



VIGOR EN CAÑA DE AZÚCAR (*Saccharum spp.*) CONFORME AVANZA EL PROCESO DE SELECCIÓN VARIETAL

Jazmin Lavin Castañeda¹, Arturo Pérez Vázquez¹, Juan Valente Hidalgo Contreras¹, Libia Iris Trejo Telléz¹, Gustavo Ramírez Madero¹ y Fernando Carlos Gómez Merino¹

¹ COLEGIO DE POSTGRADUADOS. lavin.jaz.cast3@gmail.com

A nivel mundial, México ocupa el octavo lugar en producción de caña de azúcar; dentro de las 15 entidades federativas en las que se cultiva destaca Veracruz, por su mayor producción. Este cultivo es de gran importancia económica y social; en específico, es fundamental la generación de nuevas variedades que sean más productivas y muestren resistencia a adversidades climáticas. En la actualidad, cuatro variedades (CP 72-2086, Mex 69-290, Mex 79-431 e ITV 92-1424) ocupan el 70 % de la superficie sembrada lo que hace altamente vulnerable al sistema de producción. En este contexto, el Campus Córdoba del Colegio de Postgraduados inició en el año 2009 un ambicioso programa de selección varietal con más de 6 mil híbridos. En este año 2022 se tienen 20 variedades en fase de prueba semi-comercial, mismas que muestran caracteres sobresalientes en cuanto a vigor, crecimiento, rendimiento y resistencia a factores de estrés abiótico. De estas variedades, diez de ellas muestran medias superiores en vigor, altura, diámetro de tallo y °Brix que las variedades CP 72-2086, Mex 79-431 y Mex 69-290. De este estudio se concluye que, existe la posibilidad de liberar cinco nuevas variedades de caña de azúcar que muestran características superiores a los testigos comerciales que actualmente se siembran en la zona con lo que se contribuye a la diversidad genética del cultivo y se fortalece el sistema de producción.