

Influencia de Giberelina 4/7, 6-Bencilaminopurina y Proexadiona de Calcio en el desarrollo y producción de frambuesa (*Rubus idaeus* L.)

Influence of Gibberellin 4/7, 6-Benzylaminopurine and Calcium Proexadione on the development and production of raspberry (*Rubus idaeus* L.)

Manuel Espinosa^{1*}, Homero Ramírez², Juan Carlos González¹, Alejandro Zermeño³.

¹Maestría en Ciencias en Ingeniería en Sistemas de Producción, ²Departamento de Horticultura, ³Departamento de Riego y Drenaje, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

*Autor para correspondencia: manuel_espinosa1997@hotmail.com

RESUMEN

La frambuesa (*Rubus idaeus*) es una fruta altamente valorada y demandada por su sabor, color y valor nutricional, en la búsqueda continua de prácticas agrícolas más eficientes y sostenibles, el uso de biorreguladores ha surgido como una estrategia prometedora para mejorar su rendimiento y calidad de fruto. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de tres biorreguladores en el desarrollo, producción y calidad del fruto en el segundo ciclo del cultivo de frambuesa (UANC-2022). El experimento se estableció en la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro en el periodo comprendido octubre 2022 - febrero 2023 bajo condiciones de invernadero, la unidad experimental consistió en una planta con dos tallos, dejando entre cuatro y cinco brotes laterales, se aplicó: agua (testigo), P-Ca, GA4/7, 6-BAP y GA4/7+6-BAP (50 mg L⁻¹) con uno, dos y tres aplicaciones a 9+85+100, 85+100 y 100 ddp (días después de poda) y un diseño de bloques al azar con arreglo factorial 3X5 con cuatro repeticiones. Las variables evaluadas: número de brotes, hojas y flores, altura, número y peso de fruto, diámetro ecuatorial y polar, contenido total de antocianinas y contenido de vitamina C en fruto. Los datos fueron analizados con el software SAS 9.0 mediante un análisis de varianza y comparación de medias con el método de Tukey (p<0.05). Los resultados indicaron una mejora en el rendimiento y calidad del fruto con el uso de GA 4/7 y GA 4/7+6-BAP con dos aplicaciones, en promedio un 20% mejor respecto al testigo. No se encontró evidencia estadística sobre el impacto en el desarrollo de la planta. Estos resultados contribuyen a la búsqueda alterna de los biorreguladores seleccionados en la mejora de la producción de frambuesa en el segundo ciclo.

Palabras clave: bioestimulantes, berries, antioxidantes, nutrición vegetal