

Incremento de Embriogénesis en Callos Derivados de Microsporas de Arroz Utilizando el Sistema de Inmersión Temporal (RITA[®])

El cultivo de anteras es una herramienta útil para el desarrollo de poblaciones y ampliación de la base genética de arroz. Sin embargo, existe una respuesta diferencial entre los tipos de arroz *japonica* e *indica*. El sistema RITA[®] (Sistema de inmersión temporal) es una alternativa en la inducción de callos embriogénicos y posterior regeneración de plantas. Varios fenotipos tipo *indica* de América Latina fueron usados para ajustar el sistema RITA[®]. Fue registrado un incremento significativo en la inducción de callos cuando el tiempo de inmersión fue de un minuto cada seis horas respecto a cuatro y ocho horas. Estos resultados fueron obtenidos independientemente del genotipo utilizado. El arroz *japonica* presentó una inducción de callos 7 veces mayor con relación a las variedades *indicas*. Los tipos *indica* y *japónica* presentaron un número significativo de callos embriogénicos (95%) con el sistema RITA[®], en comparación al sistema de inmersión permanente (45%, control). Estos resultados muestran la alta eficiencia del sistema RITA[®] respecto al sistema de inmersión permanente. Para incrementar la eficiencia en la regeneración de plantas, los callos fueron sometidos a un tratamiento previo de desecación en medio MS con 1% de agarosa por una semana.

Palabras clave:	RITA [®] , arroz, cultivo de anteras
Area general dentro de la cual se enmarca el trabajo:	Biotecnología Agropecuaria
Apellidos y nombres del (los) autor(es):	Quintero, Manuel; Tabares, Eddie; Escobar, Roosevelt; Delgado, Gerardo; Agrono, Thomas; Ordóñez, Carlos y Lentini, Zaida.
Institución:	Centro Internacional de Agricultura Tropical, CIAT.
Nombre de quien presentó el trabajo:	Eddie Tabares
Dirección postal:	Apartado aéreo: 67-13, Cali, Colombia
Dirección electrónica, teléfono y fax:	z.lentini@cgiar.org; eddietab@telesat.com.co, (092) 4450000, ext. 3265, (092) 4450073.