

## **REGENERACIÓN DE PLANTAS DE SOYA DE LA VARIEDAD CUBANA INCASOY- 36.**

**Natacha Soto\*, Aleines Ferreira, Celia Delgado y Gil A. Enríquez**

**Laboratorio Mejoramiento de la Soya, División de Plantas, Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Ave. 31 e/ 158 y 190, Playa, A.P. 6162, C.P. 10600, Ciudad Habana, Cuba.  
e-mail\*: [natacha.soto@cigb.edu.cu](mailto:natacha.soto@cigb.edu.cu)**

La soya (*Glycine max* (L.) Merrill) constituye un cultivo de gran importancia por su alto contenido de proteínas y su valor nutricional. En este trabajo se desarrolló un sistema de organogénesis eficiente y repetitiva de la soya que sirve como punto de partida para la transformación genética de variedades cubanas de soya; con el objetivo de introducir genes de interés agronómico en este cultivo. Se utilizaron dos tipos de explantes: el nudo cotiledonal de semillas maduras desinfectadas y germinadas *in vitro* y ejes embriogénicos de semillas maduras. Se evaluó el efecto de diferentes concentraciones de BAP y la combinación hormonal BAP + IBA, así como la edad del explante y la influencia del agente gelificante sobre la formación de callos y la regeneración. La formación de brotes utilizando el nudo cotiledonal fue mayor en 1.5 mg/L de BAP, lográndose una frecuencia de regeneración de 91- 95 %, en explantes de 6 y 7 días de germinados. Por otra parte, la formación de brotes a partir de embriones ocurrió en presencia de 0.2 mg/L de BAP y en la combinación de 0.2 mg/L de BAP y 0.2 mg/L de IBA; con una frecuencia de regeneración de brotes del 86.3%. El desarrollo de brotes se observó después de 30 días, en ambos tipos de explantes y las plantas formaron raíces en un medio sin hormonas. Las plantas regeneradas crecieron normalmente en condiciones de invernadero.