



Proyecto n° PG-01-5947-05

Cultivo de anteras de arroz (*Oryza sativa* L.)

Responsable: Velásquez S., Rosalía

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Genética

Resumen: Desarrolla un protocolo de regeneración de plantas de arroz pertenecientes al grupo Indica (Fonaiaip 2000 y D-sativa) a partir del cultivo de anteras. La distancia entre las aurículas debe estar comprendida entre 4-8 cm para obtener microesporas en estado uninucleado temprano y/o tardío, al momento de seleccionar las panículas de donde se extraerán las anteras a cultivar in vitro. El medio que arrojó los mejores resultados para inducir la formación de plantas verdes estuvo constituido por las sales de Murashige & Skoog suplementado con 1mg/L ANA y 4mg/L KIN. Los análisis de citometría de flujo y citogenética de las plantas de arroz regeneradas in vitro a través de anteras permitieron cuantificar el contenido de ADN presente, pudiéndose demostrar la eficacia de ambas técnicas en la determinación del contenidos de ADN y numero de cromosomas presentes en las plantas haploide o dobles haploides obtenidas. Las plantas haploides fueron estériles y presentaban menor tamaño en comparación con las dobles haploides.

Productos

Otros

Tesis de Pregrado

Arnaldo Noguera, "Cultivo de anteras de arroz (*Oryza sativa* L.) en cuatro cultivares del grupo indica y japónica", 2006.