

## **Programa de mejora genética de uva de vinificación del IMIDA.**

### **Registradas y autorizadas seis nuevas variedades de uva de vinificación para producir vino en la Región de Murcia.**

El programa de mejora genética de uva de vinificación del IMIDA, en el que participan los equipos de Mejora Genética Molecular y de Enología y Viticultura, se inició en 1997 por Adrián Martínez Cutillas con el fin de obtener nuevas variedades que complementaran las cualidades de Monastrell, variedad predominante de la región de Murcia. Para ello se realizaron cruzamientos de esta variedad con otras variedades de interés nacional e internacional, como Tempranillo, Verdejo, Barberá, Cabernet Sauvignon y Syrah. Con el tiempo, este objetivo inicial se ha enfocado para dar respuesta a las nuevas necesidades del sector vitivinícola derivadas de la crisis climática, seleccionando nuevas variedades que presenten buenas aptitudes agronómicas y enológicas bajo condiciones cada vez más desfavorables propiciadas por el incremento de la temperatura y la escasez de agua. Tras 26 años de trabajo, el IMIDA ha registrado seis nuevas variedades de uva de vinificación de gran calidad (BOE 25/03/2022; BOE 08/03/2023), que han sido autorizadas para la producción de vino en la Región de Murcia (BOE 01/03/2023; BOE 24/12/2024). Además, están en proceso de registro tres nuevas variedades blancas (MC69, MV67, MT103) y otra tinta (MS104).

Cinco de las variedades registradas y autorizadas son tintas (Calnegre, Gebas, Myrtia, Quípar, Carmolí) y una blanca (Calblanque). Las variedades tintas presentan una mayor concentración fenólica que las variedades parentales, lo que les confiere a sus vinos un intenso color, equilibrio y persistencia (<https://www.imida.es/web/imida/vitis-imida>; <https://www.mdpi.com/2311-7524/9/7>). Carmolí permite además la elaboración de vino con menor graduación alcohólica, abriendo el mercado a otros consumidores. Por su parte, las nuevas variedades blancas se caracterizan por su calidad aromática, acidez y frescura, contribuyendo a la diversificación del sector, en una región donde el cultivo de variedades blancas no es predominante.

Posteriormente se inició una nueva línea de mejora para la obtención de nuevas variedades que, además de adaptarse mejor a las condiciones de alta temperatura y escasez de agua de la zona, sean tolerantes a oídio y mildiu, utilizando una selección asistida con marcadores moleculares de las plantas portadoras de los correspondientes *loci* de resistencia. Actualmente se dispone en campo de híbridos MRomK [(Monastrell x Regent) x Kishmish vatkana] y MRomS [(Monastrell x Regent) x Solaris], que se están evaluando en condiciones controladas para calificar su grado de resistencia a oídio y mildiu. Esta evaluación se está llevando a cabo dentro del proyecto europeo SHIELD4GRAPE (<https://shield4grape.eu/>), en colaboración con la Universidad de la Rioja y el ICVV. Hasta el momento, siguiendo los correspondientes descriptores de la OIV, se han preseleccionado 5 híbridos que presentan un elevado grado de resistencia tanto a mildiu (OIV452-1) como a oídio (OIV455-1).

Y más recientemente, se ha iniciado una línea para la obtención de nuevas variedades de uva de vinificación sin semillas, que permitan la elaboración de vinos más ligeros y con menor grado alcohólico. Todo ello gracias al apoyo del IMIDA, y a su apuesta por la mejora genética vegetal como estrategia para adaptar los cultivos a la crisis climática y fomentar su sostenibilidad, y a la financiación recibida de fondos FEDER y Regionales para el desarrollo de este proyecto estratégico.

