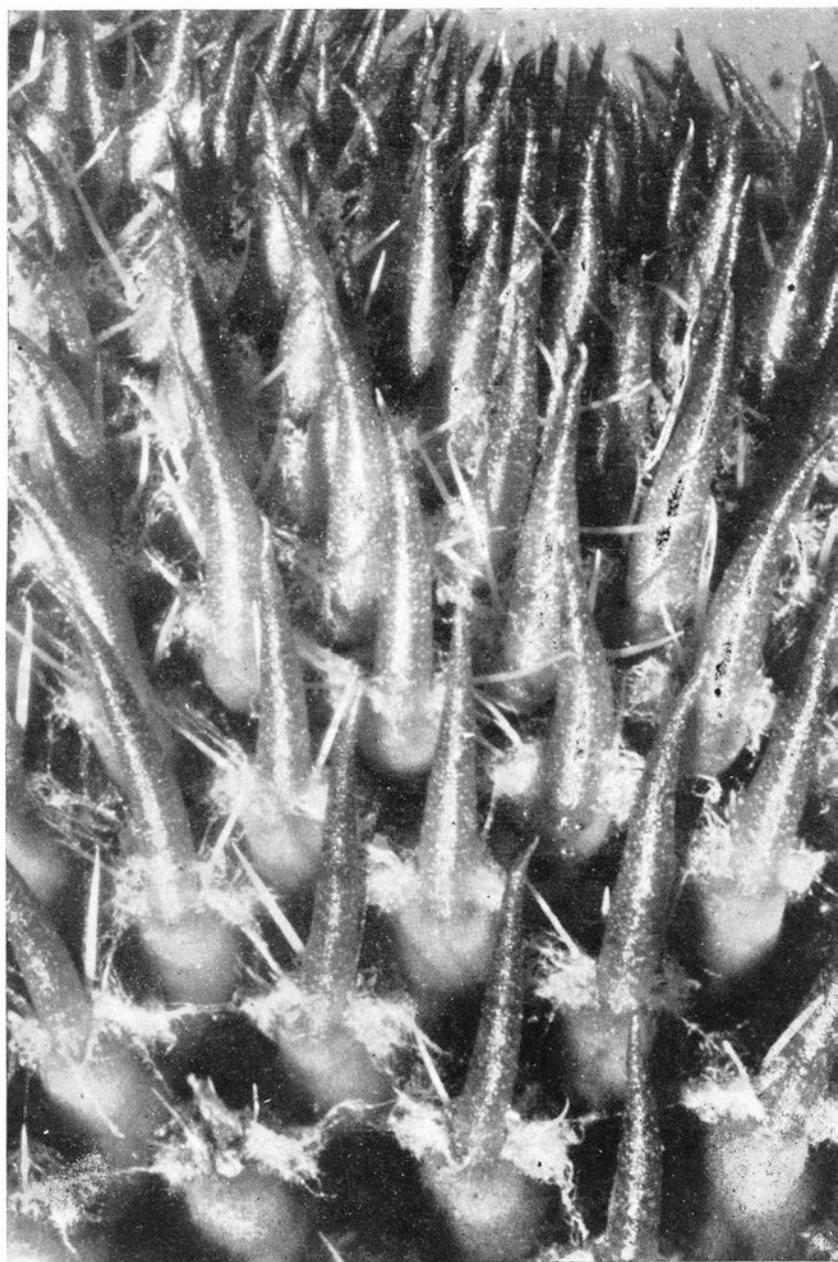


Cactaceas

Y SUCULENTAS MEXICANAS

Fig. 13.—Hojas de *Opuntia*



ORGANO DE LA SOCIEDAD
MEXICANA DE CACTOLOGIA

TOMO I Núm. 2
OCT. - DIC. 1955

Cactáceas y Suculentas Mexicanas. — Organó de la Sociedad Mexicana de Cactología. — Director: Dr. Jorge Meyrán. 2a. Juárez 14, Col. San Alvaro, México 17, D. F.

Esta publicación tiene como finalidad promover el estudio científico y despertar el interés popular de esta rama de la botánica. Es publicada por la Sociedad Mexicana de Cactología, sin fines lucrativos.

MESA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD

Presidente	Dra. Helia Bravo.
Vicepresidente	Prof. Juan Balme.
Secretario	Hernando Sánchez Mejorada.
Tesorero	Dudley G. Gold.
Vocales	Prof. Eizi Matuda.
	Dr. Armando N. Sandoval.

La cuota para pertenecer a la Sociedad, es de \$25.00 (2.00 dólares). Los cheques deberán enviarse directamente al Tesorero, señor Dudley B. Gold, Aniceto Ortega 1055, México 12, D. F.

I N D I C E

	Pág.
<i>Opuntia heliae</i> sp. nov.	Prof. E. Matuda ... 23
<i>Furcrea MacDougallii</i> sp. nov.	Prof. E. Matuda ... 24
Género <i>Pterocereus</i>	Dr. F. Miranda 27
Barranca de Tolimán	Dr. J. Meyrán 31
Iconografía de las cactáceas mexicanas	
<i>Pilocereus chrysacanthus</i>	Dra. H. Bravo 37

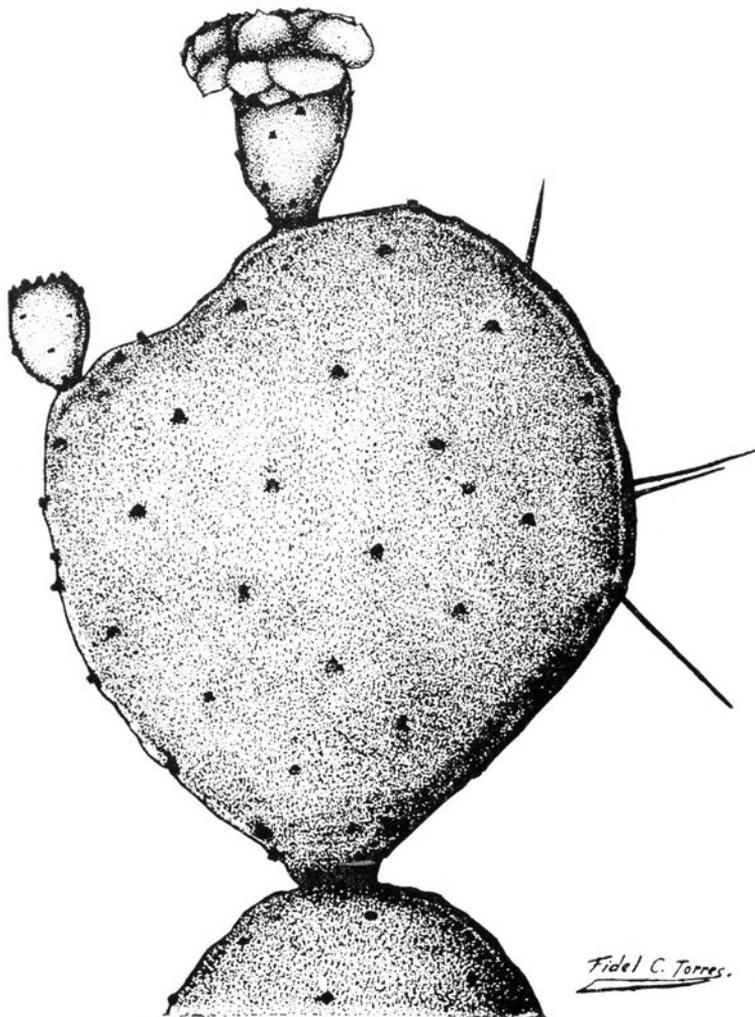


Fig. 14.—*Opuntia Heliae* Matuda

***Opuntia Heliae* Matuda, sp. nov.**

Por el Prof. E. Matuda.

Planta patula vel pendula. Articulis longe obovatis vel suborbiculatis pubescentibus, 7-10 cm. longis 4-8 cm. latis; pulvillis 1.5 cm. remotis, setis flavo-rufidis, gracilibus, numerosis tomentosis; flores flavi; ovario subobovato, pulvillis 25-30 instructo; sepalis tuvinumerosis late obovatis, mucronatis; petalis 8 orbiculato-obovatis, mucronulatis; sta-

mina perplurima multi-seriata, filamentis petalis brevioribus, liberis vel inter se connatis. Stylus cylindricus 15 mm. longus, stamina vix superans, stigmatibus 6, crassis erectis. Baccan non vidi.

México; Chiapas, en la falda E. de Monte Ovando, a una altura de 700 m. sobre el nivel del mar. Marzo 25

de 1949, Matuda 18638.—Tipo en el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Planta baja, colgante de rocas grandes, de 30-50 cm. de largo. Artículos oblongo-obovados o suborbiculados, de 7-10 cm. de largo por 4-8 de ancho, de color verde pálido, finamente pubescentes, casi sin espinas, muy rara vez 1-2 espinas, de 1.5 cm. de longitud; areolas pequeñas, distantes entre sí unos 1.5 cm., provistas de numerosas glóquidas de color amarillo rojizo. Flores amarillas de 3.2 cm. de largo, ovario sub

obovado con areolas en número de 20. 30, estilo cilíndrico de 15 mm. de largo, sobresaliente de los estambres; estigma con 6 lóbulos, semiascendinges; sépalos anchamente obovados, mucronados; pétalos 8, anchamente obovados, mucronados, irregularmente imbricados; estambres numerosos, filamentos mucho más cortos que los pétalos.

Forman pequeñas colonias y no se han encontrado en otras partes. El nombre de la planta se ha dado en honor de la Dra. Helia Bravo H., infatigable estudiante y amante de las cactáceas mexicanas.

Furcraea MacDougallii Matuda, sp. nov.

Por el Prof. E. Matuda

Planta dracaenaeformis, caudex simplissimus, erectus, teres, 7-9 m. altus, 20 cm. diam., interdum subnullus, foliis delapsis cicatricatus. Folia in apice caulis dense plurima disposita, dein pendula; Lamina carnosa, lineari-oblonga, acuminato-subulata, basi parum attenuata, semivaginata, spina terminali, margine dentato-spinosa, 225 cm. longa, 7 cm. lata Scapus centralis, 8-metris, erectus ramosus, teres, 12 cm. crassus, ramoso-paniculatus, multiflorus, brac-

teatus; flores pedicelati penduli; peligoni foliacei, lineari-oblongi, obtusi, 22 mm. longi, 3 mm. lati, extus albescentes, intus sordide virentes; filamenta peligonis dimidio breviora, 10 cm. longa inferiores media parte obovata compressa omnique crassima, superne subulata; antherae oblongae maximae, medio dorso affixae; columna stylina cylindricis basi incrassatum trigonum, subglabrum, straminibus longior, fistulosa; stigma capitatum; ovarium infe-

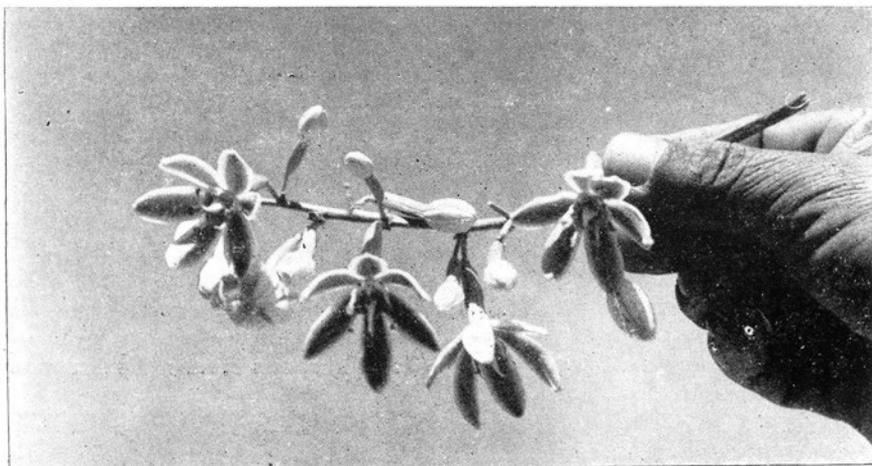


Fig. 15.—Flores de *Furcraea MacDougallii*. Matuda.

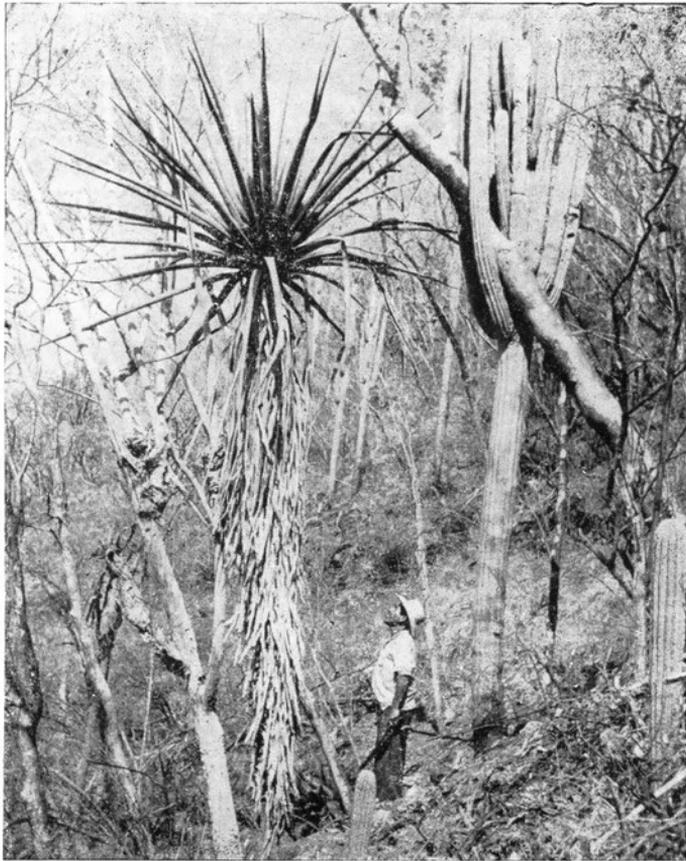


Fig. 16.—Aspecto General de *Furcraea MacDougallii*, de 7 a 9 mts. de altura.

rum, cylindrico subtrigonum, glabrum; capsula oblongo-trigona 5-7 cm., longa 3-3.5 cm. crassa extus subcorticata nigricans, intus sordide flavide, glabra tenuissime transversim striolata trilocularis, trivalva; valvis loculicidis; placentis angulo centrali loculi affixis; semina plurima biseriata plano-compressa horizontaliter superposita.

México: Oaxaca, a 1 km. al Oeste del Puente de Río Hondo en la carretera "Cristóbal Colón", aproximadamente a 80 kms. al N.E. de Tehuantepec, a una altitud de 1,000 m. sobre el nivel del mar. Noviembre 20 de 1953. Thomas MacDougall 269. —Tipo en el Herbario Nacional del

Instituto de Biología, U. N. A. de México.

Planta erecta, tallo simple de 7-9 m. de altura por 20 cm. de diámetro, con numerosas hojas roseto-imbricadas en la parte superior del tallo. Hojas largas extendidas, con la edad cuelgan y más tarde caen dejando cicatrices en el tallo; lámina carnosa lineal-oblonga, acuminada-subulada, algo angostada en la base, semienvainante, de 225 cm. de largo por 8 de ancho, con espina gruesa terminal, dentado-espinesa en los márgenes. Inflorescencia central, robusta, ramosa, de 8-m. de largo y 12 cm. de diámetro, ramoso-paniculada, bracteada, con numerosas flores. Flores brevemente pecioladas, péndulas; peli-



Fig. 17.—Inflorescencia, que mide hasta 8 mts. de longitud.

gonos foliáceos, obtusamente oblongos, de 22 mm. de largo por 4 de ancho; el exterior blanquizo y el interior obscuro-verdoso; filamentos casi la mitad de los peligonos, de 10 mm. de largo, la mitad inferior bruscamente engrosada, la mitad superior subulada; anteras oblongas paralelas; estilo delgado cilíndrico, bruscamente engrosado, semitrigonal en la base, estigma capitado; ovario ínfero, trigono cilíndrico; cápsula oblongo-trigonal de 5-7 cm. de largo, 3-3.5 de grosor, coriácea, la mitad exterior en seco obscuro-negro amarillento-oscuro en la interior, triloculares, trivalvas; semillas numerosas, biseriadas planas.

Es una *Furcraea* extraordinaria, colectada por Mr. Thomas MacDougall,

incansable colector y amante de las plantas mexicanas. En honor de él dedico esta planta. Según MacDougall, esta *Furcraea* habita en una selva desidia espinosa en asociación de *Cordia aecnoides*, *Lysiloma desmostachys* (Palo mulato), *Acacia milleriana* (Quebracho), *Haematoxylon brasiletto* (Brasil), *Leucaena Collinsii* (Tepeguaje), *Ceiba parviflora*, *Tabebuia guayacan* (Guayacán), *Erythrina sp.* (Papayon), *Plumeria rubra*, *Jatropha sp.*, *Agave tepectate*, *Agave mexicana*, *Cephalocereus quadricentralis*, *Pachycereus sp.*, *Cephalocereus tetetzo*, *Lemaireocereus Dumortieri*, *Hylocereus sp.*, *Opuntia decumbens*, *Opuntia sp.*, *Nopalea sp.*, *Acanthocereus sp.*, *Yucca elephantipes*, *Hechtia Meziana*, etc.

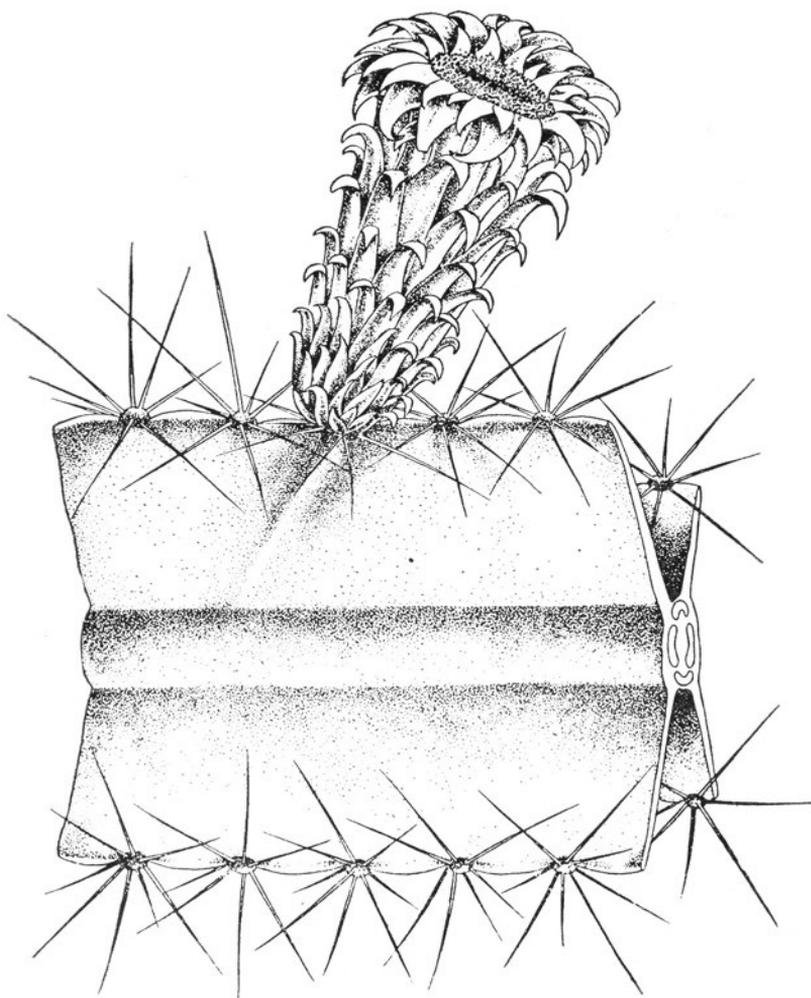


Fig. 18.—Sección del tallo y flor de *Pterocereus*.

Un Nuevo Género de Cereus

Por T. MacDougall y F. Miranda.

Género *Pterocereus*. MacDougall y Miranda, *Ceiba*, Vol. 4, No. 2. p. 135, 1954.*

Arborescentes, carnosos, erectos, poco ramosos, tronco corto, con ramas anchamente 3-4 aladas (con mucha frecuencia aladas), aréolas numerosas, lanosas y con largas espinas; flores es-

trictamente nocturnas, solitarias en las aréolas, grandes, sésiles, cilindrico infundibuliformes, hipantio cubierto por fuera por escamas subcarnosos, grandes, densamente imbricadas, las axilas

(*) Reproducido de la revista *Ceiba*, editada en Honduras, poco accesible a los cactófilos.

de las escamas, lanosas y con espinas cortas; tubo del periantio corto, grueso, escamoso por fuera de manera semejante al hipantio; las fauces tubuloso infundibuliformes, y largamente escamosas por fuera, pero con las axilas de las escamas poco lanosas y sin espinas; segmentos del periantio blanquecino mucho más cortos que las escamas de

las fauces; estambres numerosos insertos multiseriadamente en el ápice del tubo y en las paredes de las fauces, incluidos. Fruto en baya, globoso, dehiscente irregularmente, truncado en el ápice, coronado por los restos de la flor, por fuera con grandes escamas, numerosas, escuarrosas y con axilas lanosas y espinas largas.

Pterocereus Foetidus. MacDougall y Miranda. Ceiba, 4. 135. 1954.

Arbusto erecto hasta de 8 m. de alto, poco ramoso o a veces sencillo, de tronco cilíndrico hasta de 1.5 m. de alto y 14 cm. de diámetro, con corteza gris lisa, papirácea; ramas verdes, largas, verticales o poco inclinadas, con cuerpo central cilíndrico tetragonal, de unos 2 cm. de diámetro, sostenido por 4 manchas elíptico oblongas de xilema que alternan con las alas, éstas 3 a 4 (generalmente 4), aplanadas, de 4 a 7 cm. de ancho y 3-5 mm. de grueso, de bordes ligeramente crenados con areolas en las escotaduras; aerolas subcirculares separadas 2-2.5 cm., aproximadas en el ápice, de 6-10 mm. de diámetro con fieltro corto blanquecino o grisáceo y 10-11 (a veces hasta 20) espinas subuladas, grises a rojo negruzcas, hasta de 4.8 cm. de largo, dirigidas en todas direcciones, frecuentemente una inferior dirigida hacia abajo. Flores estrictamente nocturnas y de olor fétido, aisladas en las areolas, sentadas, originadas a cierta distancia del ápice de las ramas, frecuentemente en areolas consecutivas, cilíndrico infundibuliformes, de 8.5-9.5 cm. de largo; hipantio turbinado globoso, de unos 2 cm. de largo y 2.2 de ancho, completamente cubierto exteriormente de grandes escamas algo carnosas, erectas, densamente imbricadas, triangular lanceoladas, agudo acuminadas, con nervio medio algo prominente, verdes, hasta de 2 cm. de largo y 0.7 cm. de ancho, provistas en las axilas de fieltro abundante, de color pardo claro o grisáceo,

y de diversas espinas amarillentas muy cortas; tubo de 1.5 cm. de largo y 2-2.2 cm. de ancho, de paredes gruesas, blanquecino y estriado adentro por los filamentos decurrentes de los estambres, cubierto afuera por grandes escamas erectas de la misma forma de las del ovario pero hasta de 3 cm. de largo y 1 cm. de ancho, con fieltro y algunas espinas muy cortas en las axilas; fauces del periantio tubuloso infundibuliformes, de unos 5 cm. de largo por 3-4 cm. de ancho en la parte media, cubiertas exteriormente por escamas erguidas e incurvadas hacia el ápice, semejantes a las del tubo y ovario, pero con poco fieltro y sin espinas en las axilas, de color verde algo rojizas en el ápice y bordes, hasta de 3.7 cm. de largo, y 1.2 cm. de ancho; piezas del periantio alrededor de 20, blanco verdosas, triangular lanceoladas, agudo acuminadas, de unos 18 mm. de largo y 5-6 mm. de ancho; estambres muy numerosos de filamentos blanquecinos soldados al ápice del tubo y a las paredes de la garganta, de 1-2.5 cm. de largo, incluidos, anteras oblongo lineales, amarillentas, de unos 3 mm. de largo, estilo blanco, incluido, de unos 5 cm. de largo, con 8 estigmas filiformes cortos. Fruto baya globosa, de color rojo carmesí claro, truncado en el ápice, con residuos secos del resto de la flor persistentes, de unos 4.5 cm. de diámetro, con pared carnosa roja de 3-8 mm. de grueso, cubierto exteriormente por las escamas acrescentes del ovario que se vuelven

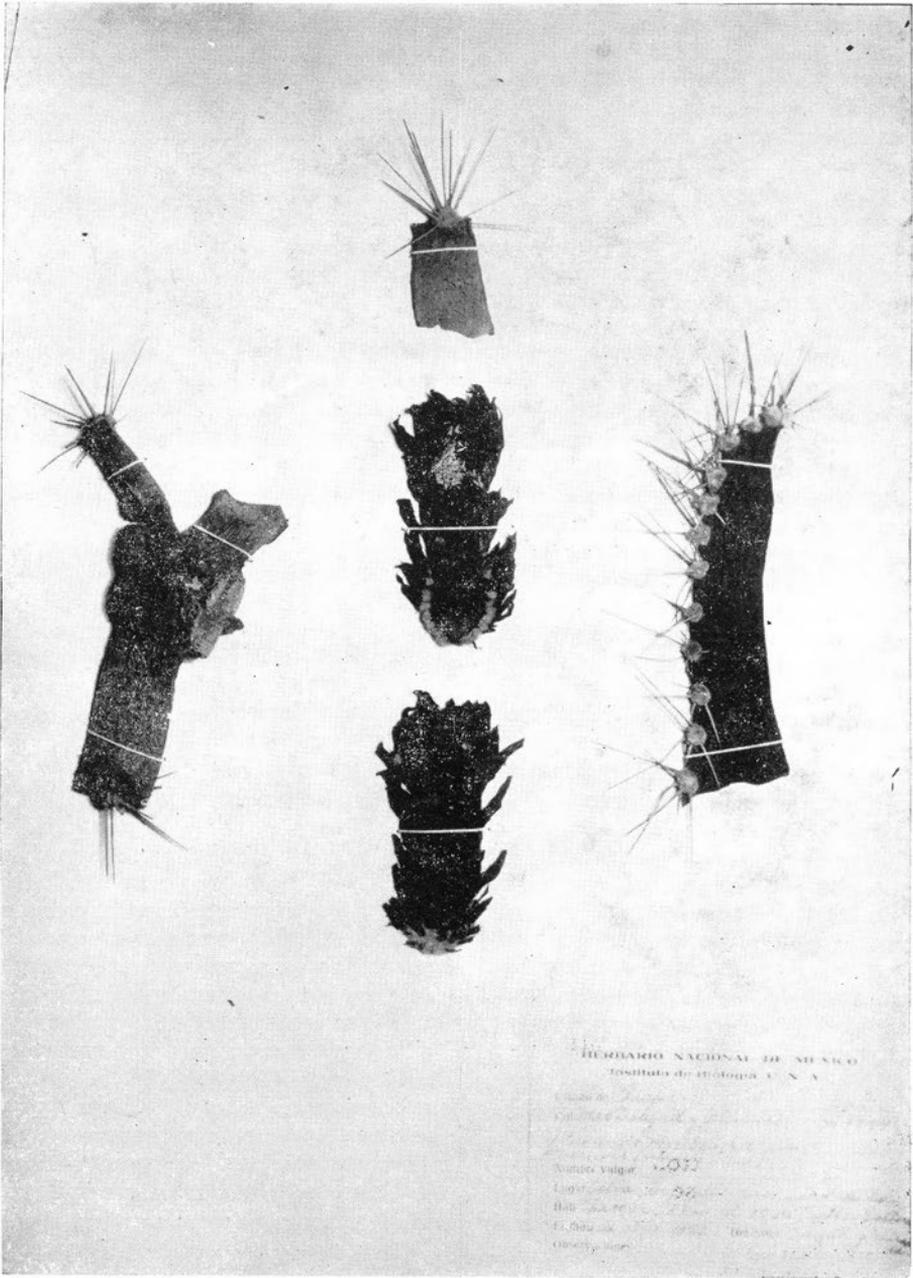


Fig. 19.—Hoja de herbario de *Pterocereus foetidus*.

rojizas y escuarrosas, con axilas provistas de fieltro y espinas, éstas de color rojo oscuro, en número de 20 o más en cada axila y hasta de 14 mm. de largo; de deshicencia irregular dejando expuesta la pulpa abundante, de color rojo vinoso con numerosas semillas; éstas ovoideas, de 4-5 mm. de largo por 3-4 mm. de ancho, de color negro, brillantes.

México: En la selva baja decidua de las laderas de la barranca al norte de la Chacona, unos 8 km. al noroeste de Tuxtla Gutiérrez, Estado de Chiapas, 6 de abril de 1953.—Thomas MacDougall y Miranda 7744.

Los caracteres cuya combinación distingue el género *Pterocereus* de los otros géneros de porte erguido de la subtribu *Cereanae* de la clasificación de Britton y Rose son sus ramas aladas, que recuerdan a las especies de *Acanthocereus*, sus flores estrictamente nocturnas, anchamente tubuloso infundibuliformes, cubiertas de grandes y abundantes escamas casi carnosas, las cortas piezas de su perianto y su fruto carnoso irregularmente dehiscente. En la clave de Britton y Rose, *Pterocereus* vendría cerca de *Pachycereus*. En la clasificación de Backeberg (in Dawson. Journ. Cact. Succ. Soc. Amer. 22-24 1950-1951) *Pterocereus* entraría en el grupo *Nyctopachycerei*, o sea con los *Pachycerei* de flores nocturnas, cerca quizá de *Ritterocereus*, género donde ese autor reunió diversas de las antiguas especies de *Lemaireocereus* (*L. griseus*, *L. pruinosus*, *L. Weberi*, etc), aunque muchas de estas especies no parecen tener flores estrictamente nocturnas.

La única planta muy cercana por sus caracteres a *Pterocereus foetidus* es *Pachycereus Gaumeri* Britton y Rose de Yucatán. Esta especie se distingue de la primera por las alas más angostas de las ramas, por las espinas más cortas de las areolas y por sus flores y frutos más pequeños. Fue descrita con duda por Britton y Rose (Cactaceae, 2 (1920) 71), como una especie de *Pa-*

chycereus a causa de sus frutos desconocidos. Posteriormente en el apéndice de la obra citada (4, p. 271) se la incluye definitivamente en *Pachycereus* y se describen los frutos como secos. Marshall y Bock (Cactaceae 1941, p. 78 y 79), publican una buena fotografía de *P. Gaumeri* cultivado en California, y agregan, a pesar de la descripción del fruto en el apéndice de la obra de Britton y Rose, que como el fruto no ha sido nunca visto, la determinación de sus relaciones debe esperar esta información". Backeberg (in Dawson l. C., 23, p. 120) escribe que *P. Gaumeri* quizá pertenezca a su género *Anisocereus*, cuya especie típica es *A. lepidanthus* Back. (*Cereus lepidanthus* Eichlam o *Pachycereus lepidanthus* Britton y Rose). Sin embargo, esta especie se diferencia de *P. Gaumeri* por sus tallos con muchas costillas bajas, no alados, y por las escamas pergaminosas, no subcarnosas, que cubren el tubo e hipantio.

De lo que antecede, parece concluirse que *P. Gaumeri* puede muy bien entrar dentro del género *Pterocereus*. Hay, sin embargo, en la primera especie algún carácter que parece oponerse a esta conclusión. En efecto, según Britton y Rose, los frutos de *P. Gaumeri* serían secos. No obstante, la frase empleada por estos autores fue la siguiente: "Fruit becoming dry". Ahora bien, también en *Pterocereus* los carnosos frutos, una vez maduros y abiertos, se vuelven secos con rapidez, lo que en cierta manera podría justificar una frase semejante a la empleada por Britton y Rose para los frutos de su *Pachycereus Gaumeri*. En consecuencia consideramos la planta de Yucatán como una especie de *Pterocereus* de una manera provisional, a reserva de que sus flores y frutos sean conocidos más completamente, con el nombre de:

Pterocereus Gaumeri (Britton y Rose) MacDougall y Miranda, comb. nov. Ceiba 4: 135. 1954.

Pachycereus (?) *Gaumeri* Britton y Rose, Cactaceae 2:71. 1920.

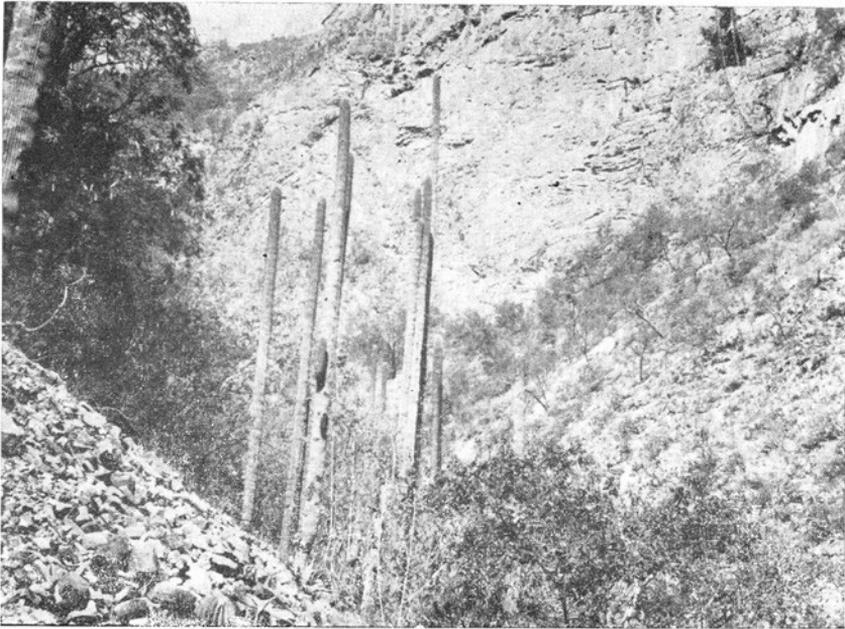


Fig. 20.—*Neobuxbaumia polylopha*. (Fot. Bravo).

Barranca de Tolimán

Por el Dr. Jorge Meyrán.

Como es costumbre en nuestra Sociedad de Cactología, mensualmente se efectúan excursiones a diferentes zonas de la República, aunque en especial hemos elegido dos o tres estados, entre ellos el de Hidalgo, con el objeto de completar su estudio desde el punto de vista cactológico.

En varias ocasiones se ha explorado la región Oeste de Zimapán y en especial la Barranca de Tolimán, cuyo riachuelo desemboca kilómetros más al Norte en el río Moctezuma.

Esta excursión requiere como mínimo día y medio para efectuarla, pues la población de Zimapán dista de la ciudad de México unos 200 kms., y se necesitan unas 3 horas para recorrerlos. Zimapán es una población simpática, con 15,000 habitantes, situada a 1,700

metros sobre el nivel del mar. Cuenta con dos buenos hoteles y otros secundarios, en donde se puede pasar la noche con toda comodidad.

Al día siguiente, muy temprano, tomamos el camino de la barranca. Este parte de las calles situadas enfrente de la iglesia principal y se dirige hacia el poniente. Es de terracería, angosto, de unos 16 kms. de longitud y descende hasta el fondo de la cañada. Lleva a unas minas de zinc y plomo, actualmente en explotación parcial.

Varios lugares, entre ellos las minas de Tolimán y de Lomo de Toro empezaron a ser explotadas en la época virreinal, unos 50 años después de la Conquista.

Esta región pertenece a la zona árida del estado de Hidalgo, la cual se



Fig. 21.—*Astrophytum ornatum*. (Fot. Bravo).

continúa con la de Querétaro. La región Noroeste de Cadereyta de Montes, Qro., ya explorada por nosotros en varias ocasiones, está relativamente cerca de la de Tolimán, y presenta similitud en ciertos aspectos de su flora.

La vegetación que predomina en esta zona es de dos tipos: leñosa y suculenta. La primera se caracteriza principalmente por especie nanofitas (de menos de 4 mts. de altura). La doctora Bravo ha encontrado las siguientes especies, entre las más frecuentes: *Prosopis juliflora*, *Acacia farnesiana*, *Mimosa lindheimeri*, *Karwinskia humboldtiana*, *Condalia mexicana*, *Croton dioicus*.

Entre las especie suculentas, excepto las cactáceas son frecuentes la *Jatropha spathulata*, *Dasylyrion longissimum*, varios *Agaves*, entre ellos *A. filifera*, *Hechtias* y en el fondo de la barranca, tres *Echeveria sp.*, una *Pinguicula sp.* posiblemente nueva y una nueva especie de *Bromelia* entre los cantiles del género *Tillandsia*, de gran-

des hojas e inflorescencia de 1.50 ms. de altura que va a ser descrita posteriormente por el Prof. Matuda.

En la barranca, 500 mts. más abajo de la zona acabada de señalar, el clima es más benigno y propicio y la flora está mejor representada por Comelináceas, Orquidáceas, Piperáceas, Nictagináceas, Papaveráceas, Euphorbiáceas, Convolvuláceas, Verbenáceas, Labiadas, Rubiáceas y Compuestas.

De la Familia de las Cactáceas hay que señalar ciertas diferencias y variaciones entre las situadas en los cerros y lomas de la parte alta y las de la barranca.

En los primeros 8 ó 9 kms. a partir de Zimapán, a una altura sobre el nivel del mar que varía entre 1,840 y 1,700 metros, encontramos en las laderas meridionales de varios cerros y en pequeñas cañadas, ejemplares poco desarrollados de *Echinocactus ingens*, varias *Opuntias*: *O. stenopetala*, *O. azurea*, *O. imbricata* y *O. kleiniae*;

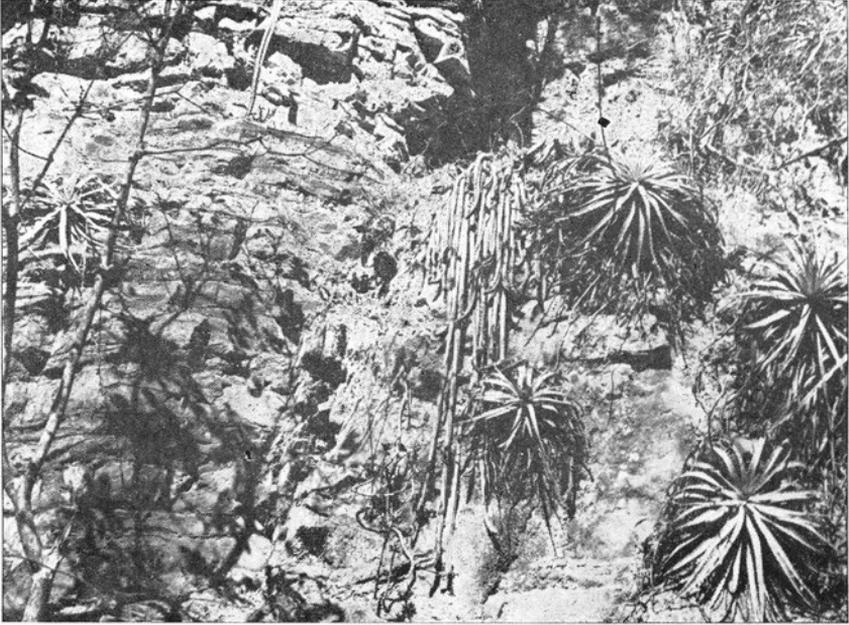


Fig. 22.—*Echinocereus pentalophus*. (Fot. Bravo).



Fig. 23.—*Opuntia* sp. (Fot. Bravo).



Fig. 24.—Miembros de la Sociedad en el fondo de la barranca.

Echinocereus pentalophus, *E. cinerascens*; *Ferocactus glaucescens*, *Thelocactus leucacanthus*, *Coryphantha radians* y grupos de *Mammillaria echinaria* y *M. elongata*, estos últimos formados por cuerpos pequeños y robustos y con frecuencia espinas rojizas.

Al principiar la bajada, en una de las cañadas laterales, se encontró, además de lo señalado, *Mammillaria compressa*, *Dolichothele longimamma*, *Coryphantha clava* y probablemente *C. octacantha*. La *Mammillaria elongata* presentaba variaciones, con la forma de los tallos más alargados que en los ejemplares encontrados a 1,700 ó 1,800 mts., y además formas con espina central, aunque no en todas las areolas.

La barranca presenta paredes muy inclinadas y es bastante profunda, pues su fondo en la zona de las minas está a 1,200 mts. sobre el nivel del mar. Con frecuencia hay acantilados, algunos de 50, 75 ó más metros de altura, que en

determinados lugares forman desfiladeros bastante estrechos, de 10 y aun 5 metros de anchura. En la época de sequía, el río lleva poca agua y fácilmente puede ser cruzado.

Algunas de las especies de la parte alta también se encuentran aquí como el *Ferocactus glaucescens*, con cierta abundancia *Dolichothele longimamma*; el *Echinocereus pentalophus* es común hallarlo adherido a las rocas y con los tallos colgantes y muy alargados, algunos hasta de 1.50 mts. de longitud. Es la parte más al Sur de la República que se tiene noticia en su distribución *Mammillaria compressa* y *M. elongata*. Esta última también presenta formas muy alargadas y de diámetro muy reducido, hasta de 25 cms. de longitud y además una forma diminuta.

Entre las especies que predominan en el fondo de la barranca tenemos las formas columnares hasta de 10 mts. de altura de *Neobuxbaumia polylopha*, algunos ejemplares de *Lemaireocereus*

dumortieri, *Myrtillocactus geometrizans*, una *Opuntia* sp. de artículos colgantes, sin espinas y que probablemente sea una especie nueva. Está siendo estudiada por la Dra. Bravo.

Es frecuente, además, *Opuntia pubescens*, *Ferocactus echidne* y una especie de *Ferocactus* semejante al encontrado cerca de Metztlán y que parece no estar aún descrito.

No muy abundante encontramos también el *Astrophytum ornatum*, con ejemplares hasta 40 ó 50 cms. de altura. Muy abundante, en cambio, una *Mammillaria* de espinas blancas, que parece ser *M. cadereytensis*.

Más o menos a 1 km. río abajo de las minas, encontramos un sólo ejemplar de *Selenicereus*, que no hemos podido determinar.



Fig. 25.—*Ferocactus* sp. (Fot. Bravo).

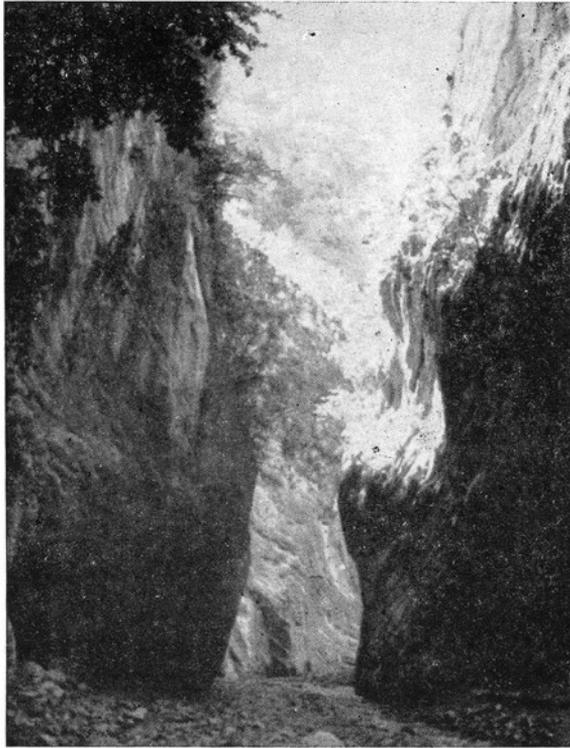


Fig. 26.—Acantilados de la barranca de Tolimán, Qro. (Fot. Meyrán).

Un libro ideal para todo amante de las suculentas, es sin duda alguna, "SUCCULENT PLANTS", del doctor W. Taylor Marshall.

Esta obra es una verdadero tratado sobre las plantas suculentas, en el que su distinguido autor no sólo da un idea clara y concisa sobre la suculencia vegetal, sino que pone al alcance de todos los lectores las características más importantes de los diversos géneros de plantas crasas.

El alto valor científico de este libro se ve enriquecido con la aún novedosa y artística forma de estar ilustrado, pues la obra va complementada con 140 diapositivas estereoscópicas en magníficos colores, que de por sí solas constituyen un tesoro para todo aficionado a estas plantas.

Esta obra fue editada por la casa Sawyer's, de Portland, Oregon, en 1947, y no cabe duda de que es una fortuna que en ella se reúna el talento científico y literario de tan famoso cactólogo con el talento artístico de un magnífico fotógrafo como el de Rupert Leach.

Iconografía de las Cactáceas Mexicanas

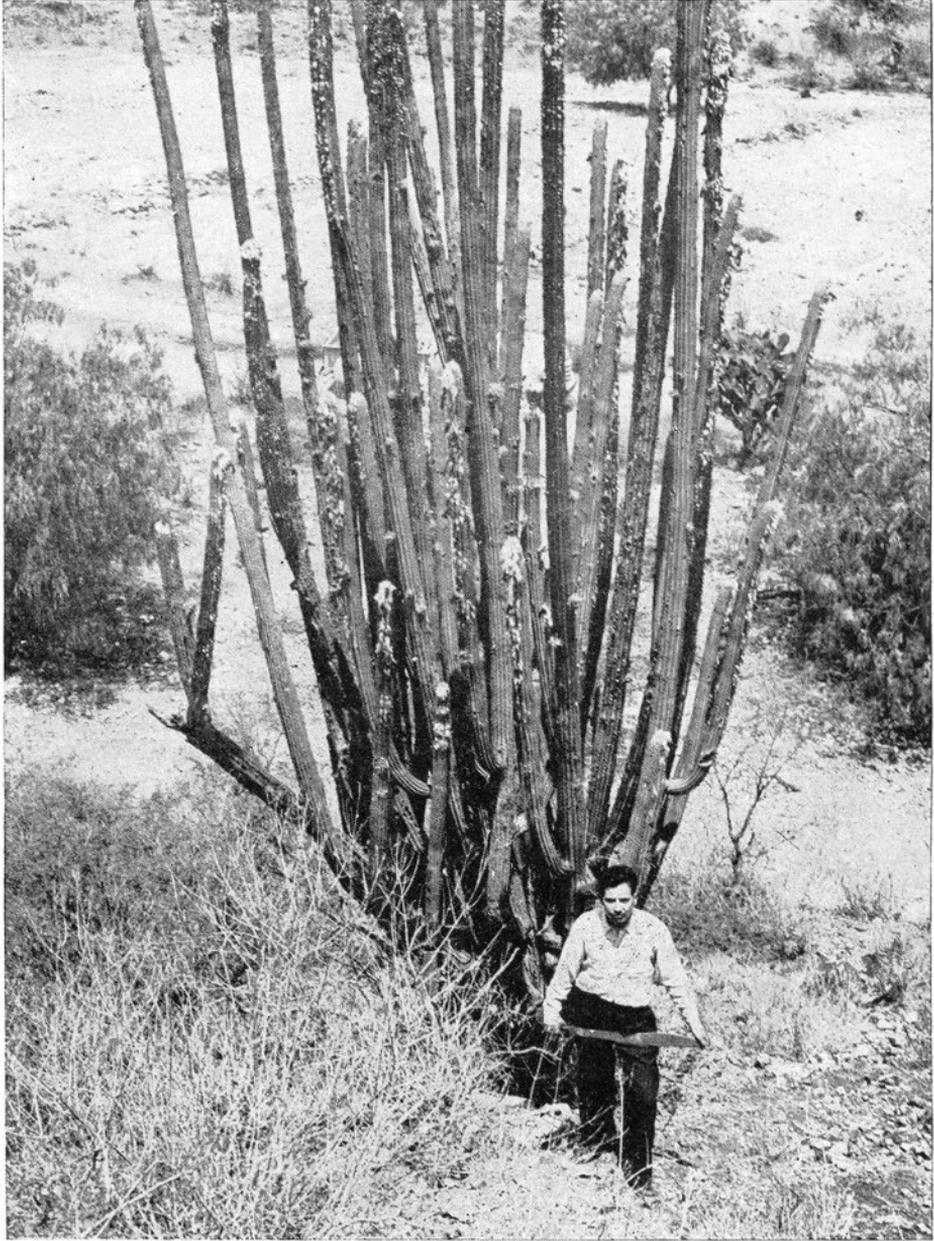


Fig. 27.—*Pilocereus chrysacanthus* Weber. (Fot. Dr. Sandoval).

Pilocereus chrysacanthus

Pilocereus chrysacanthus Weber en Schumann, Gestamtb. Kakteenk 178. 1897.

Cereus chrysacanthus Orcutt, West. Amer. Sci. 13:63. 1902.

Cephalocereus, chrysacanthus Britton y Rose. Cactaceae II: 48. 1920.

Plantas de 3 a 4 metros de altura, y a veces más, ramificadas, desde la base. Ramas erectas, ascendentes, de color verde glauco hacia la extremidad, de 10 cms. de diámetro; costillas 10 a 13, angostas. Aréolas no floríferas distantes entre sí 1 cm., circulares, con fieltro grisáceo y pelos muy delgados hacia las aréolas del ápice. Espinas 19 a 25, de 1 a 3 cm. de longitud, delgadas, aciculares, cerdosas, ascendentes, morenas; de ellas 1 a 3 centrales, más largas que las radiales en las areolas que se acercan al ápice. Areolas floríferas en un lado del tallo y hacia su extremidad, distantes entre sí 1 cm., circulares como de 6 mm. de diámetro, provistas de abundantes pelos sedosos.

largos, como de 5 cms. de longitud, muchos apelonados. Espinas numerosas, de 3 a 4 cm. de longitud, amarillas, delgadas, aciculares. Flores nocturnas que permanecen abiertas las primeras horas del día, infundibuliformes, anchas de 7 a 9 cm. de longitud por 4 a 5 cm. de diámetro, de color rosa claro; tubo con algunas escamas; axilas desnudas. Fruto globoso, de 3 a 4 cm. de diámetro, superficie lisa con una que otra pequeña escama, al principio es verde, después de color púrpura claro carnoso con pulpa purpurina. Semillas muy pequeñas, de 2 mm., testa negra y brillante con ornamentaciones poco aparentes. Florece en mayo. Se dice que el fruto es comestible.

Distribución. Estados de Puebla y Oaxaca. Se ha colectado en Tehuacán, Acatlán, Cañón de Tomellín, Cuicatlán y Tehuiztingo.

La fotografía que acompaña a esta descripción fue tomada por el doctor Sandoval, en el cerro de Tochapa, situado al noreste de Tehuacán. Pue.

