



María del Mar Ruiz-Galea

I.M.I.D.R.A.

María del Mar Ruiz Galea es Dra. Ingeniero Agrónomo y Licenciada en tecnología de los Alimentos por la Universidad Politécnica de Madrid. Trabaja desde el 2006 en el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario (I.M.I.D.R.A.) en la propagación vegetativa de especies forestales mediterráneas; *Pinus pinea*, *Quercus suber* y *Quercus ilex*. Ha participado en proyectos nacionales para la mejora de protocolos vía embriogénesis somática y organogénesis de estas especies con especial dedicación al desarrollo de cultivos en medio líquido para su producción en masa. Ha colaborado en varios proyectos de selección y clonación de individuos singulares por su calidad productiva así como por su resistencia a plagas y enfermedades. En la actualidad, desarrolla otras aplicaciones nutritivas de cultivos celulares y participa en la transferencia de esta tecnología a través de varios acuerdos con empresas del sector.

“Embriogénesis somática de alcornoque (*Quercus suber L*) en medio líquido ” (“Cork oak *Quercus suber* Embryogenic Liquid Cultures”)

La escasez de corcho para satisfacer la demanda actual y los problemas de mortandad por la seca, son una oportunidad para el desarrollo de la propagación de alcornoque de calidad por embriogénesis somática. Desde la primera descripción de formación de embriones en medio líquido en 1996, se ha descrito la iniciación y mantenimiento de cultivos en medio líquido, el establecimiento de suspensiones y la diferenciación de embriones en cultivos en agitación y en sistemas de inmersión temporal. Se describirán los pasos de un protocolo para la producción de