

P-Ca, GA4/7 y 6-BAP MODIFICAN POSITIVAMENTE LA FISIOLÓGÍA DE FRAMBUESA (*Rubus idaeus*)

Juan C. González-Escobar¹; Homero Ramírez²

¹Maestría en Ciencias en Ingeniería de Sistemas de Producción, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

juan150297@gmail.com (*Autor de correspondencia)

²Departamento de Horticultura, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Calzada Antonio Narro 1923, CP 25315. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

Resumen

Actualmente México ocupa el segundo lugar a nivel mundial en producción de frambuesa roja. En los últimos años esta frutilla ha adquirido una gran importancia que se atribuye principalmente a su contenido de bioactivos que aportan beneficios a la salud. Las exigencias de los mercados de exportación y el valor económico de este cultivo, exige investigar mejoras en los sistemas de producción. Una alternativa para ello es implementar un programa hormonal a base de biorreguladores. En este estudio se evaluaron tres biorreguladores sobre el crecimiento, desarrollo y calidad de fruto de frambuesa roja cv. UANC-2022. Se estableció bajo un diseño de bloques completamente al azar con un arreglo factorial 4X3, el primer factor fueron los biorreguladores: prohexadiona de calcio (P-Ca), giberelinas (GAs), 6-bencilaminopurina (6-BAP) y una combinación de GAs más 6-BAP (GA+6-BAP, el segundo factor fue el número de aplicaciones: una aplicación (100 ppm = P-Ca1, GA1, 6-BAP1 y GA+6-BAP1), dos aplicaciones (100 + 25 ppm = P-Ca2, GA2, 6-BAP2 y GA+6-BAP2) y tres aplicaciones (100 + 25 + 25 ppm = P-Ca3, GA3, 6-BAP3 y GA+6-BAP3). P-Ca redujo la tasa de crecimiento de brotes (TCB) temporalmente, aumentó el 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. Las GAs favorecieron 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.

Palabras clave: Giberelinas, citocininas, retardante de crecimiento, bioestimulación, frutillas, calidad de fruto.