

REGENERACION DE YEMAS DE MANI (*Arachis Hypogaea, L*), A PARTIR DE SEMILLAS GERMINADAS IN VITRO

Dr C. Jaime Ramiro Hidrobo Luna*, M Sc. Ma. Del Carmen López y Téc. Odalys Llorente.

Grupo de Recursos Fitogenéticos y Mejoramiento Vegetal, Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical (INIFAT), Ciudad Habana, Cub, jaime@inifat.co.cu

El objetivo de este trabajo fue la obtención de un protocolo de regeneración y multiplicación de plántulas de maní (*Arachis hypogaea, L*), a partir de explantes provenientes de yemas de semillas germinadas in vitro de dos variedades de este grano: Cascajal Rosado (rojo) y Villa Clara (crema), para ser utilizado en programas de fitomejoramiento y conservación de germoplasma. La variedad que mejor se comportó fue la Villa Clara. En primera instancia se habían probado otras fuentes de explante a partir de las hojas primarias, peciolos y nudos de plantas inmaduras de maní, tomándose para este trabajo las yemas que germinaron de las semillas a los 8 días de ser colocadas en las cápsulas por brindarnos los mejores resultados. Se pusieron 200 semillas de cada variedad en cápsulas petri, sobre papel filtro humedecido cada tres días con agua destilada; se produjo una germinación de hasta un 100% de las yemas que posteriormente fueron colocadas en tres diferentes medios de cultivo de los cuales, el que mejor comportamiento tuvo fue aquel que tenía en su composición además de las sales de Murashige y Skoog (1962), 0.33mg/L⁻¹ de ANA + 0.33mg/L⁻¹ de BAP + 0.5mg/L⁻¹ azotobacter, se obtuvo la mayor regeneración de plántulas de hasta un 80%, las mismas alcanzaron un tamaño superior a los 20cm, con hojas redondeadas y bien formadas, coloración verde clara y el 20% de ellas poseían abundantes, largas, delgadas y blanquecinas raíces. En este medio permanecieron las yemas por un tiempo de 28 días. Posteriormente las plántulas obtenidas fueron utilizadas para su multiplicación in vitro; seguidamente se seleccionaron las futuras plantas madre, a partir de las cuales se continuará los siguientes experimentos objetivos de este trabajo.

Palabras clave: regeneración, multiplicación, yemas, plántula, germoplasma