

EVALUACIÓN DE DIFERENTES FUENTES DE HIDRATOS DE CARBONOS PARA LA REGENERACION DE PLANTAS A PARTIR DEL CULTIVO *IN VITRO* DE ANTERAS DE ARROZ

SANDOVAL, Silvana MARASSI María A.; TERADA, Graciela y FLACHSLAND, Eduardo. A.¹

El cultivo *in vitro* de anteras es una de las técnicas biotecnológicas que se vienen aplicando en el mejoramiento de arroz (*Oryza sativa* L.) en el país, es solo muy eficiente para una de las subespecies (*japónica*) no así para la subespecie *indica* la que brinda mejores características actuales de mercado. El objetivo del trabajo fue lograr una mayor eficiencia de esta técnica, para la subespecie *indica*, modificando las fuentes de hidrato de carbono. Se emplearon anteras de las variedades de la spp *indica* IRGA 417, IRGA 424, IR36 y de la spp *japónica* Yerua P.A. (testigo) las que se cultivaron sobre los medios de inducción: medio Basal N6 (Chu et al 1975) y SK-1 (Raina y Zapata 1997) suplementados con sacarosa, maltosa, manitol, sorbitol, lactosa en diferentes concentraciones y combinaciones, y suplementados con ANA 2mg/L + KIN 0,5 mg/L solidificados con agar 0.75%. Los cultivos se realizaron en frascos 100 cc³ conteniendo 25 mL de medio e incubados en oscuridad. Luego de obtenidos los callos fueron repicados a MS sin vitaminas suplementado con KIN 1 mg/L + ANA 0,1 mg/L + sacarosa 3% solidificados con agar 0,75% y llevados a cámara con luz a $27 \pm 2^\circ\text{C}$. Al cabo de 40 días de cultivadas las anteras se evaluó, número de anteras con respuesta y número total de callos. Una vez transferidos a luz se evaluó número de plantas obtenidas por callo, número de plantas totales y número de plantas verdes. La mayor respuesta obtenidas en las spp *indicas* en número de anteras con callos se obtuvo en el medio SK-1 con maltosa 4,3% + manitol 0,49% permitiendo también la obtención de un mayor número de plantas verdes obtenidas.

¹Cátedra de Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias Agrarias (UNNE) – IBONE. Sargento Cabral 2131. 3400 Corrientes. Argentina.