BV17

**Optimización de un procedimiento para la organogénesis directa de *Pinus elliottii* var. *elliottii* x *Pinus caribaea* var. *hondurensis*.**

Ayala L.1, Ayala P.1, Luna C.1,2, Gauchat M.3, Sansberro P. 1,2

1) Laboratorio de Biotecnología Aplicada y Genómica Funcional. Instituto de Botánica del Nordeste (CONICET); 2) Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE). Sgto. Cabral 2131. W3402BKG, Corrientes, Argentina; 3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) EEA Montecarlo, Av. El libertador Nº 2472. CP 3384, Montecarlo, Misiones, Argentina.

Las ventajas técnicas e industriales que ofrece el empleo de las generaciones F1 y F2 de *P. elliottii* var. *elliottii* × *P. caribaea* var. *hondurensis* en relación a sus parentales individuales e incluso al *P. taeda*, especie predominante en la región, han despertado el interés en el sector foresto-industrial. Así, en el 2004 se incorpora esta nueva entidad productiva al Programa de Mejoramiento Genético Forestal, con el objetivo principal de generar material local y mejorarlo para ser transferido a productores forestales; en el mismo se contempla como un objetivo particular el desarrollo de protocolos de propagación vegetativa a través de técnicas de micro- y/o macro-propagación. La definición de un protocolo óptimo de micropropagación implica el hallazgo de la combinación adecuada de factores como medio basal, tipo de explante, tipo y concentración de hormonas, condiciones de luz, entre otros. Por ello, el objetivo de este trabajo fue evaluar e identificar la influencia de factores determinantes como el tipo de explante y la concentración de citocininas, en la optimización de la organogénesis directa de pino hibrido. A tal fin, las semillas fueron estratificadas a 4ºC por 3 días para luego extraer ya sea embriones cigóticos maduros completos; o bien, sus cotiledones, y cultivarlos finalmente en medio semisólido de Murashige y Skoog (MS) diluido al 50% de su concentración original y suplementado con 0,1-0,5-1-3 o 5 mg∙L-1 de bencilaminopurina (BA). Los explantes fueron incubados durante 30 días en condiciones ambientales controladas (27±2°C, fotoperiodo 14 hs., luz PAR: 112 μmol∙m−2∙s−1). Se realizaron tres repeticiones evaluándose tasa de regeneración, tasa de oxidación y número de brotes neoformados por explante regenerante. Los datos obtenidos fueron analizados con ANOVA y Test de Tukey (α=0,05). Para tales variables, se considera que el uso de embriones cigóticos completos constituye la mejor fuente de explantes. El agregado de BA 3 mg∙L-1 al medio nutritivo brindó una tasa de regeneración del 93±2,5%, diferenciándose 9,77±6,11 brotes por explante regenerante. Independientemente de la concentración de citocinina utilizada, el 100% de los explantes cotiledonares, presentaron síntomas de ennegrecimiento tisular que afectó negativamente su sobrevivencia. Estos resultados indican que el tipo de explante y la concentración de BA son factores determinantes en la inducción de la organogénesis directa de *Pinus elliottii* var. *elliottii* x *Pinus caribaea* var. *hondurensis*.