

Aplicación de nuevas metodologías para la optimización y desarrollo sostenible del cultivo del caqui en la Comunitat Valenciana

Manuel Blasco^{1*}, Fany Carrasco², Elena Zuriaga², Gabino Ríos², María Luisa Badenes²

¹ Coop. Agrícola Nuestra Sra. del Oretó (CANSO) ² Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Apartado Oficial, 46113 Moncada (Valencia)

*Autor para correspondencia: blasco.villarroya@gmail.com

Palabras clave: *Diospyros kaki*, mejora, MAS

Resumen: la selección de la variedad Rojo Brillante, junto con una técnica de desastringencia exitosa, permitió la expansión del cultivo en la década de 1990. Actualmente representa el 96% y 83% de la producción en Valencia y España respectivamente. El éxito de esta variedad no está exento de los problemas de basar cultivo y comercialización en una única variedad. Por ello, IVIA y CANSO iniciaron un proyecto para la obtención de nuevas variedades adaptadas a la Comunidad Valenciana. La mejora del caqui requiere periodos de tiempo prolongados debido al largo período juvenil de la especie, por ello se hace necesario el uso de la selección asistida por marcadores para acelerar el proceso; sobre todo para caracteres dependientes de la floración y el fruto. Asimismo, la correcta selección de los parentales es otro punto crítico. Para ello, se ha optimizado la selección de parentales a través del análisis de imágenes de frutos mediante el software Tomato Analyzer. Mientras no existan estas nuevas variedades, para modificar la fecha de madurez comercial de Rojo Brillante se realizan tratamientos con distintas materias activas a los campos de cultivo. La aplicación foliar de etefón se ha comprobado como efectiva para adelantar la maduración. Desafortunadamente, la vida postcosecha de estos frutos es muy reducida, ya que se acelera la pérdida de firmeza. Para inducir el atraso de esta fecha, se realizan tratamientos con ácido giberélico, que sumados al hecho de mantener esa fruta en el árbol hasta fin de año, provocan la disminución de la siguiente floración. Por ello, es necesario conocer en qué época y número han de realizarse para que no sean perjudiciales. En este trabajo, se presentan los primeros resultados del uso del software Tomato Analyzer, el uso de marcadores moleculares y el análisis transcriptómico de yemas tratadas.

Agradecimientos: Este trabajo está siendo financiado por FEADER, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación del Gobierno de España y la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climàtica i Transició Ecològica de la Generalitat Valenciana dentro del TECG-Ayudas para la cooperación en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020 (AGCOOP_A/2021/013)