

Lippia myriocephala Schltdl. & Cham. (Verbenaceae)

Pascual Cruz Sánchez, Dante Arturo Rodríguez Trejo, Ranferi Maldonado Torres, María Edna Álvarez Sánchez, Eliseo Sosa Montes, Mateo Vargas Hernández, y Miguel Uribe Gómez

Nombres comunes

Corazón amarillo, sacmumús, siquinay blanco, tabaquillo (todos en Chis.), popotoca, palo gusano (Ver.) (Miranda, 2015; Verárboles, 2021).

Breve descripción

Arbusto o árbol de hasta 15 m de altura; hojas lanceoladas, de 5 a 15 cm de longitud por 1.5 a 5 cm de anchura, más anchas en la parte media, algo ásperas. Flores pequeñas, amarillas, en cabezuelas globosas, agrupadas sobre pedúnculos largos y delgados en las axilas de las hojas (Miranda, 2015). El fruto es una cápsula que contiene dos semillas (Figuras 21.1 y 21.2).

Distribución

Se ha registrado en Chis., S.L.P., Ver., Oax., Jal., Sin. y Tamps. (Naturalista, 2021; Verárboles, 2021). En Chis., Miranda (2015) refiere a la especie en claros y vegetación secundaria de selvas altas perennifolias.

Importancia

Su madera amarilla se utiliza para incrustaciones y construcción rural

interior; horcones, leña, sombra para café y usos en medicina tradicional para tratar infecciones estomacales y otros (Miranda, 2015; López *et al.*, 2017; Verárboles, 2021). Cruz *et al.* (2018) refieren su uso en sistemas agroentomoforestales, en Chis., para obtener combustible y la larva comestible de una polilla (*Phassus triangularis* Pfitzner) que afecta la base del árbol.

Floración y fructificación

En Chis., se observa floración entre los meses de noviembre a marzo, con la fructificación entre abril y mayo. En Veracruz florece de septiembre a enero (Verárboles, 2021).

Descripción de las semillas

Las semillas miden 1.1 mm de longitud por 0.7 mm de ancho.

Análisis de semillas

Procedencia. El lote de semilla estudiado se recolectó del ejido Patelná, Mipio. Tumbalá, Chis., en abril de 2016.



Figura 21.1. *Lippia myriocephala*. Fuente: Verárboles (2021).

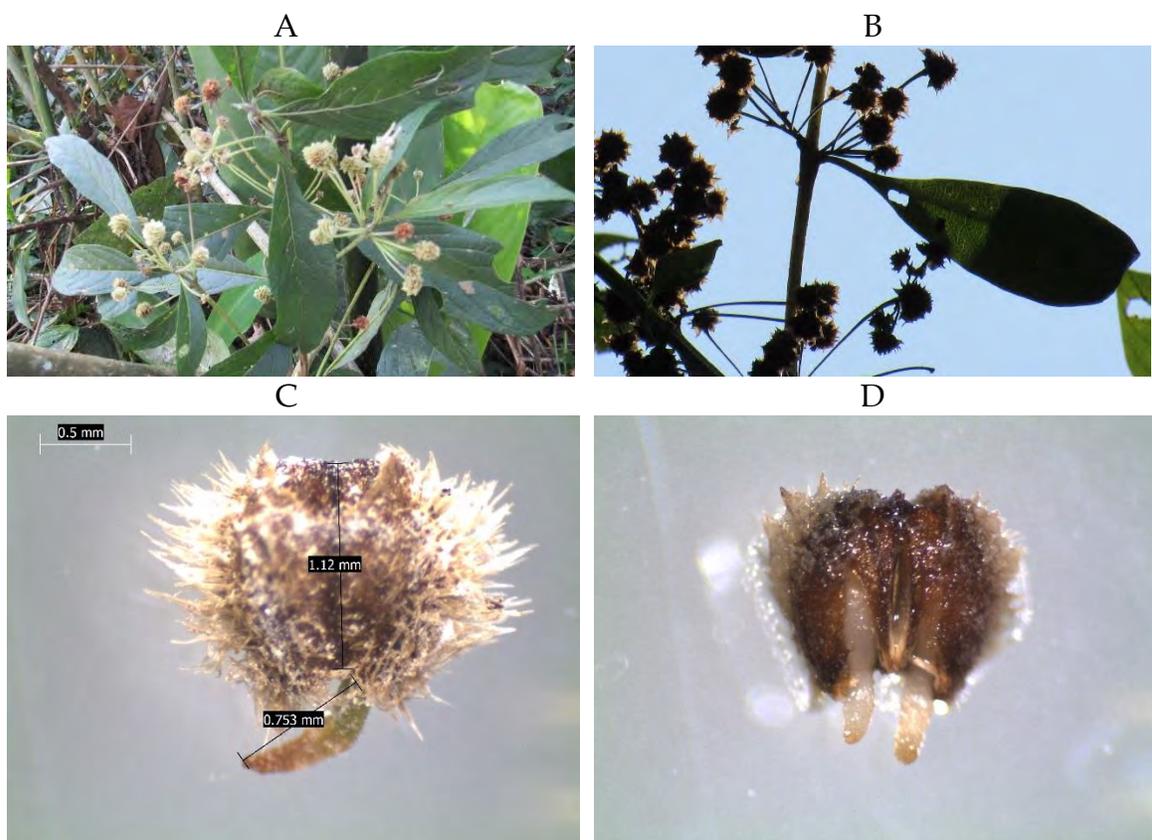


Figura 21.2. A) Flores y B) frutos (B) de *L. myriocephala*. C) Detalle del fruto. D) Dos semillas en germinación en un fruto. Fotos: Pascual Cruz Sánchez, 2018.

Germinación y factores ambientales.

Las pruebas de germinación se llevaron a cabo en cámara de ambiente controlado, a 30 °C, con foto y termoperiodo de 12 h. Se condujeron en noviembre de 2016. La semilla testigo tuvo una capacidad germinativa de 14.5%, mientras que aquella tratada con dos días de remojo en agua destilada, alcanzó 49.5%. Si,

debido a la pequeñez del fruto y a que contiene dos semillas, se considera como unidad de germinación al fruto (se registra una sola germinación ya sea que germine una o ambas semillas por fruto), la germinación del testigo fue 25% y con remojo por 2 días incrementó a 78%, con diferencias estadísticamente significativas ($P < 0.05$ en ambos casos) (Figura 21.3).

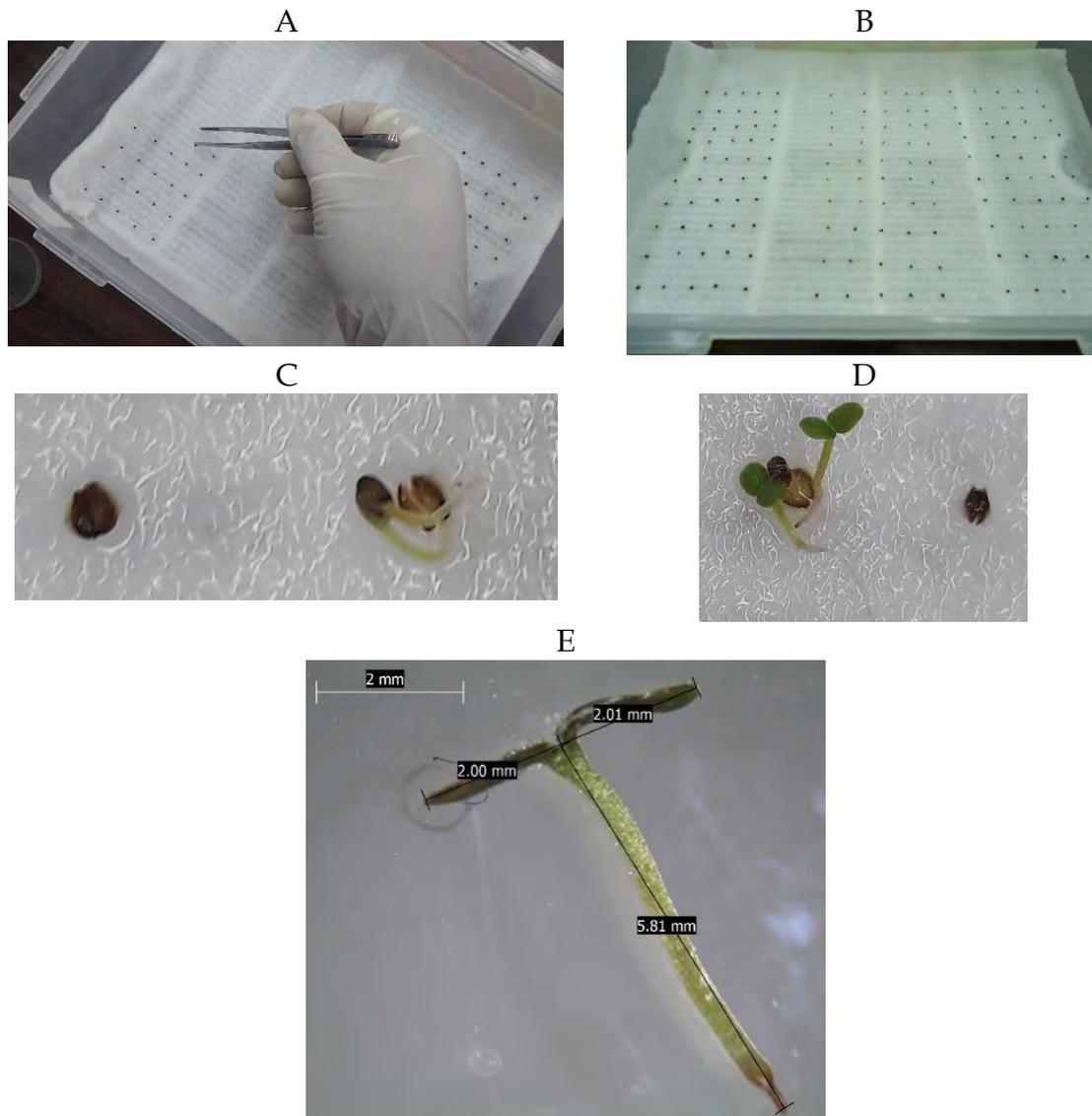


Figura 21.3. A) y B) Instalación de prueba de germinación y C) y D) doble germinación en un fruto. E) plántula de *L. myriocephala*. Fotos: Pascual Cruz Sánchez, 2018.

Latencia

Posible latencia química y/o física leve(s), que se elimina(n) con remojo previo en agua (24 h) a la semilla. Sin el tratamiento, con la humedad del sustrato, se logra menor germinación.

Regeneración natural

Dispersión. Fruto dispersado por el viento (anemocoria), debido a su minúsculo tamaño, y por gravedad.

Banco de semillas. Se considera que por ser microbiótica, la semilla de esta especie no forma bancos duraderos.

Tolerancia a la sombra. Especie pionera en la sucesión ecológica que tiene como clímax selva alta perennifolia. Por ello es heliófila.

Tipo de germinación. Epígea (Figuras 21.3D y E).

Implicaciones para el manejo de la semilla en viveros

Cómo recolectar y beneficiar frutos.

Se recomienda recolección de ramillas, con todo y sus frutos, cortándolas con tijeras. Transportar en costales de plástico o de tela densa para no perder parte de las minúsculas semillas.

Almacenamiento. Al parecer la semilla es microbiótica, pero posiblemente bajo almacenamiento en refrigeración se consiga mantener una alta viabilidad por 6 a 12 meses o más.

Tratamiento previo a la germinación.

Remojo en agua por 48 h.

Siembra. Se recomienda sembrar en semillero poniendo la semilla en saleros, para hacer con ellos una distribución más uniforme de la semilla en la cama de germinación.

Literatura Citada

Cruz S., P., R. Maldonado T., M. E., Álvarez S., E. Sosa M., M. Vargas H., R. M. García N., y Mi. Uribe G. 2018. Contribución al estudio del sistema agroentomoforestal árbol *Lippia myriocephala* como fuente de combustible y medio de reproducción de la larva *Phassus triangularis*. In: Álvarez S., M. E. y A. Vázquez A. (eds.). Agroforestería para la Conservación de los Recursos Naturales y la Productividad. UACH. México. (Capítulo 5).

López V., M. E., A. Aguilar C., S. Aguilar R., y S. Xolalpa M. 2017. Las Verbenaceae empleadas como recurso herbolario en México: una revisión etnobotánica-médica. *Polibotánica* 44: 195-216.

Miranda, F. 2015. La Vegetación de Chiapas. Vol. 1. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. México. 305 p.

Naturalista. 2021. Colpanchi blanco (*Lippia myriocephala*). <https://www.naturalista.mx/taxa/278714-Lippia-myriocephala> (consultado el 12 de enero de 2021).

Verárboles (Veracruz Árboles). 2021. Verárboles.com Especies forestales de uso tradicional del estado de Veracruz. <http://www.verarboles.com/Popotoca/popotoca.html> (consultado el 12 de enero de 2021).