

OBTENCIÓN DE NUEVAS VARIEDADES DE OLIVO

GRUPO DE INVESTIGACIÓN POLOLOGÍA AGR 157
Contacto para ampliar la información del contenido del proyecto:
dbarranco@uco.es

DESCRIPCIÓN:

La obtención de nuevas variedades de olivo con mejores características que las tradiciones es el objetivo en el que el grupo de investigación Pomología de la Universidad de Córdoba trabaja desde hace ya 21 años. El proyecto que presenta en esta edición de los premios a la Transferencia de los conocimientos en la Empresa del Conocimiento presenta la evolución de la variedad *Sikitita*, de la que la Universidad de Córdoba ya ha otorgado licencias de multiplicación a 11 viveristas de España y uno de Italia y ha participado la creación de una empresa de base tecnológica para promover el uso y difusión de esta variedad en el resto de países donde también se ha protegido. La iniciativa defiende la aparición de nuevas variedades de olivo y los beneficios que reporta al sector olivarero.





1 IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD O EXPECTATIVA A LA QUE DA COBERTURA

El cultivo del olivar es básico en la economía de Andalucía. No en vano, esta comunidad autónoma produce el 30% del aceite de oliva del mundo y genera más de 22 millones de jornales cada año. Otra de sus importancias radica en la fijación de la población en el medio rural y en la generación de externalidades positivas por sus altos valores ambientales y también de tipo cultural. Por ejemplo, en la provincia de Córdoba el olivar da trabajo a unas 60.000 personas durante la campaña y genera más de 3,5 millones de jornales. Además, es el cultivo más importante de la provincia y el que más ayudas recibe de la Unión Europea y cuenta con más de 250.000 hectáreas.

Aunque el grupo de Pomología inició en 1990 un programa de mejora genética del olivo, hay que remontarse hasta hace más de 35 años para encontrar el inicio de los estudios y el desarrollo de la olivicultura por parte del mismo equipo. Estas investigaciones dieron como resultado la necesidad de obtener nuevas variedades de olivo que se adaptaran a las nuevas necesidades del cultivo, que fueran más productivas, estuvieran mejor adaptadas a la recolección mecanizada y que también fueran más resistentes a condiciones adversas del medio, a plagas y enfermedades.

2 OBJETIVOS, METODOLOGÍA EMPLEADA Y PRESUPUESTO DEL PROYECTO

Para iniciar el proyecto se establecieron dos objetivos básicos. El primero de ellos fue de carácter metodológico, con el que se pretendía acotar el periodo juvenil —que es el tiempo que media entre la germinación de las semillas de un crecimiento y la primera floración— y encontrar métodos eficientes y sencillos de selección. Así las cosas, el grupo consiguió reducir el periodo juvenil de 15 años hasta que la floración se inicie a partir de 29 meses de la siembra.

El segundo objetivo básico es de carácter agronómico y su desarrollo se centró en conseguir nuevas variedades con mejores características que las actuales.

Fue en 1991 cuando se iniciaron los primeros cruzamientos entre las variedades Arbequina, Frantojo y Picual, todas de alto rendimiento graso, buena calidad del aceite y procedentes de zonas distantes geográficamente. Los genotipos se establecieron en campo y tras cuatro años de evaluación se seleccionaron 15 de ellos, que se propagaron vegetativamente y se establecieron en campo hace ahora más de 11 años. De todos ellos, fue el cruce entre las variedades Picual y Arbequina el que ofreció las mejores características productivas, además de un reducido vigor, lo que la hacía más que viable para su plantación en seto. Así las cosas, en 2009 la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetal concedió a este genotipo el título de variedad protegida. Nació, por fin, la variedad *Sikitita*.



El programa ha permitido, a lo largo de todo este tiempo, el desarrollo de siete proyectos, cuya financiación alcanza los 659.029 euros. A todos ellos, se suma la firma de un convenio entre la empresa Todolivo y la Universidad de Córdoba hasta 2020 por valor de 500.000 euros y otros 100.000 euros más procedentes de otro acuerdo entre la institución académica, la Interprofesional del aceite de oliva español y la Fundación Citoliva.

3 RESULTADOS OBTENIDOS, IDENTIFICANDO SU IMPACTO EN EL MUNDO PRODUCTIVO Y/O EN LA SOCIEDAD

La importancia de esta nueva variedad de olivo ha dado frutos como la edición de numerosas publicaciones de vital importancia en el sector, tales como el *Catálogo mundial de variedades de olivo de 2000*. Tesis doctorales, proyectos de colaboración con instituciones públicas y empresas privadas, la promoción de iniciativas como el Master Internacional de Olivicultura y Elaiotecnía o un buen número de galardones y reconocimientos internacionales son sólo algunos de los resultados que ha conseguido en todo este tiempo el grupo Pomología.

Además, *Sikitita* es la primera variedad de olivo registrada en España que nace de un programa de mejora genética. Su aparición no ha hecho nada más que reportar beneficios al sector y, uno de ellos, es su recolección, que se hace con máquinas vendimiadoras, lo que representa un elevado ahorro de costes para el productor.

Países de la Unión Europea, Estados Unidos, Australia, México, Argentina o Turquía son algunos de los países que ya tienen protegida esta variedad, a la espera de que se incorporen otros como Túnez o Marruecos.

Por otra parte, la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación de la Universidad de Córdoba concedió en 2009 las primeras licencias de explotación a agricultores que, junto con las licencias de

multiplicación de los viveristas, han generado ya más de 100.000 euros de ingresos.

4 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO Y SU IMPORTANCIA EN CUANTO A LA COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD

Resulta evidente que la obtención y experimentación de nuevas variedades de olivo constituyen una necesidad vital para la renovación continua de los olivares, por lo que este proyecto tiene más que asegurada su viabilidad a largo plazo. Además, la Universidad de Córdoba premió el año pasado la idea de crear una empresa de base tecnología para gestionar la variedad *Sikitita*, que se hará cargo de la contratación de viveristas y agricultores, entre otras tareas. Esta empresa también se hará responsable de emprender acciones legales para evitar el fraude, de las campañas de publicidad que sean necesarias, además de presentar la liquidación de los royalties que se obtengan en cada país en los que se ha protegido la variedad. Las previsiones que maneja el grupo Pomología ponen de manifiesto en los próximos 10 años aparecerán nuevas variedades del programa conjunto de mejora genética de olivo, por lo que esta empresa es un modelo más que adecuado para la experimentación, difusión y defensa de los derechos de autor de las instituciones.

5 DIVERSIDAD DE AGENTES PARTICIPANTES Y RELEVANCIA DE LA PARTICIPACIÓN

El centro del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa) de Alameda del Obispo es una de las instituciones que ha trabajado desde 1990 en el programa de mejora genética del olivo de la Universidad de Córdoba. Este trabajo conjunto dio como fruto en noviembre de 2006 un acuerdo entre la Universidad de Córdoba y el Ifapa para regular la explotación de las variedades de olivo de titularidad compartida.

Este programa, además, va a permitir el trabajo conjunto entre diferentes grupos de investigación de la Universidad de Córdoba y también debe ser un elemental muy importante en el desarrollo del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), que lidera la institución académica junto con las universidades de Almería, Cádiz, Huelva y Jaén.

