

## **Comparación de dos sistemas, sólido y líquido en la inducción de embriones somáticos de yuca *Manihot esculenta*, Crantz**

La inducción de embriones somáticos en yuca se realiza generalmente en medio sólido utilizando lóbulos de hojas inmaduras, yemas axilares y ápices con resultados aceptables en cuanto a calidad y cantidad del tejido obtenido en un periodo de inducción de 15 a 30 días. Evaluamos ocho clones de yuca para la eficiencia de inducción de embriones en un Sistema Estacionario de Lámina de Medio (SELM) líquido frente al sistema convencional en medio sólido. El medio de inducción utilizado fue MS4 (4 mg/l de 2,4-D) sólido o líquido, las condiciones de inducción de 26 a 31°C, en oscuridad por 30 días y los explantes fueron yemas axilares y hojas inmaduras. Los resultados indicaron que el SELM es superior, dando un promedio de 70% de yemas axilares embriogénicas, de buena calidad, con gran cantidad de tejido embriogénico por explante. El medio sólido dio un promedio de 55 % de yemas embriogénicas de inferiores características. Las hojas inmaduras se evaluaron sólo en medio sólido obteniéndose en promedio 30% de explantes embriogénicos también de inferiores características. Además el SELM ofrece ventajas económicas al reducir el consumo de medio (40% del volumen del medio sólido), no utilizar agar y emplear recipientes reutilizables.

<b>Palabras Clave:</b>	Embriogénesis somática, cultivo de tejidos, medio de cultivo.
<b>Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:</b>	Biotecnología Agropecuaria
<b>Apellidos y nombres del (los) autor(es):</b>	López, Danilo; Chavarriaga, Paul y Tohme, Joe
<b>Institución:</b>	Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT
<b>Nombre de quien presentó el trabajo :</b>	Danilo López
<b>Dirección Postal:</b>	Apartado aéreo 67-13, Cali, Colombia
<b>Dirección electrónica, teléfono y fax:</b>	trans-yuca@cgiar.org, (092) 4450000, ext. 3265, (092) 4450073.