

Identificación de Hormonas en Frutos de Frambuesa (*Rubus idaeus*)

Identification of Plant Hormones in Raspberry (*Rubus idaeus*)

Homero Ramírez^{1*}, Manuel Espinosa-Vázquez², Juan Carlos González-Escobar², Aarón Meléndres-Álvarez³, Alejandro Zermeño-González³.

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

*Autor para correspondencia: hrr_homero@hotmail.com

RESUMEN

La frambuesa es una frutilla de gran demanda en el mercado internacional. Su gran atractivo radica en el alto contenido en las vitaminas A y C, fibra, nutrientes como Ca y Fe, flavonoides y antioxidantes entre los que destaca el ácido elágico en su fruto. Estos compuestos, además de ser integrantes de su aroma y sabor, contribuyen a fortalecer el sistema inmunológico del ser humano contra enfermedades como el cáncer, diabetes y cardiovasculares. Las hormonas endógenas influyen en el rol de esas moléculas durante el crecimiento del fruto en varias especies hortícolas. En frambuesa es desconocido la presencia de hormonas naturales en el fruto. En base a lo anterior, se investigó la presencia de hormonas en frutos de frambuesa (UANC-2022) cultivados en invernadero, utilizando la técnica de cromatografía de gases y espectrometría de masas con un diseño completamente al azar. Se identificaron las giberelinas A₄, A₇, A₄₄ y A₅₃; auxina ácido indol acético y las citocininas zeatina y zeatina ribósido. Se concluye preliminarmente la existencia de estas moléculas que ofrecen la ruta para estudios futuros sobre cómo estas hormonas participan en el crecimiento y desarrollo del fruto en frambuesa; lo que permitirá desarrollar paquetes hormonales para uso del productor dirigidos a mejorar el rendimiento por ha y la calidad del fruto cosechado.

Palabras clave: Auxinas, citocininas, cromatografía, frambuesa, giberelinas.

