



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO  
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PI-01-34-2486-91

**Obtención de lechosa (*Carica papaya* L) resistente a *Papaya ringspot* virus**

Responsable: Mata C., Jonás R.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Biotecnología, Mejoramiento genético de plantas

**Resumen:** Establece protocolos de cultivo de meristemas, de anteras y de producción de dobles haploides de *C. papaya*. Para el primero logra brotes de unos 3 cm de longitud con raíces apropiadas para trasplante a umbráculo. Para el cultivo de anteras utiliza poblaciones 11-R2, Solo Roja y variedad Maradol Roja. Con ellas logra la introducción de microcallos utilizando diferentes medios de cultivo. Los callos provienen directamente de la antera y por ser diploides no son de utilidad en la producción de plantas homocigóticas. La tendencia a formar callos es superior en los botones florales de 7 a 15 mm. Cuando los callos son transferidos a cuatro medios sólidos, sólo a los 30 días observa un aumento del tamaño el cual no cambia aún después de cinco subcultivos. A los 32 días observa embriones en fase de torpedo acorazonados, en callos maternos provenientes de la antera.

Productos

**Eventos**

A. Vegas, G. Trujillo, R. Tovar, I. Pino, I. Pérez, J. Mata, S. Yeh, J. Sandrea, N. Velazco, A. Rincón, J. Cabrera, L. Herrera-Estrella, A. González, S. Colina, M. Tortoledo, y G. Pérez, "Biotecnologías desarrolladas en el cultivo de lechosa en Venezuela", *I Encuentro de Productores Agrícolas con la Biotecnología*, Maracaibo, 1997.