



EFFECTO DE TRATAMIENTOS PREGERMINATIVO Y SUSTRATOS SOBRE LA PRODUCCIÓN DE PLÁNTULAS DE *Petiveria alliacea* L. (Anamú)

Rahim Foroughbakhch¹, Roberto Tijerina Gutiérrez¹, Jorge Alberto Villarreal Garza¹ y Sergio Moreno Limón¹

¹ Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. rahim.forough@gmail.com

El objetivo principal de la presente investigación es evaluar la germinación, el crecimiento y la producción de *Petiveria alliacea* utilizando diferentes sustratos. Para ello, se llevaron a cabo varias pruebas a nivel de laboratorio para evaluar la tasa de germinación de la semilla mediante la aplicación de tratamientos pre-germinativos y diferentes tipos de sustratos, así como, para lograr su producción y posterior establecimiento en el vivero, ayudando a encontrar el mejor método para futuras plantaciones en el campo, contribuyendo así a la producción de materia prima para fines medicinales. Se utilizó un diseño factorial en bloques completos, donde los factores fueron: a) tratamientos pre-germinativos (con tres niveles), b) color de semilla (clara y oscura) y c) sustratos (Tierra, Tierra+perlita, Tierra+peatmoss, Tierra+perlita+peatmoss), con tres repeticiones para cada nivel del factor. Los datos obtenidos se sometieron a análisis de varianza múltiple y comparaciones medias de Tukey (Zar, 1996), utilizando un paquete estadístico SPSS (Vers.21). Los resultados obtenidos indican que las semillas con cubierta oscura fueron las que tuvieron mejor incidencia de germinación. La fase de vivero consistió en sembrar las semillas con cubiertas oscuras en macetas de 5 L de capacidad utilizando un diseño de bloques completos con 18 repeticiones por sustrato. Se registraron las siguientes variables: tasa de germinación, emergencia de plántulas, crecimiento en altura, producción de hojas, diámetro del tallo, el contenido de clorofila y la cuantificación de la biomasa total. Los resultados mostraron que la tasa de germinación fue mayor en el sustrato de tierra, (38.89%) en comparación con el sustrato tierra + perlita (9.26%). En relación con la altura de las plantas, el sustrato tierra + perlita presentó mejores expectativas (109.9 ± 4.28 cm) en comparación con el sustrato tierra + peatmoss (68.9 ± 17.06 cm). Se observó que la producción de hojas está relacionada directamente con la proyección de la copa, siendo el sustrato de tierra + perlita el cual presentó mejores producciones 81.33 ± 14.01 plant⁻¹) y el sustrato de tierra + peatmoss + perlita (1672.21 ± 266.11 planta⁻¹) respectivamente. En cuanto al diámetro del tallo, en el sustrato de tierra + perlita se observaron mejores resultados (12.72 ± 1.97 mm) en comparación del sustrato tierra (9.64 ± 1.72 mm). Los resultados mostraron que la biomasa total fue mayor en el sustrato tierra + peatmoss (0.0503 ± 0.0179 g planta⁻¹) en comparación con el sustrato tierra + perlita (0.035 ± 0.0108 g planta⁻¹). Se puede deducir que, *Petiveria alliacea* se desarrolla mejor en suelos con buena aireación y drenaje y con presencia de silicio.

PALABRAS CLAVES: *Petiveria alliacea*, germinación, crecimiento, biomasa foliar.