

Calidad floral de gladiolo en descendientes de tercera generación obtenidos por irradiación gamma

¹Eduardo Piña-de Jesús, ^{1*}Jesús Ricardo Sánchez-Pale, ¹Alvaro Castañeda-Vildózola,
¹Omar Franco-Mora y ¹Alejandra Contreras-Rendón

¹Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias Agrícolas, Campus Universitario “El Cerrillo”, El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca de Lerdo, Méx. CP. 50200.
*jrsanchezp@uaemex.mx

El gladiolo es una de las flores de corte de gran importancia comercial en México, anteriormente considerada para usos funebres pero recientemente se han diversificado sus requerimientos en arreglos florales debido a la variedad de colores y formas. En el mercado Mexicano, todas las nuevas variedades que se comercializan son de origen extranjero, por lo que se requiere la generación de nuevos genotipos. En un trabajo previo de irradiación en cormos, se estimuló la expresión de características diferentes en la flor, forma y tamaño en la variedad blanca borrega, pero se desconocen los posibles cambios fijos de calidad floral que se expresen en las siguientes generaciones. El objetivo del presente trabajo fue evaluar las características fijas en la calidad ornamental de cultivares sobresalientes de gladiolo de la variedad blanca borrega descendientes de irradiación con ⁶⁰Co. Durante el periodo primavera-otoño (2020-2021) en un sustrato esterilizado se sembraron cormos de los cultivares sobresalientes para evaluar la germinación (%), altura de planta, número de hojas por tallo, longitud de espiga (cm), longitud de tallo más espiga (cm), número de flores por espiga, tamaño de la flor (cm), número de hojas y sobrevivencia de los tratamientos para categorizarlos de acuerdo a los parametros de UN/ECE. Los resultados obtenidos indicaron que el cultivar sobresaliente derivado de 80 Gy presentó clasificación en la clase I (Segunda calidad) en parámetros UNECE por mayor altura de tallo, número de botones, seguido de los cultivares descendientes de irradiación a 10, 30 y 50 Gy y el testigo que se ubicaron en la clase II (Tercera calidad).

Palabras clave: Características fijas, Condición floral, Genotipos sobresalientes, *Gladiolus communis* L., UN/ECE.