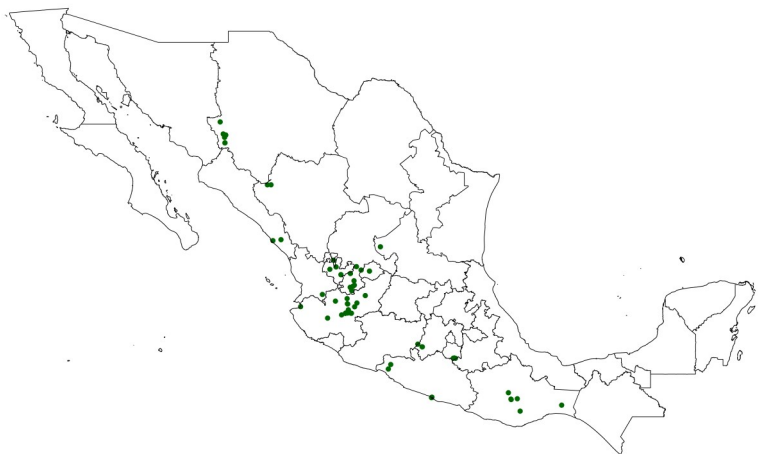


[FOTO]

Ipomoea intrapilosa Rose. / Cazahuate blanco

El cazahuate blanco u ozote es una especie nativa, pertenece a la familia de las Convolvulaceae. Es un árbol caducifolio que mide entre 3 a 13 m de altura y hasta 50 cm de diámetro^{1,2,5,6,7}.

Se distribuye en zonas cálidas del occidente del país, restringida al altiplano y a la vertiente del Pacífico, incluyendo la cuenca del Río Lerma-Santiago y cuenca del Río Balsas, prospera desde los 300 a 1,850 msnm, en los estados de Ags., Chih., Chis., Col., Dgo., Gto., Gro., Jal., Méx., Mich., Mor., Nay., Oax., Pue., Sin., Son., y Zac.^{1,3,5,6,7,8}.



[FOTO]

Importancia en la restauración

El género *Ipomoea* de tipo arbóreo se desarrolla principalmente en suelos someros, vertisol crómico, feozem háplico, cambisol crómico, regosol, litosol y sobre rocas ígneas^{4,7}.

Dicho género tiene efecto alelopático y antiherbivoría, es componente de bosques tropicales caducifolios, laderas, montañas, cerros, selvas bajas caducifolias de vegetación secundaria, sabanas, matorral subtropical y en potreros^{4,5,6,7}.

También presentan potencial para ser utilizado en programas de restauración ecológica, *I. intrapilosa* es una especie indicadora de disturbio, así como también mantiene una gran actividad antropógena a través de la agricultura y ganadería^{4,6,7}.

Se considera una especie melífera, sus flores son hermafroditas mismas que se presentan en los meses de octubre hasta abril y fructifica de enero a mayo^{1,3,5,6,7}.

Usos

Los extractos crudos obtenidos con hexano, cloroformo y metanol de corteza, hojas, flores y semillas de cinco especies arbóreas de este género (*I. intrapilosa*, *I. muruoides*, *I. cuernavacensis*, *I. carnea* e *I. arborescens*) tienen actividad insecticida contra plagas *Spodoptera frugiperda* ("gusano cogollero del maíz" plaga de interés agrícola), mosquita blanca (*Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*), así como efecto antialimentario sobre *Epilachna varivestis*⁵.

En medicina tradicional se utilizan infusiones de flor, hoja, corteza y tallo para el tratamiento de padecimientos reumáticos; la corteza hervida, para controlar el dolor de oídos, molares, contra la tos, contrarrestar picadura de alacrán y algunos problemas gastrointestinales, y también se le atribuyen efectos psicotrópicos⁵.

Tiene potencial para ser utilizado con fines ornamentales, en cercas vivas y una vez descompuesto el árbol se usa como sustrato para la producción de hongos^{5,6}.

Propagación

Los frutos del género *Ipomoea* de tipo arbóreo se recolectan antes de que abran y tiren las semillas, se exponen varios días a ventilar para facilitar la extracción de la semilla manualmente⁶.

Debido a que es una especie poco estudiada y no se cuenta con información documentada acerca de la semilla y su longevidad natural, así como su conservación bajo condiciones controladas, éstas deben sembrarse rápidamente^{5,6}.

Un estudio menciona la escarificación del germoplasma de esta especie, mismas que fueron raspadas manualmente con lija de agua (No. 220), con el fin de adelgazar la testa y favorecer la hidratación del embrión y acelerar la germinación de la semilla⁵.

Fuentes

- ¹Carranza, G. E., Zamudio, R. S. y Murguía, S. G. (1998), Una Especie nueva de *Ipomoea* (Convolvulaceae), de los estados de Guanajuato, Hidalgo y Querétaro, México. *Acta Botánica Mexicana*, (45) 31-42. Recuperado de <https://www.redalyc.org/pdf/574/57404502.pdf>
- ²Enciclovida, CONABIO, Recuperado de <https://enciclovida.mx/especies/163717-ipomoea-intrapilosa>
- ³Gómez, Y. A. (2005), Establecimiento de un cultivo *in vitro* de *Ipomoea intrapilosa* y evaluación de su actividad insecticida contra *Trialeurodes vaporariorum*. (Tesis de Maestría), Instituto Politécnico Nacional, Yautepec, Morelos, México. Recuperado de <https://tesis.ipn.mx/xmlui/bitstream/handle/123456789/3360/ESTABLECIMIENTOCULTIVO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- ⁴Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2017), Guía para la interpretación de cartografía: uso del suelo y vegetación: escala 1:250,000: serie VI/INEGI, México. Recuperado de <https://books.google.com.mx/books?id=LCHZDwAAQBAJ&pg=PA100&dq=Ipomoea+intrapilosa&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwif0bOh06H7AhXDJUQIHW4TDn0Q6AF6BAgCEAI#v=onepage&q=Ipomoea%20intrapilosa&f=false>
- ⁵Lina, L. (2006), Establecimiento de Cultivos *IN VITRO* DE *Ipomoea intrapilosa* en Luz y Oscuridad para la Producción de Sustancias con Actividad Insecticida Contra *Spodoptera frugiperda* Smith, (Lepidoptera: Noctuidae), Plaga de Interés Agrícola. (Tesis de Maestría), Instituto Politécnico Nacional, Yautepec, Morelos, México. Recuperado de <https://tesis.ipn.mx/jspui/bitstream/123456789/7619/1/8.pdf>
- ⁶Niembro, A., Vázquez, M. Sánchez O. (2010), Árboles de Veracruz 100 especies para la Reforestación Estratégica, Veracruz, México. Recuperado de https://www.sev.gob.mx/servicios/publicaciones/colec_veracruzsigloXXI/ArbolesVeracruz100especies.pdf
- ⁷Valencia, S. (1995), Estudio Cuantitativo de la Vegetación Perenne Asociada al Pitayo (*Stenocereus queretaroensis* (Web.) Buxb.) en la Cuenca de Sayula, Jalisco. (Tesis de Licenciatura), Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Recuperado de http://repositorio.cucba.udg.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/2755/Valencia_Diaz_Susana.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- ⁸Villaseñor J. L. (2016). Checklist of the native vascular plants of México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 87(3), 559-902. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rmb.2016.06.017>

Mapa: Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). Recuperado de <https://enciclovida.mx/especies/163717-ipomoea-intrapilosa>