

## Rizomatización in vitro de Jengibre *Zingiber officinale* Roscoe

Yijam Him de Freitez<sup>1</sup>, Norca Mogollón<sup>2</sup>, José G. Díaz<sup>3</sup> y Nancy Hernández<sup>4</sup>  
<sup>1 y 3</sup>Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, Decanato de Agronomía. UCLA.  
Departamento de Fitotecnia. <sup>2 y 4</sup>Unidad de Biotecnología Apdo. 400. Barquisimeto  
Venezuela. [yijanhim@ucla.edu.ve](mailto:yijanhim@ucla.edu.ve)

Brotos de jengibre *Zingiber officinale* Roscoe con y sin raíces, provenientes de la fase de multiplicación in vitro, desarrollaron microrizomas al transferirlos a un medio líquido inductor, el cual contenía como base las sales inorgánicas de MS, suplementado con 6, 8 y 10 mg.L<sup>-1</sup> de BAP y 50, 70 y 90 g.L<sup>-1</sup> de sacarosa, para un total de 18 combinaciones de tratamientos. La inducción de microrizomas se inició a los 21 días en cámara oscura de crecimiento a 22 ± 5°C. La cosecha se realizó entre los 70 y 80 días, lográndose las mejores respuestas en cuanto a número y masa de microrizomas cuando se cultivaron vitroplantas con raíces en los medios de cultivo que contenían 50 g.L<sup>-1</sup> de sacarosa independientemente de la concentración de BAP. La mayor masa promedio de microrizomas se obtuvo cuando se combinó 8 mg.L<sup>-1</sup> de BA con 70 g.L<sup>-1</sup> de sacarosa, mientras que el mayor número se obtuvo con la combinación de 6 mg.L<sup>-1</sup> y 50 g.L<sup>-1</sup> de sacarosa. Los rizomas fueron colocados a grelar en arena húmeda por seis (6) semanas, obteniendo un 70 % de brotación de los mismos.

Palabras claves: jengibre, microrizomas, in vitro, vitroplantas