

Regeneración adventicia de brotes en cotiledones de duraznero y ciruelo europeo

Florencia Soria², Gerardo Sánchez¹

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina

²Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Argentina
sanchez.gerardo@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Gerardo Sánchez, Florencia Soria, Maximiliano Aballay¹, Adrián Ezequiel Bossio³, Dalia Lewi³ y Gabriel Valentini²

Proyecto

- PE I115 Desarrollo de un nuevo sistema de mejora biotecnológica para el duraznero

Reseña

Un requisito clave en la aplicación de ingeniería genética es el desarrollo de un protocolo simple, eficiente y reproducible de regeneración de plántulas mediante cultivo in vitro. Sin embargo, el carácter recalcitrante de las especies del género *Prunus* es la principal restricción en la obtención de líneas transformadas genéticamente, lo que se ve reflejado en los pocos reportes que existen a nivel

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); Argentina

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro, Argentina.

³ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Investigación Genética; Argentina

mundial. Por lo tanto, el objetivo general de este trabajo es desarrollar y optimizar protocolos de regeneración en duraznero y ciruelo europeo. Se iniciaron tres protocolos de regeneración in vitro, empleando como explanto inicial segmentos nodales y cotiledones de semillas inmaduras y maduras. El protocolo de regeneración a partir de los cotiledones de semillas maduras permitió obtener brotes adventicios en cuatro genotipos de *Prunus persica* y uno de *Prunus doméstica*. En la determinación de la eficiencia de regeneración de brotes, se analizó el porcentaje de brotación, formación de callos y explantos que permanecieron sin cambios; observándose diferencias entre los genotipos para las variables analizadas. Estos resultados representan el paso inicial hacia la obtención de un protocolo eficiente de regeneración por cultivo in vitro de plántulas de *Prunus* sp. para futuras aplicaciones biotecnológicas, como la transgénesis.

Palabras clave

Prunus persica, *Prunus domestica*, árbol frutal, cultivo in vitro, especies recalcitrantes

[al índice](#)