

**EL CULTIVO DE ANTERAS EN EL MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL
ARROZ (*Oryza sativa* L.) EN FUNDACIÓN DANAC.**
(Anther culture for rice breeding in Fundación Danac).

Gallucci, R.¹; Sanz, S.¹; Rodríguez, E.¹; Perdomo, R.¹; Artioli, P.²

¹Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe Estado Yaracuy-
Venezuela.

²Instituto de Genética. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela.
Maracay Estado Aragua- Venezuela.
roselia.gallucci@danac.org.ve

La producción de arroz ha dependido casi exclusivamente de los métodos tradicionales de mejoramiento; sin embargo, avances en biotecnología como el cultivo de tejidos ofrecen actualmente ilimitadas oportunidades para el desarrollo agrícola, contribuyendo directamente con el aparato productivo nacional y la seguridad alimentaria del venezolano. El objetivo de éste estudio fue evaluar la respuesta del cultivo de anteras en el mejoramiento genético del arroz (*Oryza sativa* L.) en Fundación Danac. Para ello fueron empleados siete genotipos distintos, considerándose como explante las anteras en su etapa inmadura. Para la fase de inducción de callos se emplearon dos medios basales líquidos, N₆ y Nistch and Nistch (NN) modificados y para la regeneración de plantas el medio Murashige y Skoog (MS) sólido, utilizando en ambos casos reguladores de crecimiento y sacarosa como fuente de carbono. En la inducción de callos se pudo observar un claro dominio del medio NN con respecto al N₆, destacándose el predominio de callos en cinco de los materiales evaluados; sin embargo, en la fase de regeneración, fue evidente la mayor formación de plantas verdes obtenidas de callos provenientes del medio N₆, mientras que en la regeneración de los callos derivados del medio de inducción NN, fue superior la obtención de plantas albinas, independientemente del genotipo estudiado.

Palabras claves: *in vitro*, microsporas, androgénesis.