Propagación *in vitro* de *Plumbago indica* Linn

Verónica Serrano Evangelista¹, Sandra Luz Escobar Arellano², Antonio Jiménez Aparicio^{2,3}, Silvia Evangelista Lozano^{2,3}

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias. ²CeProBi-IPN. Colonia San Isidro. Apartado Postal # 24. Yautepec, Morelos. México. C. P. 62731. (01 735) 394 18 96. ³Becarios COFAA-EDI; E-mail: sevangel@ipn.mx

El *Plumbago indica*, es una planta originaria de la India, se encuentra distribuida en Europa y Estados Unidos. Su uso es como ornamental y medicinal. Se propaga de manera vegetativa, en este estudio se tuvo como objetivo la propagación *in vitro* y la aclimatación de plántulas. Se sembraron diferentes tipos de explantes: hoja, tallo y nodo (M S al 50%). Posteriormente se transplantaron en M S al 100%, enriquecido con sacarosa al 3% y ácido naftalenacético (ANA) con cinetina (CIN) en diferentes concentraciones de 0 a 1.5 mg/l. Los brotes se pasaron a aclimatación, teniendo como sustrato turba, agrolita y vermiculita en relación 3/1/1 (V/V/V), con un pH de 5.8±0.3. El tipo de explante con el que se lograron mejores resultados fue en el nodal. Las concentraciones de 1.5 y la conjugación de los reguladores señalados, originaron raíces en abundancia sin brotes. Las concentraciones de 0 y 1.0 se obtuvo brotación. Los brotes se pasaron a sustrato, a la semana 4, se observó el desarrollo de la tercera hojas. Fueron regadas con solución nutritiva comercial. Se probaron otras concentraciones para inducir mayor número de brotes. Se cuenta con planta aclimatadas en maceta y en condiciones de intemperie.