



Abanico Boletín Mexicano. Enero-Diciembre, 2025.
Ficha Técnica. e2025-7.

Pitaya (*Stenocereus thurberi*) especie nativa, cultural y socioeconómica del estado de Sonora

En la flora del Desierto Sonorense, dentro de las cactáceas presente, se encuentra la Pitaya (*Stenocereus thurberi*), especie emblemática, cultural, con interés ecológico y económico en la época de la cosecha de sus frutos, considerado como exótico, por su forma, color y sabor dulce característico.



Figura 1. Pitaya (*Stenocereus thurberi*)



Figura 2. Frutos de *S. thurberi*

Existe un desinterés en el estudio de las cactáceas ya que se han quedado olvidadas por

ser catalogadas como plantas del desierto que no requiere algún cuidado por ser plantas silvestres y olvidamos que estas también pueden presentar plagas y enfermedades aunado a las condiciones ambientales que se han estado presentado en los últimos años con las bajas precipitaciones lo que también ha generado serios en las poblaciones silvestres lo que ha originado hasta un 20% de la muerte de sus ejemplares aunado a incendio forestales provocados por el hombre.



Figura 3. *S. thurberi* dañado por un incendio forestal

En la actualidad no existen trabajos relacionados a su conservación o indagar que otros factores están relacionados a la mortalidad de ejemplares. Por lo que se podría mencionar que, las características presentes y sintomatología de pudrición basal la cual inicia principalmente con una lesión amarilla en el tallo y cambiar de color blanco hasta secarse el tallo y posteriormente con forme pasa el tiempo y la infestación es severa causando la muerte. Los fitopatógenos tienden a tener un crecimiento rápido hasta causar la muerte de la planta si no existe algún control. Entre las diferentes especies de



fitopatógono, que se han presentado en ejemplares de *S. thurberi*, podemos mencionar las siguientes *Fusarium Oxysporum*, *A. alternata* y *Pseudocercospora sp.*

Nos atrevemos a mencionar que está presente *Phymatotrichopsis omnívora* como principal causante de la muerte de ejemplares de pitaya resultados de bioensayos que se realizaron tanto en tallos, raíz y suelo. Cabe señalar que este mismo problema se está observando en el sahuaro (*Carnegieia gigantea*).



Figura 4. A: Ejemplar de *S. thurberi* infestado con fitopatógono. B: Ejemplar de *S. thurberi* muerto por fitopatógono

Por lo que es crucial implementar estrategias para lograr controlar dichos fitopatógonos antes mencionados sobre todo en los sitios productoras de pitaya en Sonora como el municipio de Carbó, Ures y Rayón. Siendo el fruto de la pitaya una fuente de ingresos importante en la época de cosecha en estos municipios, la cosecha inicia en junio y concluye a principios de agosto dependiendo de las condiciones ambientales, el precio de por fruto oscila entre 13 a 15 pesos.

Aunado que en épocas críticas del año son una fuente de alimento para algunas aves, lagomorfos o venados, y obtienen el agua de esta planta consumiéndola. La propagación de *S. thurberi*. de manera natural es limitada por no mencionar que es nula, ya que los frutos son consumidos por las aves sobre todo y colectadas para su venta. por lo que no le es permitirle su autopropagación aunado a que la tasa de crecimiento de los ejemplares es lenta para la producción de frutos por lo que también la hace susceptible a desaparecer.



Figura 5. Presencia de fitopatógono en *S. thurberi*



Figura 6. Venta local del fruto de *S. thurberi*

Es por ello la importancia de considerar esta especie para programas de reforestación y como un cultivo alternativo, así mismo generara las bases para la conservación de esta en las áreas silvestres como recurso filogenético y establecer manejos agronómicos adecuados.

Mc Caughey-Espinoza Diana M¹, García-Baldenegro Claudia V². ¹Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora. ²Ingeniería en Horticultura de la Universidad Estatal De Sonora diana.mccaughey@unison.mx