

# VII Symposium Nacional y IV Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica

## **APL9** Ácido Indolbutírico e inoculación micorrízica en el enraizamiento de *Euphorbia pulcherrima* Willd

Rodríguez-Elizalde M<sup>1</sup>, Mejía-Muñoz J<sup>1</sup>, Méndez-Cruz N<sup>1</sup>, Vargas-Hernández M<sup>1</sup>, Ferrera-Cerrato R<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Autónoma Chapingo <sup>2</sup>Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo

\*Autor para correspondencia: roelyma@hotmail.com

En México, la nochebuena es uno de los cultivos ornamentales estacionales más importantes histórica, cultural y económicamente; su demanda en la época navideña es alta y la preferencia de los consumidores por adquirir éste producto se encuentra en constante aumento, en el caso de las variedades de sol, como la valenciana, constituye un recurso genético de gran importancia para la creación de nuevas variedades y por su belleza un recurso económico para los productores. Sin embargo, una de las fases más críticas de la producción de nochebuena de sol es la propagación vegetativa ya que las estacas presentan problemas de enraizamiento. En relación al problema expuesto con anterioridad, se estableció un experimento en invernadero, con la finalidad de definir la mejor concentración (200 mgL<sup>-1</sup> o 300 mgL<sup>-1</sup>) de ácido indolbutírico (AIB), la mejor parte de la rama para enraizar y observar el efecto de la inoculación micorrízica en el enraizamiento de estacas de nochebuena (*Euphorbia pulcherrima* Willd.) var. valenciana. Las variables evaluadas fueron: altura del brote, número de hojas por brote, número de raíces, longitud de raíces, números de entrenudos y colonización micorrízica a los 60 días después del establecimiento. Los resultados permiten afirmar que la mejor concentración para el enraizamiento de estacas de nochebuena es 200 mgL<sup>-1</sup> de AIB, no habiendo diferencias en la utilización de estacas de la parte media y baja de la rama, en relación a la inducción de raíces. Esta planta es susceptible de manera positiva a la inoculación micorrízica ya que al utilizar ácido indolbutírico (AIB) en combinación con la inoculación de *Glomus intraradices*, aumentó el número de raíces, longitud de raíces, y desarrollo de brotes en estacas de nochebuena var. valenciana.