

LAS CACTACEAS DE AGUASCALIENTES

M. en C. Margarita de la Cerda Lemus
Departamento de Biología

INTRODUCCION

Las cactáceas se encuentran en estado silvestre a lo largo y ancho de todo el continente americano, desde los 53° latitud Norte en Canadá hasta los 50° latitud Sur en la Tierra de Fuego.

México es probablemente el país con una mayor diversidad de especies, más de 800 de esta familia (Bravo H. 1978), y de él proceden los primeros cactus a Europa.

Este grupo de plantas ha tenido gran importancia desde épocas prehispánicas principalmente los llamados nopales, en la alimentación del hombre y el ganado ya sea sus pencas o frutos, así como su representación en el escudo de armas mexicano; algunas de las conocidas como biznagas fueron empleadas entre los aztecas en ceremonias rituales como mesa de sacrificios (fig. 1) tomado del libro *Las Cactáceas de México* (1), actualmente son muy consumidas para la elaboración de dulce de biznaga también llamado acitrón.

Otro aspecto muy importante de las cactáceas es el ser muy apreciadas como plantas de ornato, por la gran belleza de sus flores y formas consideradas como raras y por lo mismo en muchos lugares extraídas en forma irracional, siendo ésta la causa principal de la desaparición de poblaciones completas.

El objetivo de este estudio es básicamente el conocimiento de las características y distribución de las especies de cactáceas del estado de Aguascalientes, de las cuales no se tiene aún un registro completo, dado que los estudios de este tipo son escasos a excepción de los realizados por Rzedoswi y Mc.Vaugh. Flora del Noreste del estado de Aguascalientes (1964), Las Cactáceas de México de Bravo H. (1978) y las Cactáceas de Britton y Rose (1920) en donde se mencionan algunas especies de la entidad siendo que *cerca de la mitad de la superficie del estado de Aguascalientes está ocupado por matorrales típicos de zonas semiáridas en donde abundan este grupo de plantas* (2), otro objetivo es tener estos ejemplares procesados en la colección del Herbario de la UAA.

El estudio se llevó a cabo en los nuevos municipios que componen el Estado, en todos ellos se encontraron cactáceas aún en los municipios como San José de Gracia que presenta en su mayor extensión como tipo de vegetación bosque de encino-pino y Calvillo con matorral subtropical y grandes áreas de cultivo de guayaba y cítricos, en donde son poco abundantes pero únicas dentro del estado como los garambullos y algunas de formas columnares.

El trabajo de campo comprendió de Agosto de 1985 a Agosto de 1987, colectándose las muestras botánicas en diferentes épocas del año para obtener ejemplares primero con flor (desde principios de Abril) y ejemplares con fruto (desde finales de Abril hasta Octubre), tanto flor como fruto son indispensables para la identificación por medio de claves taxonómicas (3,4), hasta donde fue posible se recabó información de su uso y nombres comunes.

Se encontraron 46 especies distribuidas en nueve géneros, el más abundante fue el género *Opuntia* conocido comúnmente como nopal que comprende 18 especies para el Estado, le siguen en orden decreciente *Mammillaria* con siete especies, *Coryphantha* con seis especies, *Echinofossulocactus* con cinco especies, *Echinocereus* con tres especies, *Ferocactus* con tres especies (biznagas), *Stenocereus* con dos especies (órganos), *Myrtillocactus* (garambullo) y *Neolloydia* con una especie cada uno.

De todos ellos el nopal juega un papel de suma importancia en las regiones de zonas áridas y semiáridas por su gran abundancia, que por un lado ayuda a detener el enorme avance de la erosión, además de utilizarse como alimento para el hombre y el ganado, de hecho todo puede aprovecharse del nopal y sin embargo poca atención realmente se ha prestado a su utilización, cultivo y desarrollo a gran escala. Algunas instituciones como CENTEMEX (Centro del Nopal y la Tuna en el Estado de México) estudian las posibilidades de su aprovechamiento.

Entre sus usos podemos mencionar la producción de queso de tuna que se lleva a cabo en San Luis Potosí y Zacatecas.

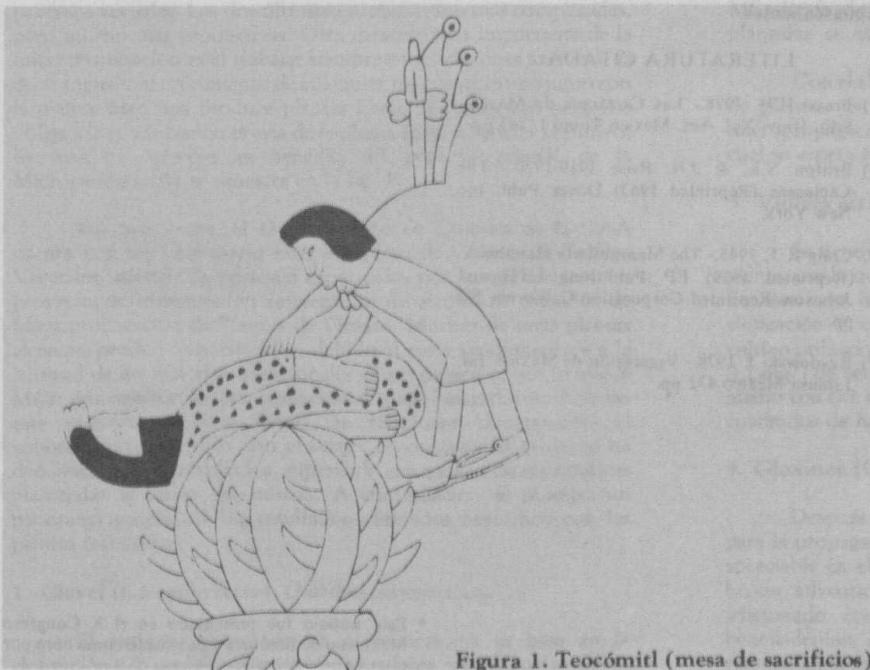


Figura 1. Teocómitl (mesa de sacrificios)

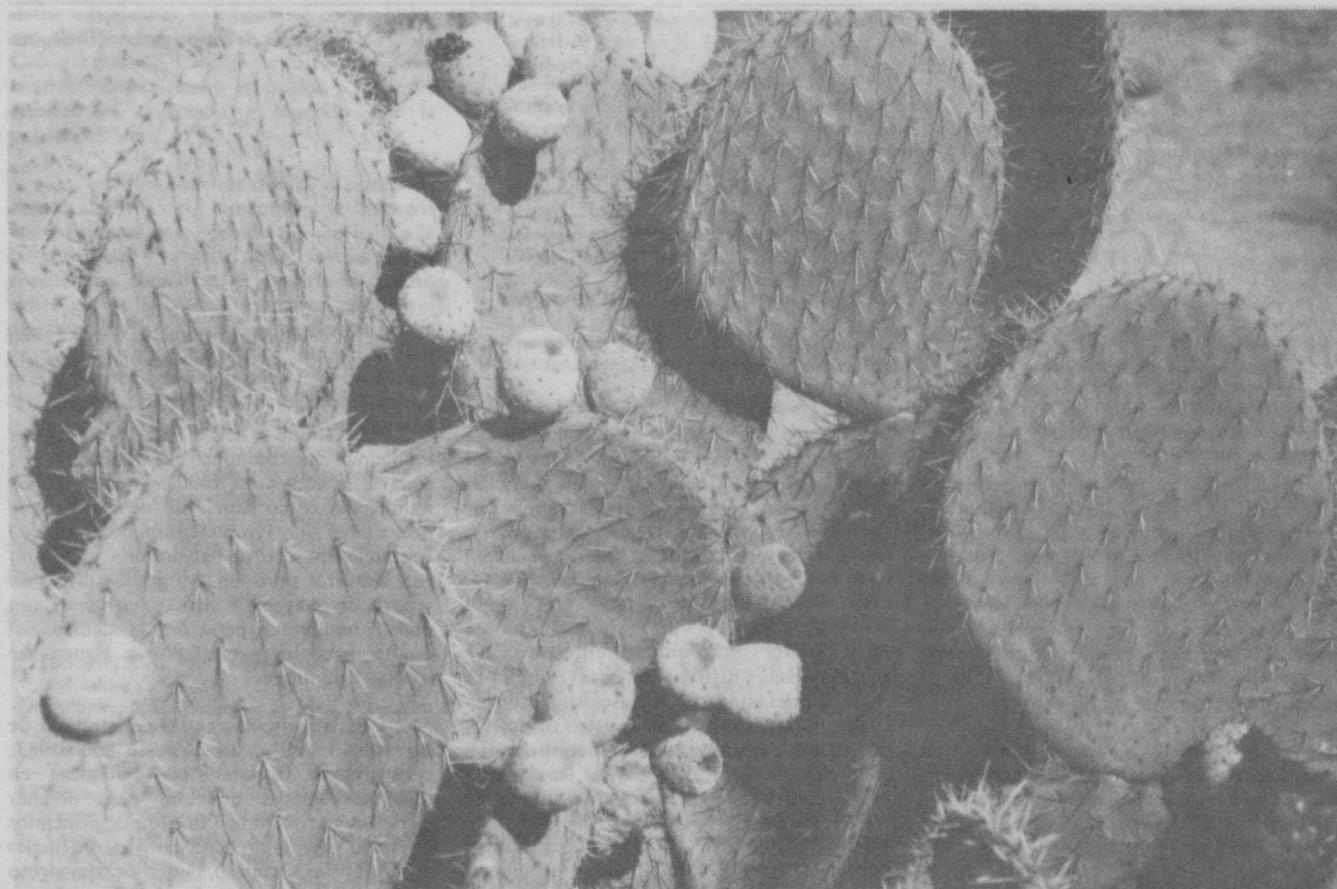


Figura 2. *Opuntia joconostle* Weber (joconoxtle)

En Aguascalientes se utilizan principalmente las pencas chamuscadas como forraje para el ganado, las pencas tiernas de varias especies se consumen como verdura en la alimentación del hombre, la tuna se vende como fruta dulce, además de las de huerto; otras como nopal tapón (*Opuntia robusta*), cardón (*O. streptacantha*), chaveño o memelo (*O. hyptiacantha*) y algunos frutos ácidos como el joconoxtle (*O. joconostle*) (Fig. 2) y duraznillo (*O. leucotricha*); de algunas pencas de gran grosor se utiliza el llamado corazón consumido también como verdura, finalmente otros productos obtenidos del fruto del nopal son el jarabe de tuna, mermelada de joconoxtle y aguamiel de tuna.

En el Estado se pueden observar grandes extensiones ocupadas por nopaleras sin ninguna o poca utilización las cuales están siendo reemplazadas por áreas de cultivo como sucede en Tepezalá, pero en otros sitios como Cosío, Jesús María y el municipio de Aguascalientes se están sembrando áreas desprovistas de vegetación con diversas especies de nopal principalmente de huerto.

Por todas estas razones es de suma importancia el conocimiento de este grupo de plantas, su aprovechamiento racional y el

cultivo de especies mayormente consumidas ya sea por su fruto o sus pencas en el estado de Aguascalientes.

LITERATURA CITADA

- (1) Bravo H.H. 1978.- Las Cactáceas de México. Edit. Univ. Nal. Aut. México Tomo I, 743 pp.
- (2) Britton N.L. & J.N. Rose 1919-1920.- The Cactaceae (Reprinted 1963) Dover Publ. Inc. New York.
- (3) Craig R.T. 1945.- The Mammillaria Handbook. (Reprinted 1979) EP Publishing LTD and Johnson. Reprinted Corporation California 390 pp.
- (4) Rzedowski J. 1978.- Vegetación de México. Ed. Limusa México 432 pp.

* Este trabajo fue presentado en el X Congreso Mexicano de Botánica y publicado como libro por la UAA.