "Gestión del agua como factor limitante de productividad cañera en México". *Rev. de Geogr. Norte Gd.*, Vol. 60, 2015, pp. 135-152. Doi: 10.4067/S0718-34022015000100008 3.R Core Team. "R: A language and environment for statistical computing". R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2020. URL <https://www.R-project.org/>