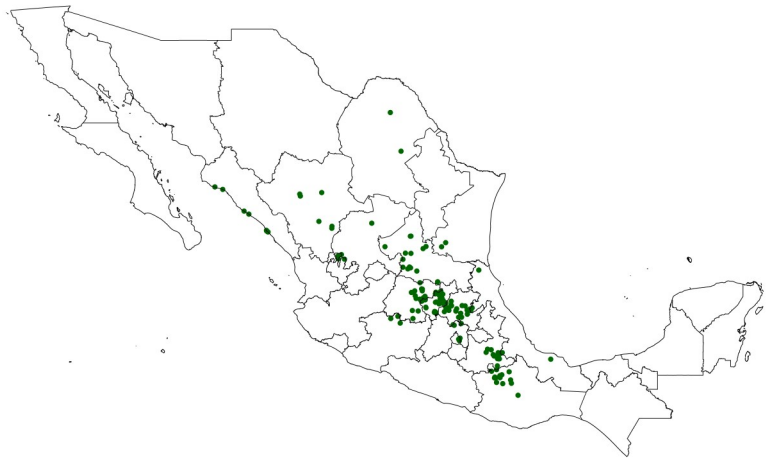


[FOTO]

Condalia mexicana Schldl. / Espino de capulín

El espinillo de capulín o granjeno prieto es una especie nativa que pertenece a la familia Rhamnaceae. Es un arbusto perennifolio o caducifolio que mide de 1 a 6 m de altura¹.

Se distribuye principalmente en México, en matorrales xerófilos, pastizales y bosques de encino, en un rango altitudinal de 1800 a 2400 msnm, en los estados de Chih., Coah., CDMX, Dgo., Gto., Gro., Hgo., Jal., Mex., Mich., N.L., Oax., Pue., Qro., S.L.P., Sin., Son., Tams., Tlax., Ver. y Zac.^{1,10}.



Importancia en la restauración

Es una especie pionera con amplio rango ecológico que se desarrolla en sitios perturbados como orillas de caminos, potreros y áreas de cultivo. Además de ser un elemento importante en diferentes etapas de sucesión de la vegetación de zonas áridas y semiáridas del centro y norte de México^{1,2,3,6}.

Ayuda a controlar la erosión y mejora el suelo a través de su hojarasca, además de mejorar la infiltración del agua de lluvia⁷.

Es fuente de alimento y refugio de roedores y aves, entre otras especies de fauna silvestre^{3,5,9}.

Por su importancia ecológica se ha propuesto y utilizado en programas de restauración como especie nodriza^{5,8,9}. Es una especie melífera⁷.

Usos

Su madera es usada en construcciones rurales y en la elaboración de herramientas e implementos agrícolas. El fuste y las ramas son usadas como leña de buena calidad⁷.

Los frutos se caracterizan por su sabor dulce, se consumen en crudo, las semillas son comestibles cuando están tiernas⁴.

Mantiene el follaje durante la mayor parte del año, por lo que es usada como especie forrajera y ornamental^{2,4}.

Propagación

Sexual por semilla: Remojar los frutos para despulparlos, separar la semilla usando un cedazo y secar bajo malla sombra. Almacenar a 4°C⁷.

Lijar y sumergir las semillas en agua a 80 °C por 4 minutos, cambiar el agua y dejar en remojo por 24 horas. Secar al sol antes de sembrarlas⁷.

Siembra directa y sembrar a profundidad de dos veces el tamaño de la semilla y cubrir con arena. Realizar riegos ligeros diarios antes de la emergencia y cada tercer día después de la emergencia si es necesario⁷.

Se han logrado emergencias del 80% a los 8 días de la siembra y plantas de 20 cm de altura en promedio a los 14 meses en vivero⁷.

Esta especie no tolera trasplante ni podas intensas aéreas o radicales⁷.

[FOTO]

Fuentes

- ¹Fernández N. R., Arreguín S. M. L. y Quiroz G. D. L. (2013). Revisión del género *Condalia* (Rhamnaceae) en México. *Polibotánica*, (36), 15-40. Recuperado de <https://www.polibotanica.mx/ojs/index.php/polibotanica/article/view/357>
- ²Fideicomiso Queretano para la Conservación del Medio Ambiente (FIQMA). Catálogo de plantas nativas. Recuperado de <https://issuu.com/fiqma14/docs/catalogoplantasnativas2015>
- ³Luévano E. J. (2009). Aspectos ecológicos y dinámica de un mosaico de pastizal gipsófilo y matorral micrófilo en el sur del desierto Chihuahuense. (Tesis doctoral). Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A. C. San Luis Potosí, S.L.P., México. Recuperado de <https://repositorio.ipicyt.edu.mx/handle/11627/2883>
- ⁴Martínez P. S. S., Aguilar G. F. y Hernández S. L. (2021). Plantas silvestres comestibles de la Barreta, Querétaro, México y su papel en la cultura alimentaria local. *Revista Etnobiología*, 19(1), 41-62. Recuperado de <https://www.revistaetnobiologia.mx/index.php/etno/article/view/387>
- ⁵Monroy A. A., Estevez T. J., García S. R. y Ríos G. R. (2007). Establecimiento de plantas mediante el uso de micorrizas y de islas de recursos en un matorral xerófilo deteriorado. *Boletín de la Sociedad Botánica de México*, (80), 49-57. Recuperado de <https://doi.org/10.17129/botsoci.1756>
- ⁶Monroy A. A. y Ramírez S. K, Y. (2018). Relación entre sucesión ecológica vegetal y hongos micorrizógenos arbusculares en un matorral xerófilo en el centro de México. *TIP Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas*, 21(2), 13- 29. DOI: 10.22201/fesz.23958723e.2018.0.157
- ⁷Sánchez A. J. (2013). Flora nativa de usos múltiples valiosa para la Restauración ecológica de la microcuenca la Joya, Qro. (Tesis de maestría). Universidad Autónoma de Querétaro. Santiago de Querétaro, Querétaro, México. Recuperado de <https://fcn.uaq.mx/crcc/docs/Zonasprioritariasparalarestauracion.pdf>
- ⁸Sandoval M. C. (2007). Vegetación actual y potencial y su restauración experimental en el área "parque urbano paseo de la presa" San Luis Potosí, S. L. P. (Tesis de maestría). Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P, México. Recuperado de <https://repositorioinstitucional.uaslp.mx/xmlui/handle/i/1813>
- ⁹Ugalde de la C. Y. H., Maruri A. B. Sánchez M. E., Carrillo A. I., Hernández M. M. M. y Altamirano V. H. G. (2016). Estrategias de conservación in situ para rehabilitar los paisajes del Semidesierto Queretano Hidalguense. *Boletín amaranto*, (1), 33-43. Recuperado de https://www.concyteq.edu.mx/amjb/amaranto/actual/Amaranto_2016.pdf#page=33
- ¹⁰Villaseñor 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/170729-condalia-mexicana>