

# 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, R<sup>1</sup>; Sanz, S<sup>1</sup>, Perdomo, R<sup>1</sup>; Hernández, F<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Fundación para la Investigación Agrícola Danac, San Felipe Estado Yaracuy. Email: [roselia.gallucci@danac.org.ve](mailto:roselia.gallucci@danac.org.ve)

## 1. INTRODUCCIÓN

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, con el fin de implementar ésta tecnología llevó a cabo un estudio cuyo objetivo fue evaluar diferentes medios basales para la obtención de microcallos en el Cultivo de Anteras de Arroz (*Oryza sativa* L.).

## 3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La formación de microcallos se observó 40 días después de la implantación de las anteras, (Imagen 1), encontrándose diferencias significativas entre los medios. N6 Shimada 1981, arrojó los mejores resultados, seguido de Nistch & Nistch, 1969 (Figura 1.). No se encontraron diferencias significativas en la respuesta de los cultivares de arroz (Figura 2.), lo que indica un comportamiento similar en cuanto a la formación de microcallos, independientemente del genotipo estudiado.

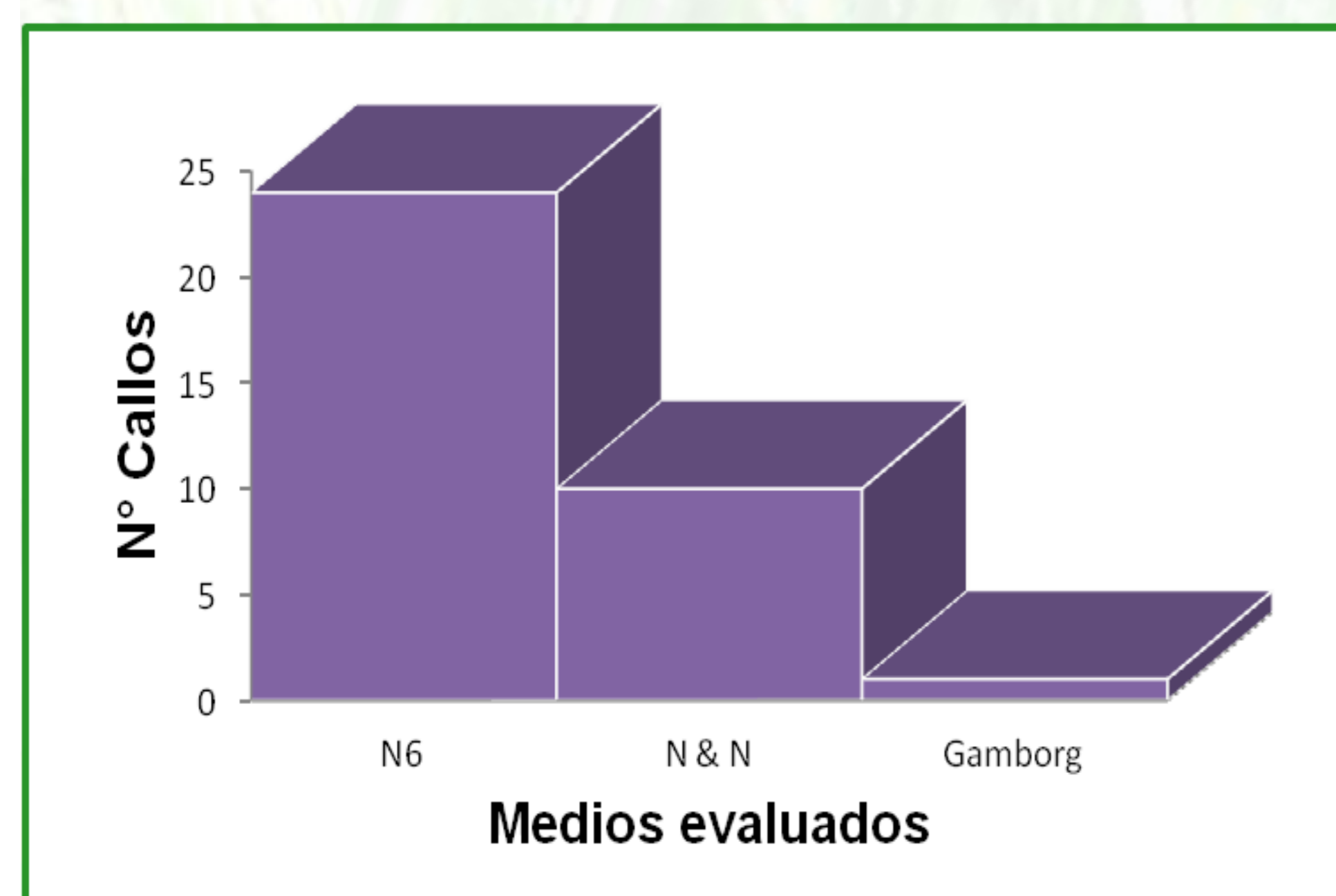
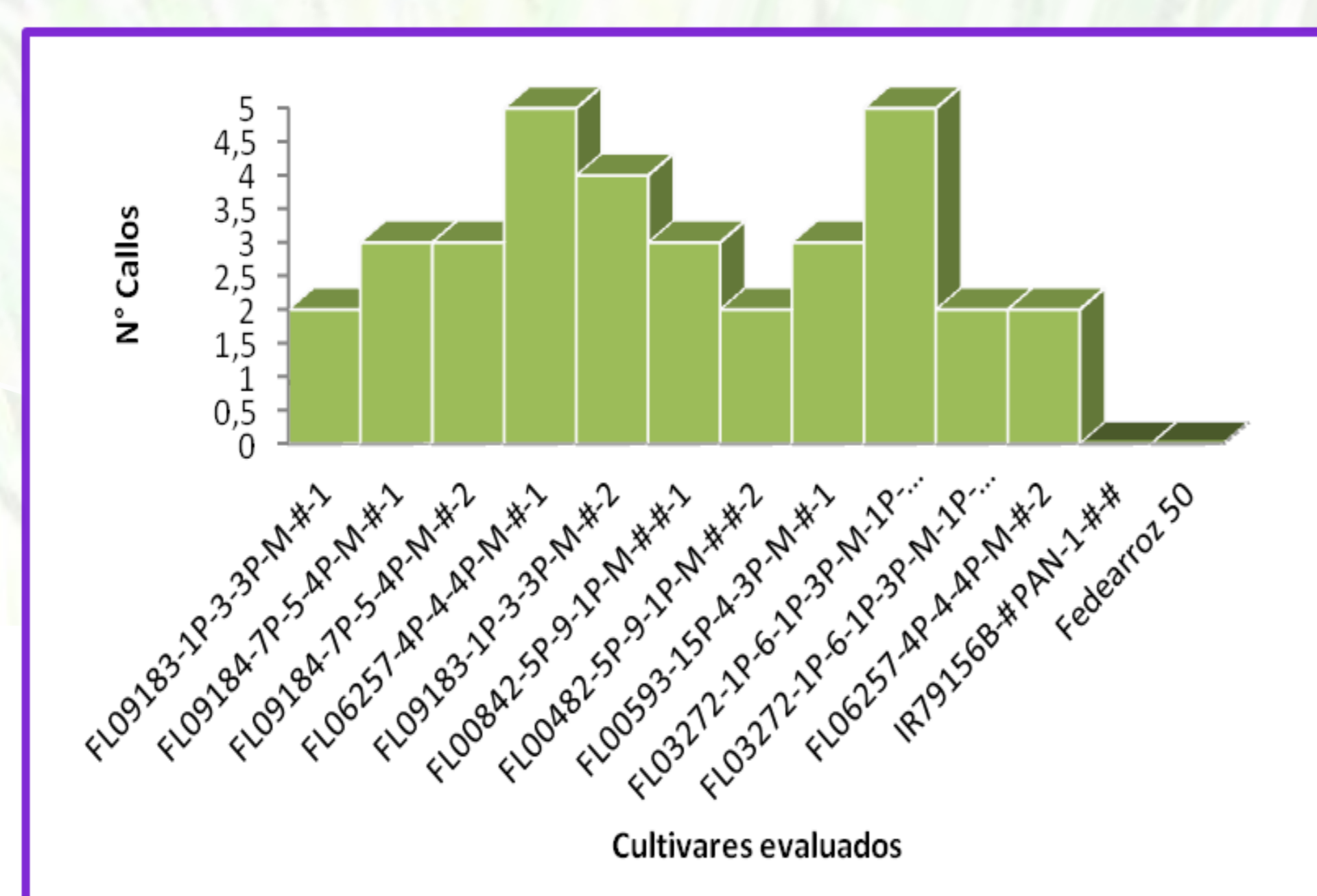


Figura 1.: Número de callos obtenidos por cada medio basal evaluado.

Figura 2.: Respuesta de los cultivares evaluados en relación al número de callos formados.



## 2. MATERIALES Y MÉTODOS

Se evaluaron 13 genotipos distintos en 3 medios basales previamente seleccionados (Nistch & Nistch, 1969; N6 Shimada 1981 y Gamborg, 1968).

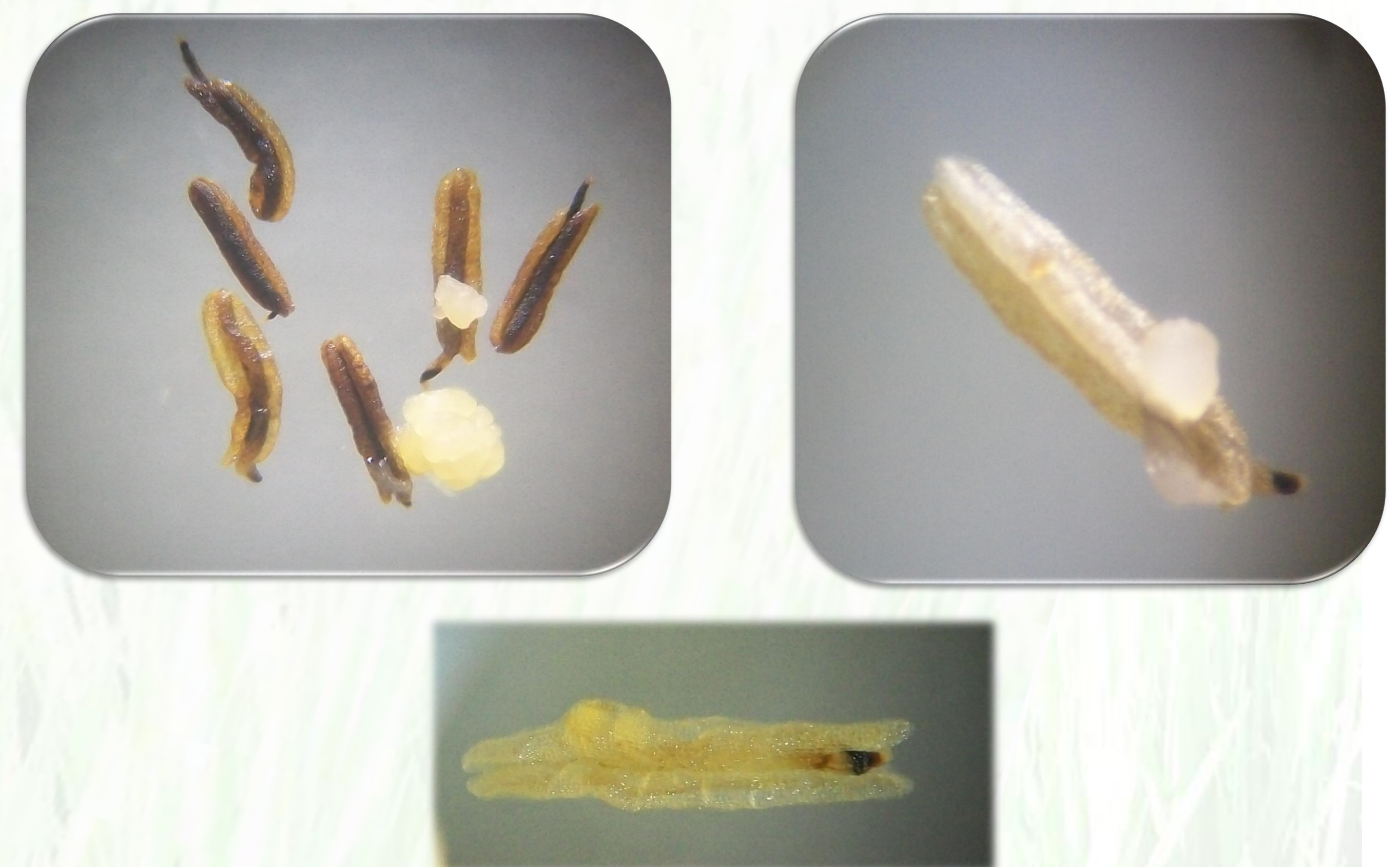


Imagen 1.: Formación de microcallos, 40 días después de la implantación de las anteras.

## 4. CONCLUSIÓN

Fundación Danac continúa en la investigación y valoración de ésta técnica, con el fin de alcanzar la estandarización de una metodología viable para su ejecución en el futuro. Se recomienda la utilización de los medios N6 Shimada 1981 y Nistch & Nistch, 1969 para la obtención de microcallos en el cultivo de anteras de arroz.

## 5. REFERENCIAS

- Herath, H.; D. Bandara y P. Samarajeewa. 2007. Effect of Culture Media for Anther Culture of Indica Rice Varietis and Hybrids of Indica and Japonica. Sri Lanka, India. *Tropical Agricultural Research & Extension* 10.
- Velásquez, R.; P. Artioli.; A. Noguera.; C. Marín. 2010. Regeneración de plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) a partir de anteras de tres genotipos venezolanos. Aragua, Venezuela. *Rev. Fac. Agron. (UCV)* 36 (2): 67-71.
- Zapata, F.; L. Torrizo.; R. Romero.; S. Mercy. 1991. Cultivo de anteras de arroz. En: Roca, W. y L. Mroginski, eds. *Cultivo de Tejidos en la Agricultura Fundamentos y Aplicaciones*. Cali, Colombia, CIAT Centro Internacional de Agricultura Tropical. 533-542p. ISBN 958-9183-15-8 N° 151.