

MICROPROPAGACIÓN DE *Encyclia phoenicea* (Lindl.) Neum, ORQUÍDEA EPÍFITA ENDÉMICA DE CUBA.

Loexis Rodríguez¹, María C. González² y Roberto González¹.

1. Centro de Desarrollo de la Montaña (CDM), Guantánamo, Cuba. loexis@cdm.gtmo.inf.cu
loexis@inca.edu.cu
2. Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, (INCA), Cuba.

En la actualidad cobra fuerza el trabajo con especies silvestres, *Encyclia phoenicea* (Lindl.) Neum es una orquídea cubana muy demandada; sin embargo, su reproducción se ve afectada por enormes exigencias bióticas y abióticas. Es posible incrementar la disponibilidad de individuos de esta especie a través de las técnicas biotecnológicas. Es por ello se desarrolló una investigación con el objetivo de evaluar la influencia de diferentes factores en lograr y acelerar los principales procesos que determinan la micropropagación de la especie. Para ello como material vegetal de partida se utilizaron cápsulas provenientes de plantas seleccionadas en condiciones silvestres. Para lograr el objetivo propuesto se evaluaron indistintamente los factores: sales de medios de cultivo, estado de madures de las cápsulas, estado de agregación del medio de cultivo, dosis de carbón activado y sacarosa. En todos los casos se emplearon diseños completamente al azar. Entre los factores de mayor incidencias sobresalieron la utilización de las cápsulas maduras, el empleo de medio de cultivo en estado líquido para la germinación de las semillas y la multiplicación de los protocormos, el uso de carbón activado a razón de 0.15 % y la sacarosa en dosis de 4.0 %. Los resultados alcanzados permitieron lograr y acelerar de manera significativa los procesos de germinación, multiplicación y crecimiento in vitro de la especie; a partir de ellos se cuenta con un procedimiento eficiente que permite trazar estrategias para su conservación y producción acelerada a gran escala.

Palabras claves: germinación, *Orchidaceae*, protocormos.