

Uso de componentes orgánicos en la germinación de *Encyclia hanbury*

¹*María de los Ángeles Rodríguez-Elizalde, ¹Guadalupe Vázquez-López,
²Francisco Suazo-López, ³Gregorio Arellano-Ostoa y ²Juan Carlos García-Ortiz

¹Departamento de Fitotecnia, Universidad Autónoma Chapingo, Carretera México-Texcoco Km. 38.5, Texcoco 56227, Estado de México, México.

²Departamento de Preparatoria Agrícola, Universidad Autónoma Chapingo, Carretera México-Texcoco Km. 38.5, Texcoco 56227, Estado de México, México

³Posgrado de Fruticultura, Colegio de Postgraduados. Carretera México-Texcoco Km 36.5, Montecillo 56230, Estado de México, México

*roelyma@gmail.com

Encyclia hanbury es una especie que se distribuye en el centro y sur de la República Mexicana, se caracteriza por producir diversas flores dispuestas en panículas; los pétalos y sépalos son de color café amarillento a café chocolate y el labelo de color rosa pálido a magenta. Se reporta que crece en bosque de pino encino y se extrae de forma ilegal para su uso ornamental, razón por la cual es necesario realizar actividades para restablecer plantas y evitar su desaparición. En relación a lo anterior, se estableció un experimento para evaluar suplementos orgánicos como fuente de carbohidratos y conocer la germinación y desarrollo de la especie. Se utilizó una cápsula con semillas con 95 % de viabilidad, para todos los medios se usaron 7 g L⁻¹ de agar Phytotechnology® y vitaminas. En los tratamientos se utilizaron diversos extractos naturales como suplementos orgánicos: tratamiento a) MS 50 % + 20 g L⁻¹ sacarosa, b) MS 50% + extracto de papa, c) MS 50 % + endospermo líquido de coco, d) Knudson + extracto de papa, e) Knudson + sacarosa, f) Knudson + extracto de plátano, g) Knudson + endospermo líquido de coco y h) MS 50 % + extracto de plátano. A los 23 días después del establecimiento del experimento (dde) comenzó la germinación en los tratamientos a, d, e, f, g y h; sin embargo los mayores porcentajes se obtuvieron en los tratamientos d y h. A los 44 dde continuó la germinación de las semillas, en los tratamientos a, d y h se encontró un mayor desarrollo de protocormos que en c, f y e. El tratamiento con menor porcentaje de germinación fue el b. A los 53 dde se observó el desarrollo del primordio foliar y rizoides en los tratamientos a, d, f y g; sin embargo en el tratamiento h se observó el mayor desarrollo ya que se presentaron hojas y rizoides. En esta misma fecha, en los tratamientos b, c, y e se observó amarillamiento de los protocormos.

En relación con los resultados presentados, el uso de extractos naturales como suplementos orgánicos en sustitución de la sacarosa constituye un recurso para la germinación y desarrollo de esta especie.

Palabras clave: Conservación, Desarrollo, Emergencia, *Encyclia*, Micropropagación.