

ECOFISIOLOGÍA DE LA GERMINACIÓN DE DOS ESPECIES ARBÓREAS NATIVAS CON POTENCIAL AGROFORESTAL, CERRO CIMALÓN, MANGLARES DE CHURUTE-GUAYAS

Sirli Leython Chacón*¹, Rosa Peñafiel Cevallos²

¹Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

sll.leython@uta.edu.ec, ²Profesional independiente

Las estrategias de restauración de bosques secos tropicales se ven afectadas por distintos factores, ya sean biológicos o físicos; entre los biológicos influye la germinación de las semillas. Para asegurar la capacidad de germinación y la viabilidad de especies nativas, es necesario determinar las condiciones óptimas. El objetivo de la investigación fue estudiar el efecto de la luz y la temperatura en la germinación de las semillas de *Clarisia racemosa* y *Synsepalum* sp., potencialmente útiles para programas de restauración. Se determinó su comportamiento en el almacenamiento y capacidad de germinación. Las semillas fueron recolectadas en bosques secos de la Reserva Ecológica Manglares de Churute, provincia del Guayas, Ecuador. Se emplearon dos niveles de calidad lumínica (luz: fotoperiodo promedio 12 horas luz y oscuridad), tres tiempos de almacenamiento (0, 30 y 90 días), combinados con dos niveles de temperatura (4 y 28 °C) y condiciones ambientales de temperatura para la germinación (28 ± 2 °C). Se empleó un DCA con arreglo factorial. Como variables respuesta, se analizaron el número de semillas germinadas, expresado en porcentaje (PG), días para iniciar germinación (IG) y el vigor germinativo (VG). *C. racemosa* y *Synsepalum* sp. presentaron un PG significativamente diferente entre los tratamientos lumínicos en condiciones de 0 almacenamiento, con el valor menor en la oscuridad. No hubo respuesta de germinación a los tiempos de almacenamiento 30 y 90 días. Se concluye que las semillas de *C. racemosa* y *Synsepalum* sp. sin almacenar, son indiferentes a las condiciones de luz probadas, confiriéndoles ciertas ventajas en procesos de colonización y establecimiento. Se sugiere el uso de semillas de *C. racemosa* y *Synsepalum* sp. en proyectos de restauración ecológica de bosques secos tropicales, debido a su tolerancia y germinación en condiciones ambientales con intervalos amplios de temperatura y luminosidad, considerando su procesamiento al momento de la recolección.

Palabras clave: comportamiento de las semillas en almacenamiento, Reserva Ecológica Manglares de Churute, respuesta a la luminosidad, restauración ecológica, semillas recalcitrantes.