BV27

**Propagación *in vitro* de peperina de las lomas (*Hedeoma multiflorum* Benth). Una nativa en riesgo de extinción.**

Peralta, P.1; 2; Guariniello, J1.; Aguirre, G.2; Iannicelli, J.1 y Escandón, A.1

1 Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Instituto de Genética "Ewald A. Favret" CICVyA - INTA Castelar.

Argentina. 2 Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales. Universidad de Morón. Email: [peralta.patricia@inta.gob.ar](mailto:peralta.patricia@inta.gob.ar)

Numerosas poblaciones de especies aromático-medicinales nativas se encuentran amenazadas debido a la extracción indiscriminada. La “peperina de las lomas” (*Hedeoma multiflorum*), que se encuentra dentro de ese grupo, es una planta de pequeño porte y crecimiento lento que requiere condiciones ambientales especiales para su desarrollo. Utilizada comúnmente como carminativa, vulneraria, digestiva, estimulante, insecticida y aromatizante. Tanto sus usos y aplicaciones, así como su hábitos de crecimiento, la colocan en una situación de riesgo.

La micropropagación permite la multiplicación masal de plantas de alta calidad sanitaria, independientemente de la época del año. Este procedimiento es una valiosa herramienta para contribuir a la conservación de las especies. Por tal motivo se consideró relevante evaluar la respuesta de *H. multiflorum* bajo esta técnica.

Para cumplir con este objetivo, se utilizaron ejemplares mantenidos en invernáculo, provenientes de una misma población y pre tratados contra plagas. Se sembraron segmentos binodales que fueron desinfectados con hipoclorito de sodio y sembrados sobre medio semisólido Murashige y Skoog (MS). A los 45 días el 100% de los explantos sobrevivió al proceso de introducción *in vitro* conformando el material de partida para el ensayo.

Para evaluar la multiplicación *in vitro*, se utilizaron como explantos segmentos binodales de las plántulas *in vitro*; estos fueron sembrados sobre el mismo medio base pero suplementado con las siguientes concentraciones de 6, bencil amino purina (BAP): 0,0; 2,2; 4,4; 8,8; 17,7 y 22,2 (µM). Se realizaron dos repeticiones con un “n”= 10 por cada tratamiento con un diseño experimental completamente al azar.

Luego de 45 días se calcularon las tasas de multiplicación (brotes/explanto), la longitud de los brotes y el número de entrenudos en cada tratamiento. En todas las concentraciones de BAP ensayadas se observaron multibrotaciones, en un rango entre 6 y 9 brotes/explanto, sin observarse diferencias significativas entre tratamientos, por lo que se tomó al tratamiento de menor concentración (2,2 µM), como el más adecuado para continuar con los ensayos.

Asimismo, se observaron diferencias entre la longitud de los brotes desarrollados en el control (alrededor de 5,0 cm) y los tratados con BAP (entre 1 a 1,48 cm).

De cada tratamiento se tomaron dos muestras de 10 brotes *de novo*, cada una, de 1,5 cm de longitud, los cuales fueron transferidos a un medio MS con y sin ácido indol-3-butírico (IBA) 2,4 µM para evaluar su enraizamiento. Al momento de redactar esta comunicación todos los explantos evolucionan satisfactoriamente.

Cumplir el ciclo del cultivo *in vitro* de una especie en riesgo de extinción es un paso fundamental para contribuir a su conservación y permite, además, contar con materiales para el desarrollo de programas de manejo sustentable.