



Informe de Fruticultura

Líneas de investigación en el sector de la Fruticultura

Mejorar el material vegetal y disminuir los costes de producción

Maria Luisa Badenes

Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA)

Los 43 trabajos presentados en la sesión de Fruticultura versaron sobre: Material Vegetal, Mejora Genética, Técnicas de Cultivo, Estudios Biológicos y Fisiológicos y Biometría. En cuanto a especies, se trataron los frutales de hueso, frutales de pepita, olivo, cítricos, frutales tropicales y otros.

La actualidad en Material Vegetal pasa por la caracterización pomológica y molecular, evaluación de variedades y patrones frente a diferentes factores y determinación de la incompatibilidad injerto/patrón. Otros trabajos incidieron en aspectos de distintas tecnologías para la mejora: cultivo *in vitro*, aclimatación de genotipos micropropagados, regeneración de plantas transformadas o creación de herramientas para selección asistida por marcadores moleculares.

La sección sobre aspectos biológicos o fisiológicos incluyó trabajos sobre desarrollo de yemas, diferenciación floral, polinización, desarrollo de órganos florales, y factores que influyen en la maduración y calidad del fruto. También se estudió la incidencia de diversos estreses abióticos.

En la sección de Técnicas se presentaron trabajos sobre fertilización, riego, poda, tratamientos hormonales, cultivo bajo malla y uso de mallas refractarias. Por último, un trabajo de Biometría calculaba el tamaño medio de muestra para experimentos en Fruticultura.

Expertos expusieron las principales problemáticas por grupos de especies y algunos proyectos de investigación para solucionarlos. En frutales de hueso y pepita, los problemas abarcan tanto la ne-

cesidad de variedades más competitivas como la obtención de patrones más adecuados a las características de los diferentes suelos españoles.

En variedades, los objetivos son conseguir nuevas obtenciones que hagan más competitivo el sector. En patrones es necesario vencer las limitaciones por estreses de tipo biótico o abiótico.

En olivicultura se ha incidido en los últimos años en trabajos de material vegetal destinados a seleccionar clones élite y en tecnologías del cultivo para disminuir costes y aumentar rentabilidad y calidad del producto final. Un esfuerzo importante se ha hecho en la mejora de la tecnología de elaboración del aceite, traducido en un aumento sustancial de su calidad. Los estudios de salud y nutrición que han puesto de relieve los beneficios del consumo de aceite de oliva también han supuesto un impulso en I + D del olivo.

En cítricos destaca el problema del minifundio en la Comunidad Valenciana, que tanto condiciona la rentabilidad del cultivo. La apuesta por nuevas variedades y patrones más competitivos es una importante línea de investigación en desarrollo. Pero aún existen aspectos agronómicos sin resolver, como la baja productividad de algunas variedades y otros problemas que afectan a la calidad del fruto.



En cuanto a aspectos comerciales, España es un gran productor para consumo en fresco, lo que implica la necesidad de buscar nuevos mercados y dar más énfasis al control de calidad, pero el porcentaje de producción dedicado a industrialización es aún bajo.

En frutales tropicales los principales problemas son los altos costes de producción y la propagación y adaptación al medio. En los últimos años se ha hecho necesaria la lucha integrada y la producción ecológica. En platanera, además, existe la incidencia de dos plagas importantes: picudo y mosca. En esta especie, la mejora de la calidad pre y poscosecha es un reto. Las líneas de investigación encaminadas a solucionar estos problemas son los ensayos de nuevos cultivares, cultivo bajo malla, lucha integrada, estudio de fisiopatías y, en platanera, además, se estudian alternativas a los tratamientos fungicidas poscosecha y la transformación genética como herramienta de mejora.

En especies productoras de frutos secos se están desarrollando estudios de material vegetal. En el caso del almendro, pistacho y nogal existen programas de mejora genética. Estas especies también necesitan una optimización de plantaciones y disminución de costes, por lo que existen líneas de investigación que contemplan el estudio de mejoras con este fin.

En el coloquio final se destacó la importancia de los proyectos del plan nacional en la financiación de líneas de investigación en Fruticultura y la necesidad de aumentar la competitividad del sector mediante el uso de mejor material vegetal y menores costes de cultivo.

■ En la sesión de Fruticultura se ha destacado la importancia de los proyectos del plan nacional en la financiación de líneas de investigación y la necesidad común a todas las especies de aumentar la competitividad del sector

Agradecimientos: La autora desea agradecer la inestimable colaboración de Manolo Agustí, de la UPV; Joan Bonany, del IRTA; Victor Galán, del ICIA; M^o Angeles Moreno, del CSIC-Aula Dei; Mercé Rovira, del IRTA y Joasn Tous, del IRTA.