

Etefón y triacontanol en el crecimiento de plantas de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd)

¹Yesica Aguilera Aguilera, ¹Humberto Villegas Rodríguez, ^{1*}Maria Teresa Colinas León y
¹Amando Espinosa Flores

¹Universidad Autónoma Chapingo. Carretera México-Texcoco km 38.5, Chapingo, Estado de México, México. C. P. 56230.

*lozcol@gmail.com

En México la producción de plantas de nochebuena ha ido en aumento en cuanto a la superficie destinada a este cultivo, lo cual se ve reflejado en el ámbito económico. Por lo que se ha buscado la diversificación de productos para abarcar un mayor nicho de comercialización. En cuanto al tamaño de contenedor los más utilizados a nivel nacional son 5, 6 y 7 pulgadas de diámetro. Dado lo anterior se puede afirmar que la nochebuena de tamaño miniatura entra en la diversificación. Estas plantas se cultivan en contenedores de 2.5-3 pulgadas. En este último caso, en el proceso de producción se tienen dos opciones: con base en el conocimiento detallado de factores ambientales, biológicos y técnicos, ó la producción utilizando reguladores de crecimiento. En esta investigación se utilizó el cultivar Prestige Red. Sus características incluyen tallos fuertes, hábito de crecimiento vertical, resistencia a la rotura del tallo y crecimiento de brotes uniforme, lo cual facilita la exhibición floral siendo una variedad popular. Los reguladores del crecimiento utilizados fueron Vitazyme® (Triacontanol) y Etefón por ser compuestos de bajo costo y de fácil acceso. Se tuvieron tres tratamientos, aplicados al sustrato: 1) Etefón 0.5 ml/L, 2) Vitazyme 5ml/L, 3) Testigo, solo agua. Los tratamientos se iniciaron la tercera semana de septiembre, y se continuaron durante 5 semanas. El Diseño Experimental fue Completamente al Azar. El tratamiento de oscuridad se inició en la segunda semana de septiembre y terminó en la tercera semana de octubre de acuerdo al sitio experimental donde se realizó el cultivo (Tequexquinahuac, Estado de México), . Las Variables respuesta fueron longitud de brote, longitud de las dos primeras brácteas, amplitud de las dos primeras brácteas (se consideraron 5 fechas), diámetro de la copa (brácteas mas ciatios), se evaluó en una fecha al final de la fase experimental.. El etefón redujo el área de las brácteas. El Vitazyme promovió mayor anchura de brácteas y diámetro de flor. Se concluye que el Vitazyme, estimuló el crecimiento de brácteas en nochebuena tamaño miniatura sin afectar la relación 2:1 que se desea para la comercialización de nochebuena en contenedor.

Palabras clave: Diversificación, Nochebuena miniatura, Reguladores químicos.