Abanico Boletín Técnico. ISSN: XXXX-XXXX.
https://abanicoacademico.com/abanicoboletintecnico/index
abanicoboletin@gmail.com

Ficha técnica. Vol. 3. 2024. e2024-6.

Importancia del Palo blanco (*Ipomoea arborescens*) en el Noroeste de México

El género Ipomoea perteneciente a la familia Convolvulaceae, es un amplio conjunto de plantas que comprende más de 600 especies. Estas plantas, conocidas como campanillas o enredaderas, desempeñan un papel fundamental en la biodiversidad. Actualmente en México se cuentan con más de 300 especies.

El palo blanco (*Ipomoea arborescens*) también conocido como cazahuate o palo santo, es un árbol perenne caducifolio nativo del estado de Sonora, puede medir hasta 15 metros de altura, con corteza hueca de color blanca y hojas ovaladas que miden hasta 20 cm de largo. Sus flores son blancas creando imagen cautivadora la vista con el interior de color amarillo, aparecen antes de que las hojas broten resaltando en el desierto árido. Estas atraen a varios polinizadores importantes como colibríes, murciélagos, abejas, mariposas e incluso algunas polillas nocturnas.

Figura 1. Árbol de *Ipomoea arborescens.*

La especie ofrece algunos beneficios al ecosistema. Sus raíces profundas permiten prevenir la erosión de suelo, mientras que hojas y frutos son alimento para el ganado y fauna silvestre. Por otro lado, dentro de la cultura indígena es utilizado mediante su tronco elaborar muebles, artesanías y herramientas. Además, las flores y hojas se emplean en elaboración de remedios caseros y rituales ceremoniales. Se distribuye a lo largo de la costa del Pacífico, desde el estado de Sonora hasta Oaxaca, en bosques templados y selvas secas. Su uso ornamental es ampliamente difundido en jardinería, gracias a su atractivo follaje y flores.

Figura 2. Flor de *Ipomoea arborescens*

El género Ipomoea es ampliamente estudiado por sus características medicinales; específicamente, el palo blanco en sí cuenta con algunos atributos dentro de la medicina tradicional. Se utilizan flores, hojas, rallos, semillas y cortezas para diferentes tratamientos. Como para tratar dolores musculares como abdominales y cólicos menstruales. Además, es eficaz contra la caída de pelo, problemas cutáneos, contra insomnio, como remedio para picaduras de alacrán y efectos de mordeduras de serpientes. No obstante, a pesar de las propiedades medicinales atribuidas a la especie, carecen de respaldo científico. Aunque se reconoce que tiene compuestos antitumorales para pulmón y colon. Aunado a lo anterior también es un atrayente de polinizadores, atraen fauna benéfica y ayudan en la conservación del suelo gracias a su extenso sistema de raíces.

Con las actividades antropogénicas el palo blanco está experimentando pérdidas significativas en sus poblaciones debido a la expansión urbana, la ganadería, la agricultura, la pesca y, en particular, la minería. Este último factor ha tenido un impacto significativo en el estado de Sonora.

Figura 3. Semillas de *Ipomoea arborescens*.

Por los atributos y dada la problemática que enfrenta pudiera enfrentar un riesgo de existencia en sus ecosistemas naturales. La protección del palo blanco recae sobre todos nosotros. Por ello, es importante crear redes de colaboración para la conservación y protección de especies como el palo blanco que nos permitan a corto o mediano plazo contar con plantaciones de este en áreas idóneas que permitan su desarrollo y crecimiento.

Existe una escasez de información con respeto a trabajos de investigación relacionados con el palo blanco, estos han abordado la calidad de su semilla (viabilidad y germinación *in vitro*), evaluaciones edafológicas y climáticas.
La semilla de palo blanco presenta un aceptable porcentaje en su calidad de semilla con respecto a su viabilidad el cual es del 99%. También se puede señalar que para la recuperación de la especie se puede llevar a cabo de manera sexual (semilla) por lo que es necesario realizar técnicas de escarificación mecánica (lija) para acelerar la germinación y lograr un crecimiento y desarrollo de la planta para su establecimiento en zonas idóneas (agostaderos) y/o áreas urbanas.

Figura 4. Plántulas de *Ipomoea arborescens*

Cabe mencionar que esta poca información es crucial para diseñar estrategias efectivas de preservación. Invitamos a la comunidad a unirse a nosotros en la misión de preservar *Ipomoea arborescens* y su hábitat. La conciencia pública y la colaboración son clave para garantizar un entorno propicio para esta especie y promover la biodiversidad en la región.

Álvarez-Martínez Alicia[1], Mc Caughey-Espinoza Diana**[2]. Universidad Estatal de Sonora. [1]Maestría en Ciencias Ambientales. [2]Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. **Autor de correspondencia:

diana.mccaughey@unison.mx