

Embriogénesis somática en *Pinus occidentalis* a partir de embriones cigóticos (In Progress)

Jorge del Villar Tió. Estudiante Maestría en Ciencias en Biotecnología del Instituto Superior de Agricultura (ISA), Km 5½ Avenida Presidente Guzmán, La Herradura, Santiago, República Dominicana. jldelvillartio@yahoo.com

Se está realizando un ensayo en el Laboratorio de Biotecnología del ISA con el objetivo de obtener plantas somáticas de *Pinus occidentalis* Swartz usando embriones cigóticos como explantes iniciales. En el mismo se están evaluando cuatro medios de cultivo (MS, WPM, DCR y MLV) y tres épocas de colección de conos femeninos fecundados. Los tratamientos consisten en la inoculación de los megagametofitos extraídos en cada época de colección en los diferentes medios de cultivo. Se utilizará un diseño en bloques completos al azar con arreglo factorial con 20 explantes por tratamiento y cuatro repeticiones. Se evalúa el porcentaje de supervivencia, la cantidad de explantes que formaron callos y el tipo de callo producido. Estos callos serán colocados en un medio de proliferación y luego se usarán para un segundo ensayo de maduración y conversión. Los datos obtenidos serán sometidos a un análisis de varianza y a contrastes ortogonales usando el paquete estadístico SAS. Los resultados preliminares indican que es factible producir callo embriogénico a partir de los megagametofitos colectados.