

A-34

## CULTIVO DE EMBRIONES DE *PERSEA FLOCCOSA* Y *P. AMERICANA* CV TOLIMÁN

D.P. Orea Coria<sup>1</sup>, A. Medrano Valverde<sup>1</sup> y M.G. Gutiérrez Martínez<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. Depto. Producción Agrícola y Animal. Calzada del Hueso 1100, México 04960, D.F. [dorea@cueyatl.uam.mx](mailto:dorea@cueyatl.uam.mx), [medranov@cueyatl.uam.mx](mailto:medranov@cueyatl.uam.mx)

<sup>2</sup> Universidad Autónoma del Estado de México. Fac. Ciencias Agrícolas. El Cerrillo Piedras Blancas, Toluca 50200, Estado de México. [mguad@aol.com](mailto:mguad@aol.com)

La preservación y evaluación del germoplasma silvestre y criollo del género *Persea* y otros géneros emparentados son indispensables para incrementar la diversidad genética de las variedades cultivadas y los portainjertos en el cultivo del aguacatero. De esta manera pueden solucionarse mejor los problemas y limitantes a los que se enfrenta este cultivo.

En este trabajo se evaluó la capacidad de respuesta de embriones semi-maduros al cultivo *in vitro* de dos materiales del Banco de Germoplasma del CICTAMEX. *Persea floccosa* que está siendo utilizado como un portainjerto experimental en esa institución y el cultivar criollo Tolimán, que es el portainjerto más común en el estado de Querétaro.

Los embriones fueron cultivados en un medio simple sin reguladores de crecimiento. A las cuatro semanas cuando la plúmula alcanzó los 2 cm aproximadamente, fueron trasplantados a cuatro tratamientos de multiplicación en el medio de Murashige y Skoog. De acuerdo a experiencias anteriores se probaron dos niveles de BA (11.09 y 13.3  $\mu$ M) y dos niveles de AIB (0.98 y 1.48  $\mu$ M). Durante este trasplante las plúmulas fueron cortadas para estimular más las yemas axilares del eje embrionario. Ocho semanas más tarde se realizó un segundo trasplante de los embriones separando los nuevos brotes, colocando éstos también en los tratamientos de multiplicación. En el primer ciclo de multiplicación se obtuvieron para *P. floccosa* en los 4 tratamientos un promedio de 1.6, 1.8, 1.9 y 2.2 brotes por embrión. En el segundo ciclo estos promedios fueron de 3.4, 2.7, 3.3 y 8 brotes por embrión.

El cultivar Tolimán presentó durante el primer ciclo 1.0, 1.3, 1.8 y 1.2 brotes por embrión en promedio por tratamiento. Durante el segundo ciclo los promedios de este cultivar fueron de 5.3, 4.3, 4.0 y 5.0 brotes por embrión. En ambos genotipos y en todos los tratamientos se generó callo.

Estos resultados muestran el potencial de la técnica en la multiplicación de materiales superiores para portainjertos.