

EVALUACIÓN DE DIFERENTES MEDIOS BASALES PARA LA OBTENCIÓN DE MICROCALLOS EN EL CULTIVO DE ANTERAS DE ARROZ (*Oryza sativa* L.) EN FUNDACIÓN DANAC.

(Basal media evaluation for rice microcalli development from anthers culture in Fundación Danac)

Gallucci, R¹; Sanz, S¹, Perdomo, R¹; Hernández, F¹.

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

roselia.gallucci@danac.org.ve

El cultivo de anteras se presenta como una herramienta biotecnológica en los programas de mejoramiento genético de arroz dirigida al desarrollo de un método que permita reducir el tiempo para la obtención de cultivares homocigotos. Fundación Danac, en búsqueda de la implementación de ésta tecnología, llevó a cabo un estudio en el cual fueron evaluados tres medios basales previamente seleccionados (Nistch and Nistch, 1969; N6 Shimada 1981 y Gamborg, 1968) en quince genotipos distintos. Al cabo de 40 días se obtuvo la formación de microcallos friables, encontrándose diferencias significativas entre los medios. N6 Shimada 1981 arrojó los mejores resultados, seguido de Nistch and Nistch, 1969. No se encontraron diferencias significativas en la respuesta de los cultivares de arroz, lo que indica un comportamiento similar en cuanto a la formación de microcallos, independientemente del genotipo estudiado. Basados en éstos resultados, se recomienda la utilización de los medios N6 Shimada 1981 y Nistch and Nistch, 1969 para la obtención de microcallos en el cultivo de anteras de arroz. Fundación Danac continúa en la investigación y valoración de ésta técnica de cultivo con el fin de alcanzar la estandarización de una metodología viable para su ejecución en el futuro.

Palabras claves: Androgénesis, dobles haploides, sales básicas.