



Juan A. Marín

Estación Experimental de Aula Dei-CSIC

Doctor en Ciencias Biológicas por la U. de Barcelona; I.P. del Grupo de Investigación “Biología del Desarrollo y Material Vegetal en Frutales”, de la Estación Experimental de Aula Dei-CSIC, del que soy Científico Titular; Miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza; Profesor Colaborador Extraordinario de la Universidad de Zaragoza; Director de la revista Información Técnica Económica Agraria-ITEA (2003-2012); Presidente de la Asociación Interprofesional para el desarrollo Agrario (AIDA) (2015-2019); miembro del Grupo de Investigación en Fruticultura de Aragón (DGA); profesor del Master de Mejora Genética Vegetal del CIHEAM-UdL. La principal línea de trabajo, financiada por diferentes proyectos de investigación nacionales y autonómicos es la aplicación del cultivo in vitro a las especies frutales para posibilitar su selección precoz, su micropropagación masiva, o la conservación y recuperación de germoplasma frutal en peligro de desaparición. Fruto de este trabajo son 60 artículos (30 SCI) con 2 premios Prensa Agraria, un video divulgativo y frecuentes comunicaciones a congresos, dirección de 4 Tesis Doctorales, 4 Tesis de Master y Trabajos Fin de Grado, 1 Patente y 3 “Know How”, con 7 licencias de explotación. El grupo colabora activamente con las empresas viveristas con 18

“El cultivo in vitro de plantas: algo más que micropropagación”

La aplicación más importante de las técnicas de cultivo in vitro es, sin duda, la micropropagación, que se basa en la organogénesis. Sin embargo, esto no es todo y aquí expongo dos casos relacionados con la técnica de cultivo in vitro y otro relacionado con la transferencia de resultados: 1) la Selección Precoz de frutales. Necesitamos modelos experimentales sencillos, reproducibles y rápidos. Nuestro enfoque: Cultivo in vitro de plantas y Cultivo in vitro de raíces. 2) La Organogénesis adventicia de nuevas yemas para regenerar plantas a partir de tejidos de hoja y aplicarlo a la mejora, fisiología, genética, etc. Por último, 3) la Transferencia de Tecnología o Conocimiento a la empresa: somos científicos, no sabemos de empresa y tenemos que aprender un nuevo lenguaje. Pero tiene dos recompensas: ver la aplicación del resultado de tu trabajo a la resolución de problemas del sector y el retorno económico de parte del gasto de la investigación.