

Biorreguladores modifican positivamente fisiología de frambuesa (*Rubus idaeus*)

Bioregulators positively modify the physiology of raspberry (*Rubus idaeus*)

Juan Carlos González-Escobar^{1*}, Homero Ramírez², Manuel Espinoza-Vázquez¹, Armando Hernández-Pérez², Alejandro Zermeno-González³.

¹Maestría en Ciencias en Ingeniería de 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: juan150297@gmail.com

RESUMEN

Actualmente México es el segundo país con mayor producción de frambuesa roja en el mundo. El alto contenido de antioxidantes, vitaminas y minerales han provocado el interés de investigación en áreas como farmacéutica, alimentaria y agrícola. Las cualidades fitoquímicas de esta frutilla contribuyen substancialmente a una nutrición saludable y al fortalecimiento del sistema inmunológico del consumidor. El incremento constante del consumo, las exigencias de calidad de los mercados y el valor económico de este cultivo, conlleva a investigar herramientas que permitan mejorar la producción y calidad de esta frutilla. Una alternativa para ello es el uso de biorreguladores. En esta investigación se evaluó el efecto de prohexadiona de calcio (P-Ca), giberelina4/7 (GA4/7), 6-bencilaminopurina (6-BAP) y una combinación de GA4/7 y 6-BAP (GA4/7+6-BAP) en el crecimiento, desarrollo y calidad de fruto de frambuesa cv. UAC-2022. El estudio se estableció bajo un diseño de bloques completamente al azar con un arreglo factorial 4X3, el primer factor fueron los biorreguladores referidos y el segundo factor el número de aplicaciones: una aplicación (100 ppm), dos aplicaciones (100+25 ppm) y tres aplicaciones (100+25+25 ppm). Se incluyó un control con agua destilada. P-Ca redujo la tasa de crecimiento de brotes (TCB) temporalmente, aumentó número de flores por planta (NFP), número de frutos cosechados (NFC), rendimiento y el contenido de Vitamina C (CVC), antocianinas (CA), potasio (CK) y sólidos solubles totales (°Brix) en fruto. P-Ca con dos y tres aplicaciones retrasaron la cosecha una semana. GA4/7 favoreció TCB, NFP, rendimiento, CVC, CA, CK y °Brix, además, adelantó la producción una semana. 6-BAP aumentó NFP, rendimiento y adelantó la producción una semana. P-Ca, GA4/7 y 6-BAP son una herramienta viable que se puede implementar para desarrollar estrategias de manejo que permita un mayor rendimiento y calidad, así como también, manipular los periodos de producción de frambuesa roja.

Palabras clave: Calidad de fruto, citocininas, frutilla, giberelinas, retardante de crecimiento.

