El proyecto RICH-CIT (INNEST/2023/126), financiado por la Agencia Valenciana de la Innovación (AVI) y la Unión Europea a partir de fondos FEDER, tiene por objetivo el desarrollo de una novedosa estrategia para la edición genómica en cítricos, que permita generar variedades mejoradas libres de transgenes. La estrategia se basa en la combinación de Nuevas Tecnologías Genómicas (NTGs), en este caso la edición genómica mediante el sistema CRISPR/Cas, con una fase de recombinación genómica, aplicadas de forma secuencial, para generar plantas editadas sin que los genes foráneos que codifican las herramientas CRISPR/Cas y los marcadores de selección queden integrados en el genoma de la planta mejorada. Los resultados han sido alentadores, ya que se han producido plantas editadas de cítricos y en el caso de material juvenil se ha logrado observar cierta escisión de los transgenes integrados.