

NUEVO MEDIO NUTRITIVO PARA EL CRECIMIENTO *IN VITRO* DE PLANTAS DE *GOMONIA* DON AURELIO SCHININI FCA

HATSEMBILLER, Alexis Damián, TERADA, G., MARASSI M. A. y FLACHSLAND, E. A.

Las orquídeas constituyen la familia botánica más numerosa del reino vegetal. El medio nutritivo comúnmente empleado en el cultivo *in vitro* de orquídeas es el “MS” (1962). Su composición requiere muchas sales inorgánicas, carbohidratos, vitaminas y aminoácidos y es costoso. La empresa B&G Flores[®] de Brasil ha desarrollado un medio nutritivo para el cultivo *in vitro* de orquídeas que es más económico y de muy fácil preparación para la propagación de diversos géneros e híbridos de orquídeas. El objetivo del trabajo fue comprobar el crecimiento *in vitro* del híbrido *Gomonia* Don Aurelio Schinini FCA (*Miltonia moreliana* x *Gomesa bifolia*), seleccionado por su fácil cultivo, colorido, durabilidad de sus flores y resistencia a condiciones ambientales de nuestra región, en dos medios de cultivo: MS (1) y B&G (2). Se emplearon plantas *in vitro* de 9 meses de germinadas. Los recipientes utilizados fueron frascos de vidrio de 150 (A) y 360 (B) mL de capacidad. Luego de 7 meses de crecimiento se midieron: Longitud de brotes/planta; Número de raíces/planta; Peso seco/planta; Supervivencia a los 7 meses en invernadero. Resultados: La mayor Longitud de brotes/plantas se logró en B2 con 99 mm seguido por A2 con 76,7 mm. El mayor Número de raíces/planta se obtuvo en B2 con 17 raíces seguido de A2 con 12 raíces. El Peso seco/planta fue notoriamente mayor en A2 y B2 con 152 y 130,7 mg/planta respectivamente y la Supervivencia al cabo de 7 meses fue de 49% y 39% en plantas crecidas en B2 y A2 comparativamente. Conclusiones: el mejor medio nutritivo para cultivar *Gomonia* Don Aurelio Schinini FCA fue B&G y el mejor recipiente los frascos de 150 ml ya que allí las plantas lograron el mayor peso seco. La supervivencia fue afectada por la época en que se realizó (Diciembre/Enero).