

CACTACEAS DEL VALLE DE OAXACA

Por HELIA BRAVO H, del Instituto de Biología.

EL extenso Estado de Oaxaca, debido a las peculiaridades de sus condiciones geográficas, climatológicas y geológicas, es uno de los que cuenta con una vegetación más variada, en el que se pueden encontrar especímenes propios de regiones calientes y húmedas; de lugares calientes y secos; de regiones templadas y aun frías. El Sr. Prof. D. Casiano Conzatti, distinguido botánico que ha radicado en aquel interesante Estado durante muchos años y que lo ha estudiado en lo concerniente a su flora, establece siete subregiones geográfico-botánicas y que serían las siguientes: subregión caliente del litoral, subregión caliente de la costa y Cañada de Cuicatlán; subregión caliente del bosque tropical; subregión templada inferior o de los Valles centrales; subregión templada superior o mixtecocuiteca; subregión fría de las serranías elevadas y subregión fría de las altas cimas. Las tres primeras constituyen la región caliente que se encuentra comprendida de los 0 a 1.200 metros, las dos segundas forman la región templada situada entre 1.200 y 2.000 metros y las dos últimas integran la región fría que comprende las situadas a más de 2.000 metros sobre el nivel del mar.

Con el objeto de estudiar la repartición de las cactáceas en las regiones geográfico-botánicas anteriores, el Instituto de Biología de la Universidad Nacional, ha emprendido una serie de exploraciones y en otoño de 1930, estudió la región de los Valles centrales y una parte de la subregión caliente de Cuicatlán, el cañón de Tomellín, que ahora no describimos por ser objeto de otra contribución.

La subregión templada o de los Valles centrales ocupa una gran parte del centro del Estado, su altitud es de 1.200 a 2.000 metros sobre el nivel del mar, su temperatura media se mantiene entre los 20° a 24° centígrados, con mínima de 10° y máxima de 36°; el promedio de precipitación anual es más o menos de 500 a 1,000 mm. y su clima corresponde al subtropical de altura, según los datos que hemos tomado del "Estudio de Climatología Comparada" de nuestro sabido geógrafo el Sr. Ing. D. Pedro Sánchez; si a estos datos agregamos los relativos a la geología del suelo que acusa ser calizo esquizoso en la vertiente del Golfo y calizo-cristalino en la del Pacífico, comprenderemos fácilmente que es una región favorable para el desarrollo de cactáceas y en efecto, esta familia de plantas tiene once géneros representados en esta zona.

Las especies que pudimos anotar en los lugares visitados fueron las siguientes:

Pereskopsis chapistle (Weber) Britt. y Rose; Smiths. Misc. Coll., 50:331, 1907.

Nombre vulgar: "chapistle".

Vive esta especie en el Valle de Oaxaca, silvestre o cultivada; se cultiva

para formar cercas ya sea sola o asociada con *Pachycereus marginatus* y *Nopalea karwinskiana*. Las espinas de esta especie se venden en los mercados pues las mujeres indígenas las emplean durante la fabricación de determinada clase de encajes y tejidos.

***Nopalea auberi* (Pfeiff) Salm-Dyck, Cact. Hort. Dyck. 1849, 64, 1850.**

Aunque esta especie se señalaba como habitante del centro y sur del país, se ignoraba el sitio exacto de su distribución, durante nuestra excursión a Mitla comprobamos allí su presencia.

Los caracteres que anotamos concuerdan con los que consigna la bibliografía respectiva, y son los siguientes:



Fig. 1.—*Nopalea auberi*.

Miden de 3-5 metros; no observamos de mayor altura; el tronco es cilíndrico y sus aréolas llevan manojos de glóquidas largas, de color café; las ramas se desprenden más o menos en ángulo recto; los artículos son angostos, gruesos, de 20 cms. de longitud, de color azulado o verde grisáceo; las espinas, de 2-3, blancas con la punta café; las flores, color rosa obscuro; el fruto, tuberculado.

***Opuntia pumila* Rose, Smiths, Misc. Coll. 50: 521, 1908.**

Nombre vulgar: "Cardo", "vixivillo" o "visivisillo".



Fig. 2.—*Opuntia pumila*.



Fig. 3.—*Opuntia affinis*.

Esta especie es abundante en toda la región.

Opuntia pilifera Weber. Dict. Hort. Bois. 394, 1898.

Hemos encontrado ejemplares de esta *Opuntia* en Mitla, la fotografía número 4 corresponde a un ejemplar que vive muy cerca de las históricas ruinas; en este lugar los indígenas la denominan: "piaviachi" nombre zapoteca que deriva de las palabras "pia"-nopal y "viachi"-lana, llamada así por la abundancia de pelos en las aréolas; esta misma especie ha sido encontrada por nosotros en Tehuacán.

Opuntia affinis Griffiths. Proc. Biol. Soc. Washington 27:27, 1914.

Se encuentra abundantemente repartida en toda la región que estudiamos, pertenece a la serie Macdougaliana y se distingue de las demás especies de su serie por tener sus artículos pubescentes; provistos de espinas que miden de 2-3 cms. de longitud; porque sus flores tienen pétalos rojos y porque el estilo es tan largo como los pétalos.



Fig. 4.—*Opuntia pilifera*.

Opuntia hyptiacantha Weber. Dict. Hort. Bois 894, 1898.

Opuntia que tiene una amplia distribución en nuestro país, especialmente en la Mesa Central; vive también en el Valle de Oaxaca.

Existen cultivadas en la región de Ocotlán, dos importantes *Opuntias* sobre las cuales vive la "cochinilla" *Coccus cacti*, que es objeto todavía de activo comercio en esa región; una de ellas es, según Diguett, la variedad espléndida Web. de *Opuntia ficus indica*, llamada en esa zona "nopal de Castilla", esta variedad se ha adaptado completamente al cultivo de la cochinilla y nunca produce flores ni frutos; la otra es llamada "nopal de San Gabriel" y su clasificación aun se discute, pues mientras algunos cactologistas la consideran dentro del género *Nopalea*, otros la indentifican con la variedad típica de *O. hernandezzi* C.

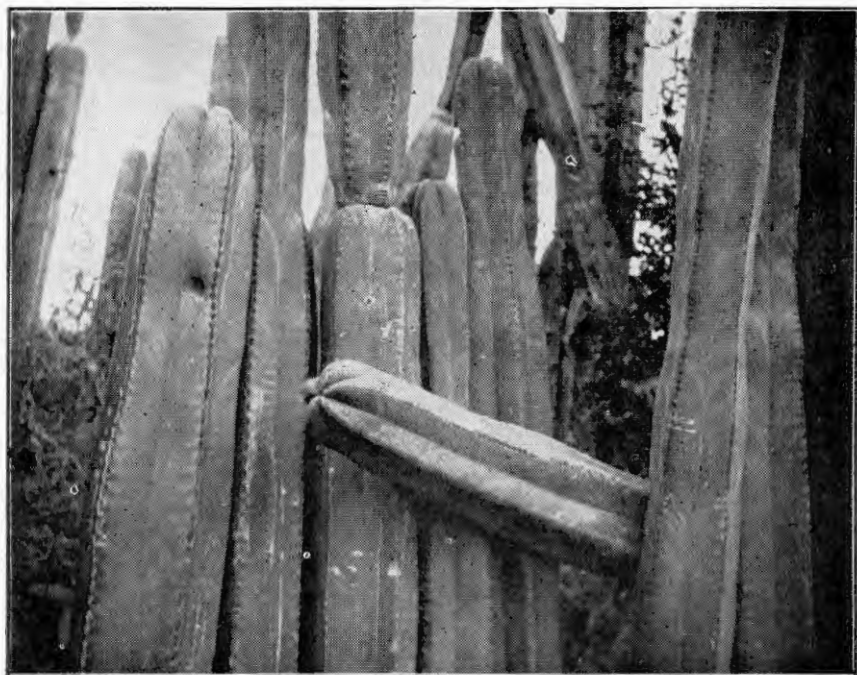


Fig. 5.—*Pachycereus marginatus*.

D. Un estudio más atento de estas especies permitirá esclarecer las dudas que acerca de su clasificación existen.

El género *Pachycereus*, está representado por *Pachycereus marginatus* (D. C.) Britt. y Rose, el órgano común, que sirve para formar cercas; en Mitla existe una forma inerte como puede apreciarse en la fotografía número 5.

Entre los *Lemaireocereus* existen:

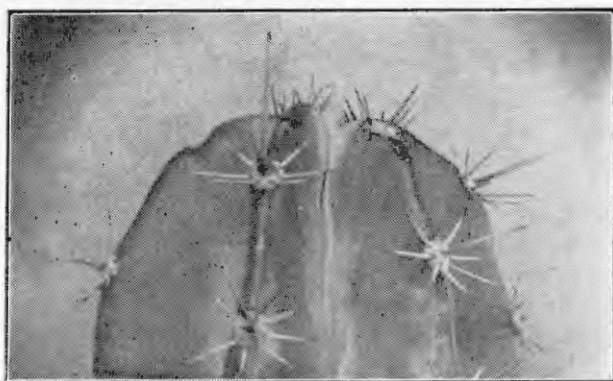


Fig. 6.—*Lemaireocereus pruinosus*.

Lemaireocereus pruinosus (Otto) Britt. y Rose. Cactaceae 2: 88, 1920.

Se encuentran ejemplares de esta planta en las cercanías de la carretera entre Mitla y Oaxaca.

Lemaireocereus treleasei (Vaupel) Britt. y Rose, Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 426, 1909.

Se denomina vulgarmente: "tunillo" y es una de las especies que mejor caracterizan la región desde el punto de vista de sus cactus.

Lemaireocereus stellatus (Pfeiff) Britt. y Rose. Contr. U. S. Nat. Herb. 12: 426, 1909.

Se cultiva en diversas regiones y llaman a sus frutos "Joconoxtle", esta es-

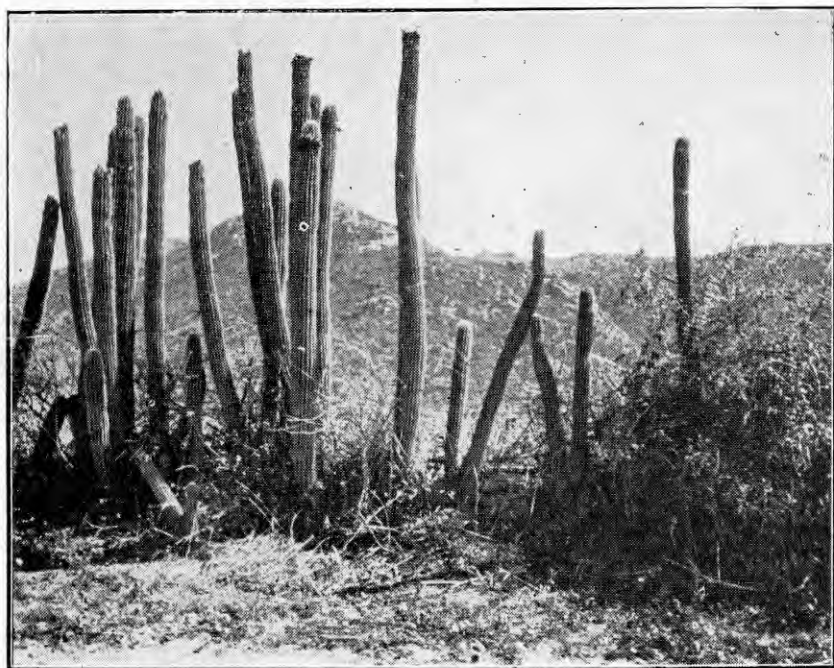


Fig. 7.—*Lemaireocereus treleasei*.

pecie no solamente vive en esta zona del Estado de Oaxaca sino que llega hasta el sur del Estado de Puebla.

Cultivados hay *Nyctocereus serpentinus* (Lag. y Rod.) Britt. y Rose, que denominan "junco espinoso"; *Heliocereus speciosus* (Cav.) Britton y Rose; y *Selenicereus hamatus* (Scheidw) Britton y Rose.

Una especie interesante propia de esta región y que se ha encontrado en el cerro de San Felipe es *Aporocactus konzattii* que los señores Britton y Rose denominaron en honor del eminente botánico don Casiano Konzatti.

Entre los *Ferocactus* se han señalado como habitantes de esta región:

F. macrodiscus (Martius) Britton y Rose; y *F. latispinus* (Haworth) Britton y Rose, pero nosotros no los observamos en los lugares que visitamos.

Las dos especies del género *Coryphanta* anotadas son:

Coryphantha pycnantha (Mart.) Lem. Cact. 35, 1868, y *Coryphanta retusa* (Pfeiff) Britton y Rose. Cactaceae 4: 38, 1923. La fotografía núm. 9 corresponde a un ejemplar colectado en los alrededores de Oaxaca.

El género *Neomammillaria* está representado en esta región por las siguientes especies:

Neomammillaria karwinskiana (Mart.) Britton y Rose. Cactaceae 4: 95, 1923.

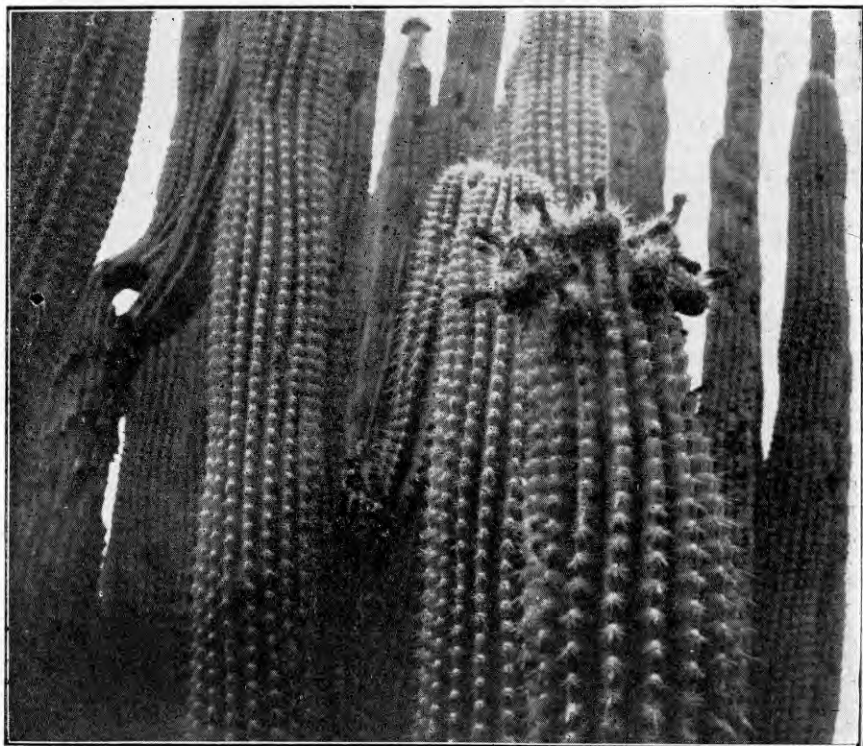


Fig. 8.—*Lamproloma treleasei*. Plantas con frutos.

Se encuentra esta *Neomammillaria* profusamente repartida en la región comprendida entre Mitla y la ciudad de Oaxaca.

Neomammillaria konzatti. Britton y Rose, Cactaceae 4: 103, 1923.

Existe en el cerro de San Felipe en donde fué colectada por primera vez por el Sr. D. Casiano Konzatti.

Neomammillaria schmollii sp. nov.

Durante nuestra última excursión botánica al Estado de Oaxaca, cerca de Mitla encontramos la especie, que a continuación se describe:

Planta depresoglobosa, que mide 7 cms. de diámetro, de color verde olivo; los tubérculos están dispuestos en 13 series y son cónicos; las axilas están



Fig. 9.—*Coryphantha retusa*.

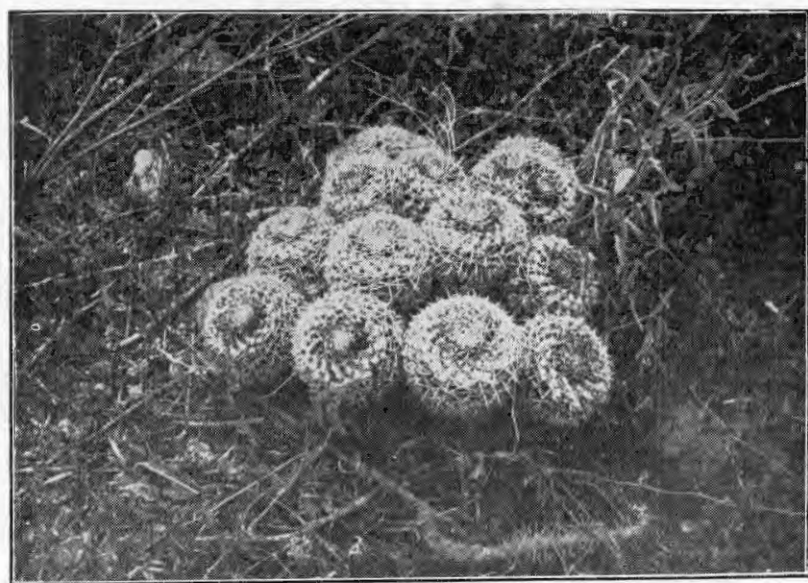


Fig. 10.—*Neomammillaria karwinskiana*.

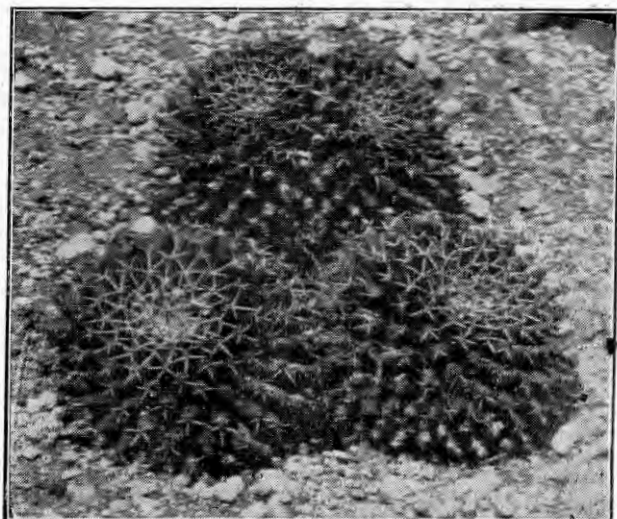


Fig. 11.—*Neomammillaria conzattii*.

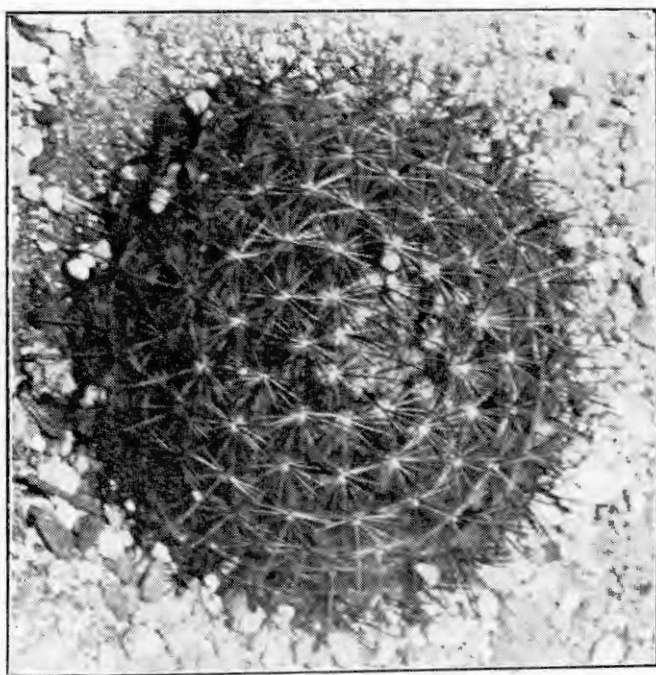


Fig. 12.—*Neomammillaria schmollii*, sp. nov.

desprovista de lana y de pelos cerdosos, las aréolas llevan escasa lana, solamente cuando jóvenes; espinas radiales 23-25, de 4-5 mm. de longitud, extendidas, blancas, un poco vitreas; espinas centrales 11-15, de 7-10 mm. de longitud, de color amarillo de miel, vitreas, una de ellas es más larga que el resto y es un poco más central; las flores nacen en corona cerca del ápice y son de color amarillo; el fruto nos es desconocido.

Creemos que esta especie puede considerarse como nueva para la ciencia pues después de hacer una comparación entre ella y las que tienen semejanza, presentan caracteres manifiestamente distintos. Por su aspecto se parece un poco a la *N. rhodanta*, pero difiere capitalmente de ella, en la armadura de las espinas y el color de la flor y por ser las axilas desnudas; de la *N. celsiana* también difiere en el color de la flor y la armadura de las espinas; de la *N. auriceps*, entre otros caracteres por llevar las axilas de los tubérculos, desnudas.
