



Proyecto n° PI-03-33-4049-1997

Estudios sobre la evaluación de variación somacional en plantas de café regeneradas por embriogénesis somática

Responsable: **Andrea Menéndez**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Biotecnología vegetal

Resumen: A pesar del número considerable de métodos desarrollados para la propagación de variedades de café y reproducción de individuos obtenidos por transformación genética, poco se ha abordado la estabilidad genética. Con este proyecto estudia la estabilidad genética de embriones y plantas de café regenerados por embriogénesis somática, analizando cromosomas y estudiando las proteínas. Logra establecer un proceso adecuado para la multiplicación de células embriogénicas de café y para la adaptación de las vitroplantas a condiciones de invernadero. Estima los niveles de variación de los tejidos cultivados in vitro. Establece una metodología para extraer las proteínas de los embriones y separarlas electroforéticamente. Aplica un programa para el análisis automatizado de patrones electroforéticos de las proteínas de café.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, L. Ríos y N. Xena de Enrech, "Mitotic aberrations in coffee (*Coffea arabica* cv, Catimor) leaf explants and their derived embryogenesis calli", *Electronic Journal of Biotechnology*, 3(2) 1-6, 2000. También en www.ejb.org/content/vol3/issue2/full/1/2000.
2. L. Hermoso-Gallardo, y A. Menéndez-Yuffa, "Multiplicación masiva del café (*Coffea arabica* cv, Catimor) mediante cultivo de suspensiones celulares embriogénicas", *Acta Cient. Venez.*, **51**, 90-95, 2000.
3. Menéndez-Yuffa, L. Hermoso Gallardo y E. García de García, "La biotecnología aplicada al Café", *Memorias del Instituto de Biología Experimental- MIBE-UCV*, 1998.

Eventos

1. L. Hermoso y A. Menendez-Yuffa, "Aclimatación de café (*Coffea arabica* cv, Catimor) regeneradas por embriogénesis somática", *Primer Encuentro de Biotecnología Agrícola, a un paso del Nuevo Milenio*, Caracas, 1999.
2. A. Menéndez-Yuffa, L. Hermoso Gallardo y E. García de García, "La biotecnología aplicada al Café", *I Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental IBE-UCV*, 1998.
3. A. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, L. Ríos y N. Xena de Enrech, "Chromosome number variation in embryogenesis calli plantlets and leaves of coffee "Catymor" (hybrid of tymor x *Coffea arabica* cv Red Caturra)", *IV International Congress on Plants Tissue and Cell Culture*, Jerusalem, Israel, 1998.
4. A. Menéndez-Yuffa, R. Fernández de Silva, I. Hardy de Gómez, L. Ríos y N. Xena de Enrech, "Cultivo in vitro y manipulación genética de especies leñosas (*Coffea arabica* L., *Tectona grandis* L. y *Pylocarpus goudotianus* Tul.)", *IV Jornadas de Investigación del Instituto de Biología Experimental IBE-UCV*, 2001.
5. L. Ríos y A. Menéndez-Yuffa, "Uso de patrones electroforéticos de proteínas foliares por embriogénesis somática en *Coffea arabica* cv, Catimor", *IL Convención Anual de Asovas*, 1999.

Otros



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Tesis de Maestría: L. Ríos B., “Análisis de la estabilidad genética en tejidos de caféto (*Coffea arabica* cv, Catimor) regeneradas por embriogénesis somática”, 2001.
Trabajo de Ascenso a la categoría Asociado del responsable.