

"Biotecnología aplicada al mejoramiento forestal. El caso en UPM"

Pilar Gasparri
UPM, Forestal Oriental

A comienzos del año 2009 comenzó sus actividades el Laboratorio de Micropropagación de UPM - Forestal Oriental. Ubicado en el Vivero San Francisco, Paysandú. Laboratorio con fines productivos y exclusivos para el trabajo dentro del género *Eucalyptus*. Más precisamente las especies *E. grandis* y en *E. dunnii*. El impulso de este proyecto fue con el fin de cumplir tres objetivos principales. La pre multiplicación de clones promisorios en evaluación por el Programa de Mejoramiento Genético; establecimiento del banco de germoplasma de clones elite y producción de plantas madres revigorizadas y rejuvenecidas.

Los motivos por los cuales se produce la instalación de un laboratorio, son las ventajas que posee esta técnica, explotamos principalmente; el rejuvenecimiento de los tejidos, que impactará en la tasa de enraizamiento de estacas. El incremento acelerado del número de plantas por genotipo en conjunto con la producción en espacios reducidos. La posibilidad de intercambio de material genético con mayor facilidad, producción de plantas con mayor sanidad.

La metodología utilizada es el cultivo de tejido in vitro por organogénesis directa. Principalmente se utiliza medios nutritivos semi sólidos, aunque se está en las primeras fases de utilización de inmersión temporaria. Actualmente se micropropagan ocho clones de *grandis*, el desafío radica en continuar produciendo vitroplantas madres que produzcan el material necesario para cubrir las demandas anuales para realizar las plantaciones clonales de UPM-Forestal Oriental. Para las zonas frías se están desarrollando ajustes en la propagación de *E. dunnii* siendo un desafío la clonación de esta especie. En el laboratorio se trabaja actualmente con diez clones de *E. dunnii*.

El vivero San Francisco, cuenta con dos clones comerciales que sus plantas madres han sido rejuvenecidas, lográndose un aumento promedio del veinte por ciento en la tasa de enraizamiento.