

Dra. Paloma Moncaleán

Es Doctora en Ciencias Biológicas. Fue la persona encargada de crear la línea de trabajo de cultivo de tejidos vegetales en Neiker-BRTA (España). Durante los últimos diez años, como Investigadora Principal, su trabajo se ha centrado en el desarrollo de protocolos de propagación in vitro de plantas mediante organogénesis y embriogénesis somática incrementando la calidad del material propagado así como la eficiencia en los procesos. El desarrollo, la validación y la aplicación de marcadores moleculares, morfológicos y fisiológicos para la caracterización del tejido juvenil y adulto y su implicación en la revigorización de éstos últimos ha sido otro punto principal de investigación en muchos de sus proyectos. Paralelamente, ha centrado parte de sus trabajos en el estudio de los mecanismos de tolerancia a estrés abiótico utilizando la embriogénesis somática como modelo. Actualmente, su equipo está trabajando en el estudio de la inducción de cambios epigenéticos mediante la aplicación de estrés en tejido embriogénico con el objetivo de obtener tolerancia al mismo en las plantas somáticas resultantes además de analizar los factores -omicos (proteínas, genes, metilación, fitohormonas y metabolitos) implicados en los procesos de tolerancia. En los últimos años, la optimización y el desarrollo de metodologías de propagación de células, tejidos e individuos seleccionados de Cannabis spp. (variedades con fines industriales y farmacéuticos) ha sido otros de sus principales objetivos trabajando en colaboración con la empresa MEDCANN Pharma (www.medcann.com). Todo el conocimiento generado la ha llevado a publicar más de 50 artículos peer-review en revistas internacionales del primer cuartil de la categoría (Plant Science and Forestry) y a mostrar su trabajo en conferencias alrededor del mundo como ponente invitado. Paralelamente, es supervisora de varios estudiantes de doctorado además de haber dirigido varias tesis, tesinas, trabajos de master, etc. Además, desde hace 5 años, su trayectoria profesional la llevó a ser designada coordinadora de la Unidad IUFRO sobre embriogénesis somática y otras tecnologías de propagación vegetativa así como a ser editora de las revistas *Frontiers in Plant Science*, *PLANTS*, *FORESTRY* y *Plant Cell Tissue and Organ Culture*.