



CAPACIDAD DE EMISIÓN DE CHUPONES, TALLOS MOLEDEROS Y ACUMULACIÓN DE AZÚCARES EN TALLOS EN NUEVAS VARIEDADES DE CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum spp.*)

Jazmín Lavín-Castañeda¹, Arturo Pérez-Vázquez¹, Libia Iris Trejo-Téllez¹, José López-Collado¹, Gustavo López-Romero¹, María de la Luz Buendía Valverde² y Fernando Carlos Gómez-Merino¹
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 COLEGIO DE POSTGRADUADOS). lavin.jazmin@colpos.mx

Para garantizar el crecimiento económico y social de la industria azucarera mexicana es necesario proporcionar conocimiento al productor para tener una producción eficiente y sostenible¹. Una de las desventajas en la pérdida de sacarosa es el sistema de corte mecánico, aunado con los altos niveles de basura (hojas)², de ahí la importancia de tener un monitoreo previo de la producción con características que están al alcance del productor para su posterior cosecha. En este estudio se evaluó el número de chupones de agua (mamones), el número de tallos molederos en 2 m lineales y °Brix en 11 variedades en Fase Semicomercial del proceso de selección, en comparación con los testigos comerciales CP 72-8086 (temprana), Mex 69-290 (intermedia) y Mex 79-431 (tardía). Cada variedad tuvo tres repeticiones, en 2 metros lineales considerando los surcos centrales de las parcelas. Se realizó un análisis de varianza y comparación de medias por el método de (Tukey, 0.05)³. Los chupones de agua en plantas son una característica no deseable en la agroindustria cañera porque reduce de manera significativa la producción industrial; el genotipo que más los presentó fue la variedad comercial CP 72-2086 con 8 chupones por planta. Dos variedades en selección COLPOS 09-312 y COLPOS 09-290, no presentaron esta característica. El resto de variedades, tanto comerciales como en selección, presentaron entre 3 y 7 chupones por planta. En relación al número de tallos molederos, dos variedades en selección COLPOS 09-321 y COLPOS 09-132 superan a la variedad comercial Mex 69-290 que tuvo 45 tallos molederos en 2 metros lineales; mientras que, cinco variedades en selección COLPOS 09-312, COLPOS 09-290, COLPOS 09-289, COLPOS 09-333 y COLPOS 09-341 están dentro del rango que producen las variedades restantes comerciales. Finalmente, la variedad CP 72-2086 concentra 24.66 °Brix superando a todas las variedades evaluadas en este estudio; asimismo, las variedades que están en proceso de selección presentaron entre 19 y 23.66 °Brix, valores similares al resto de variedades comerciales. Se concluye que, dentro del proceso de selección, las mejores cinco variedades fueron: COLPOS 09-290, COLPOS 09-289, COLPOS 09-333, COLPOS 09-312 y COLPOS 09-321. 1.N. Aguilar-Rivera, N. "Paradigma de la diversificación de la agroindustria azucarera de México". *Convergencia*, Vol. 19, 59, 2012, pp. 187-213. 2.J. E. Larrahondo, C. O. Briceno, M. Rojas, & M. Palma. "An assessment of after harvest sucrose losses from sugarcane field to factory". *Sugar Tech*, Vol. 8, 4, 2006, pp. 233-238. 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/>