

# *Cactaceas*

Y SUCULENTAS MEXICANAS



Fig. 28.—Plántulas de 20 días.

ORGANO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE CACTOLOGIA, A. C.  
TOMO I

ENERO-MARZO 1956

No. 3

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 B. 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>Nopalea esquiutlensis</i> sp. nov.....	Prof E. Matuda ... 43
Un recorrido por el Edo. de Sonora .....	D. B. Gold y H. Sánchez M. .... 45
Iconografía de las Cactáceas mexicanas .....	
Algunas observaciones sobre el cultivo de las cactáceas .....	H. Bravo H. .... 50
	Jorge Meyrán .... 54
<i>Tillandsia Benthamiana</i> .....	Prof. E. Matuda ... 57
<i>Tillandsia recurvata</i> .....	Prof. E. Matuda ... 58

---

Fig. 28.—Plántulas de 20 días de una especie semejante por sus tallos a *Wilcoxia*, encontrada en Las Estacas, Morelos, sin flor, con frutos semejantes a los de *Peniocereus*. Se espera la época de la floración para poder determinarla. (Fot. Sevilla).

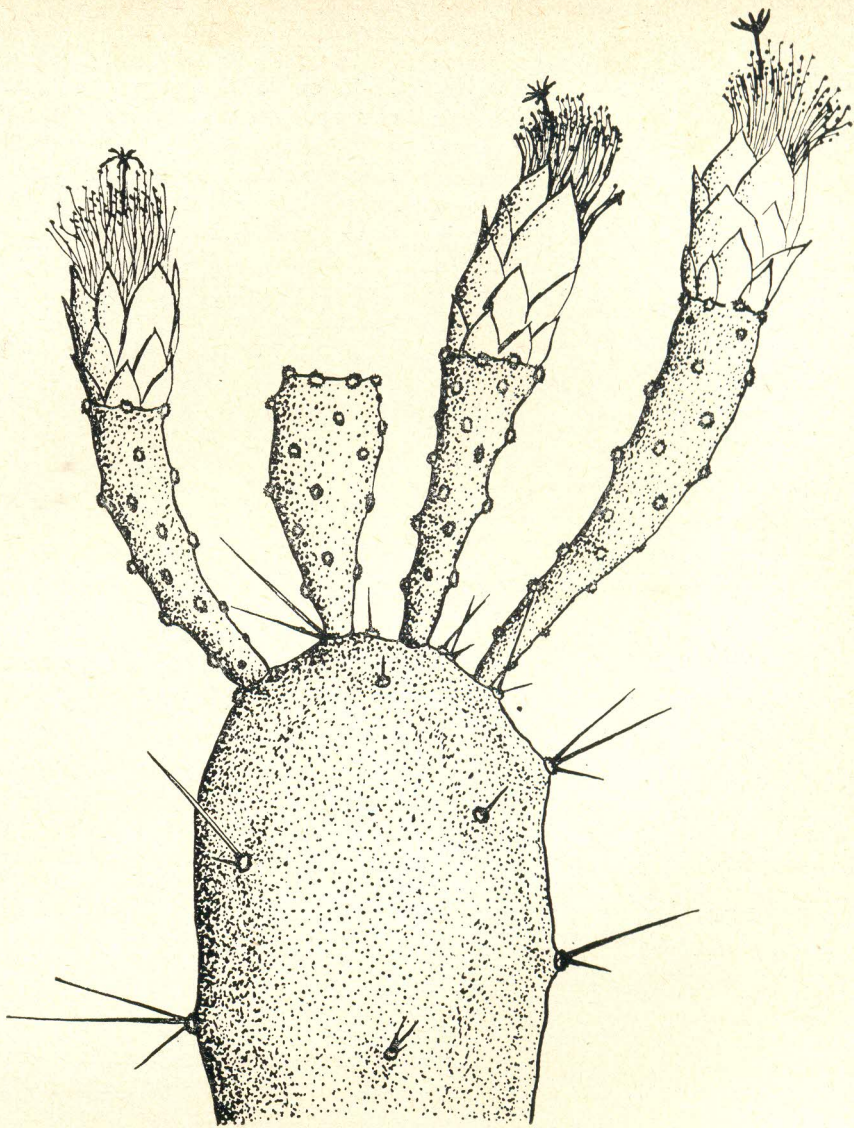


Fig. 29.—*Nopalea escuintlensis* Matuda.

***Nopalea escuintlensis* Matuda, sp. nov.**

por el Prof. Eizi Matuda

*Fruticosa diffusa adscendens, 1-1.30 m. alto; articulis obovatis seu suborbiculatis, basi attenuatis, laete viridibus, 15-20 cm. longis, 6-10 cm. latis, pul-*

*villis 20-25 mm. distantibus, paucis setosis vel flavo-tomentosis, setas demum numerosas; aculeis 1-3, flavo-albis, 1-2.5 cm. longis. Calycis tubus ul-*

*tra ovarium non productus, lobi 6-8 squiamaeformis; petala rubra 12-18, 2 seriata, dilatata erecta-conniventia; stamina numerosa, filamentis ultra lumbum calycis longe productis. Ovarium exsertum tuberculatum; stylus elongatus 3.5 cm. longus stamina superans, cylindricus, superne fistulosus, stigmati radiis 8 crassis erectis vel curvatis. Bacca longe umbilicata tuberculata.*

México; Chiapas, en orilla del río Cintalapa, cerca de Escuintla, Distrito de Soconusco, a una altura de 100 m. sobre el nivel del mar, marzo 25 de 1949. Matuda 18635— tipo en Herbario Nacional del Instituto de Biología, Universidad Nacional de México, isotipo en Matuda Herbarium. Otros ejemplares examinados, misma región, abril 2 de 1949, Matuda 18641.

Plantas más bien bajas de 1-1.30 metro de altura; tronco algo cilíndrico, con pocas espinas; los artículos viejos

semiorbiculares, los nuevos oblongo-obovados, angostados y semicuneados en la base, de color verde oscuro, de 15-20 cm. de largo por 6-10 cm. de ancho, todos ascendentes; areolas distantes entre sí de 20-25 mm. glóquidas amarillo-tomentosas, caducas; espinas 1-3, subuladas, de color amarillento; las flores miden inclusive ovario de 8-11 cm. de largo; los pétalos son de color amarillento-escarlata, 12-18 en 2 series; estambres numerosos exsertos; estilo alargado de 3.5 cm. de longitud, lóbulos del estigma 8, de color verde oscuro; fruto 5-7 cm. de longitud, tuberculado, comestible.

Nombre local; "Tuna de playa".

Distribución: endémica.

Una nopalea baja que no alcanza a 1.5 metros de altura y casi solitaria, no forma colonias. Se encuentra en playa u orilla del Río Cintalapa expuesta directamente al sol o en matorrales bajos.

---

GROW CACTI, A PRACTICAL HANDBOOK. por C. Marsden. Cleaver-Hume Press Ltd. London. 1955. 72 pp., 15 figs. — Esta obra ha llegado hasta nosotros por galantería de su autor. Consta de veinte capítulos de interés, no sólo para los cactófilos sino también para los horticultores. En este libro se explica cómo se deben cultivar las Cactáceas dentro de las habitaciones, en invernaderos y a la intemperie; cómo deberán sembrarse en macetas; qué clase de tierra es conveniente para cada grupo de especies; a

este respecto el autor inserta en su obra un cuadro bastante práctico. En otros capítulos indica qué cantidad de agua se les debe proporcionar, cómo se deberán propagar por semillas, cómo se hacen los injertos, qué plagas las atacan con más frecuencia y cómo se combaten. Finalmente hay una sencilla clasificación de las cactáceas y otros capítulos relativos a los nombres vulgares más frecuentes, a las regiones en que crecen naturalmente y un glosario de nombres genéricos.

H.B.H.



Fig. 30.—*Opuntia arbuscula*, de Altar, Son.

## ***Un Recorrido por el Estado de Sonora***

por *Dudley B. Gold y H. Sánchez  
Mejorada*

En el mes de agosto pasado tuvimos la oportunidad de hacer un recorrido rápido por el Estado de Sonora. Empezamos nuestra expedición en el mineral de Cananea, lugar donde están las minas y las plantas beneficiadoras de cobre más grandes de la República, que pertenecen a The Cananea Consolidated Copper Company, S. A. Este lugar nos sirvió como punto de partida.

Primeramente tenemos que decir que estamos muy agradecidos del Gerente General. Sr. Albert Mendelsohn, y Gerente General Auxiliar. Sr. C. P. Donohoe, quienes nos proporcionaron toda clase de facilidades y atenciones para nuestra estancia en la ciudad del cobre Cananea.

Nuestra primera salida fue un viaje al pintoresco pueblo de Bacadéhuachi, distante a unos 200 kilómetros de Cananea y no muy lejos a la frontera de Chihuahua. También esta primera etapa de nuestro recorrido la debemos a la gentileza de nuestro buen amigo y compañero. Sr. James T. Wells, quien nos llevó en su avión particular. "Cesna", hasta el pueblo de Bacadéhuachi. En Bacadéhuachi fuimos atendidos por el señor Santiago Valencia, excelente amigo, con el que hace tiempo cultivamos amistad, el cual es siempre afable y en esta ocasión aún más, pues nos proporcionó toda ayuda para nuestra excursión.

El pueblo de Bacadéhuachi está si-

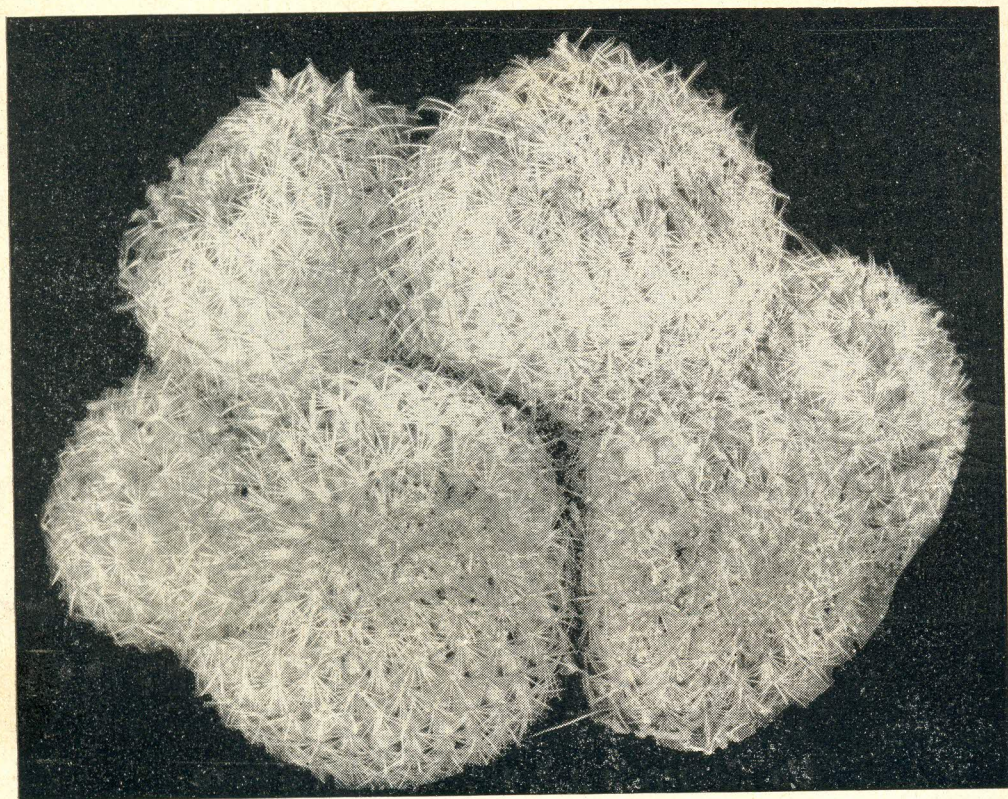


Fig. 31.—*Coryphantha recurvata*. (Fot. Sivilla).

tuado en un valle entre los primeros cordones de la Sierra Madre Occidental, a una altura de 750 metros, teniendo clima semi-caliente. En las barrancas al sur del pueblo se encuentra vegetación de tipo tropical, como los "pochotes", pero enfrente se levanta la Sierra de los Ciriales con sus pinales y sus cumbres cubiertas de nieve buena parte del invierno y primavera.

Alrededor del pueblo hay abundancia de la "pitahaya dulce" *Lemaireocereus thurberi* que llega hasta una altura de mil metros, acompañada por numerosos ejemplares de las "chollas", *Opuntia fulgida* y *O. acanthocarpa*, y "tasajos" con *O. leptocaulis* y *O. Kleiniae* que son algo escasas. En todas partes hay numerosos ejemplares de *Mammillaria* que la Dra. Bravo ha iden-

tificado como *M. guirocobensis*. Hay tres especie de *Echinocereus*: *E. pectinatus* que encontramos en toda la zona aunque no siempre muy abundante, *E. rigidissimus* escasamente a mil metros de altura al este de Bacadéhuachi, y un *Echinocereus* todavía no muy bien identificado pero que puede ser *E. conoideus* y que existe muy abundante en ciertas lomas a una altura entre 1,000 y 2,000 metros o más, al este del pueblo. Plantas notables en esta región son el "tabachín" (*Caesalpinia pulcherrima*) y *Agave yaquiana* del que se fabrica el famoso mezcal sonorenses "Bacanora". En las elevaciones bajas hay abundancia de leguminosas y burseras, y las "hierba de la flecha" *Sapium biloculare*; arriba de mil metros empiezan los encinos y a 1,500 metros,

pinos, y vegetación de clima frío. Encontramos un "amole", posiblemente *Agave parviflora*, y una *Hechtia* parecida a *H. argentata*.

Al regresar a Cananea pudimos dar pequeños paseos por el campo cercano y por el camino al pueblo de Naco en la frontera con el Estado de Arizona. Cananea, con una altura de 1,650 metros tiene clima templado con inviernos en que a veces caen fuertes nevadas, y veranos que están lejos de tener los insupportables calores muchas veces achacados a Sonora. Por el noreste se extiende la "estepa de Cananea", grandes llanos cubiertos casi exclusivamente con zacates, y rodeados de cerros que los sobrepasan por unos mil metros y por lo tanto cubiertos con pinaças. La zona de Cananea es especialmente notable por las bellotas, (fruto de *Quercus emoryi*), las más comestibles de todas, y muy apreciadas por todas las personas que las han llegado a saborear.

Las cactáceas más notables de esta región son la "cabeza de viejo" (*Echinocereus rigidissimus*), conocido como "rainbow cactus" en los Estados Unidos; *Opuntia santa-rita* y *Coryphantha recurvata*, que parece que son abundantes únicamente en esta región. Hay también *Opuntia engelmannii*, *O. phaeacantha*, *O. megarrhiza*, *O. versicolor*, *O. spinosior*, *Echinocereus rectispinus* y *Mammillaria microcarpa* un poco más bajo. En el camino a Naco encontramos *Mammillaria hemisphaerica* y *Coryphantha echinus*.

Dejando a Cananea seguimos el nuevo camino a Imuris, pasando el puerto cerca de Cananea a una altura de 1850 metros entre los pinos, desde donde el camino baja a la población de Imuris con 825 metros. A poco más de medio camino se empiezan a notar los primeros "sahuaros" (*Carnegiea gigantea*) que ya llegando a Imuris, forman impresionantes bosques entre los cuales

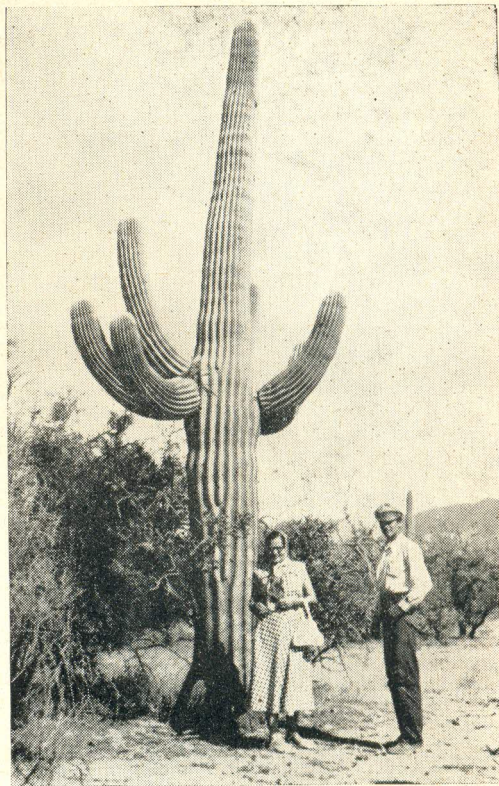


Fig. 32.—*Carnegiea gigantea*, de Imuris Son.

encontramos biznagas (*Ferocactus covillei*) de la que se hace el llamado dulce cubierto. Pasando Magdalena vimos las primeras "senitas" (*Lophocereus schottii*) que más allá en el desierto de Altar, es la cactácea más abundante. Esta zona abunda en choilas, encontrándose *Opuntia leptocaulis*, *O. kleiniae*, *O. arbuscula*, *O. fulgida*, *O. acanthocarpa*, *O. bigelovii*, y tal vez una o dos especies más.

En Santa Ana dejamos la carretera internacional y cogimos camino rumbo a Altar, Pitiquito y Caborca, en donde nos atascamos una docena de veces en los charcos que cubrían el camino teniendo que ser jalada nuestra camioneta, en dos ocasiones, por tractores, a través de arroyos crecidos, ¡todo esto en el ardiente desierto de Altar!, en



Fig. 33.—*Ferocactus covillei*, de Altar, Son.

que tantas personas han perecido de sed. Pues desde hace treinta años no se habían registrado lluvias de verano tan abundantes como estas. En la región de Altar vimos ejemplares de *Ferocactus* de más de metro y medio de alto, y numerosos "sahuaros", "pita-hayos" y "senitas" diseminadas entre el "palo verde" (*Cercidium microphylla*) y el "palo de hierro" (*Olneya tesota*). Aquí también hay grandes grupos de *Echinocereus engelmannii*, algunos de más de medio metro de alto.

Regresamos a Santa Ana otra vez por la misma ruta que habíamos andado encontrando todavía el agua estancada no obstante el sol y la fina arena del desierto que podía haberla consumido sin dejar rastros de humedad. Tomamos la carretera Panameri-

cana hasta llegar a Hermosillo donde hallamos muy agradable alojamiento en unos courts bien acondicionados pues al siguiente día, a temprana hora, al abrir la puerta un soplo de brisa cálida entró a nuestro aposento.

Pero estamos dejando el objeto de nuestra expedición —la admiración a los cactus. Debemos decir antes que entre Santa Ana y Hermosillo y más o menos a medio camino empezamos a ver la grotesca *Rathbunia* que seguimos encontrando hasta Sinaloa.

Al amanecer del día siguiente, en Hermosillo, salimos a Bahía Kino por una carretera perfectamente trazada y pavimentada. Llegamos a su hermosa playa rodeada de cerros los cuales, aunque casi desprovistos de vegetación, son pintorescos. El día era ardiente y el mar invitaba con sus oleajes a un refrescante baño el cual tomamos pero con bastante precaución porque desde la orilla de la playa pudimos observar el aletear de los tiburones. Al frente de la Bahía está la interesante isla Tiburón, que hubiéramos querido visitar y que no lo hicimos por la escasez de tiempo.

Entre Hermosillo y Bahía Kino notamos los primeros ejemplares de *Pachycereus pringlei* que se parece algo al sahuaro pero es más ramificado y un poco menos grueso. La región es bastante seca y existe aquí la "gobernadora" (*Larrea divaricata*) que habíamos visto en el desierto de Altar y que vimos también por última vez cerca de Guaymas.

Pasamos la noche en Bacochibampo y el día siguiente visitamos la muy bonita Bahía de San Carlos enclavada entre peñascos y al pie de los famosos picachos "Tetas de Cabra". Aquí encontramos una variedad de plantas interesantes desde los verdes manglares y las pálidas halófitas de la playa, hasta las burseras y leguminosas sobre los cerros. En las peñas encontramos *Echi-*



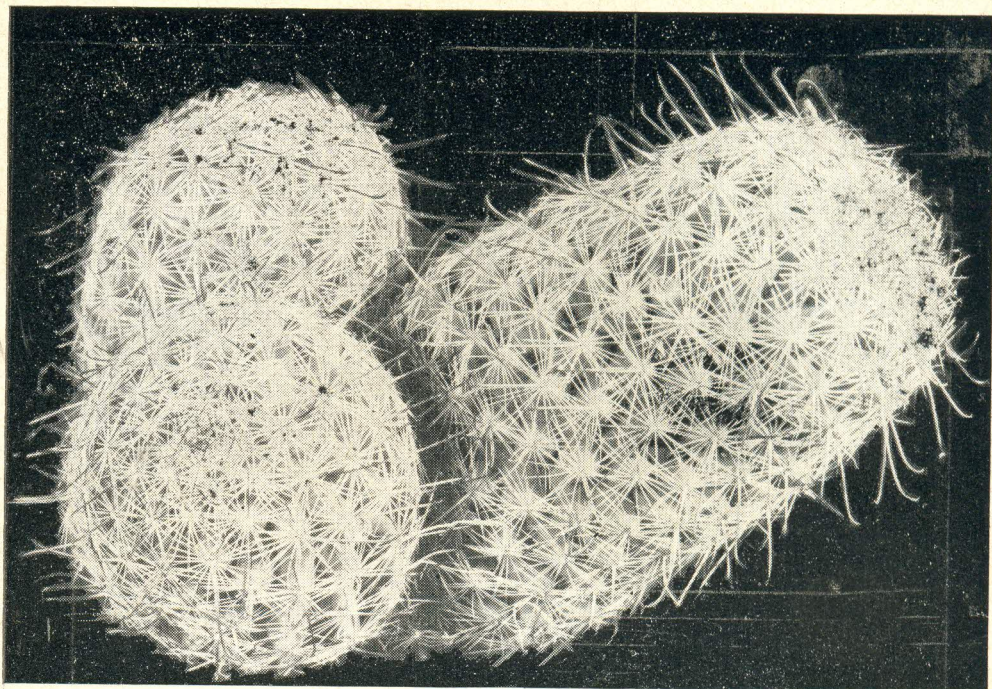


Fig. 34.—*Mammillaria guirocobensis*. (Fot. Sivilla).

*nocereus engelmannii* y *E. scopulorum*, dos especies de *Ferocactus* y algunas *Mammillarias*, entre otras, *M. johnstonii*, aparte de los altos sahuaros, pitahayos, senitas y *Pachycereus*, éstos últimos creciendo tan cerca del mar, que las tempestades indudablemente los bañan en agua salada sin causarles, aparentemente ningún mal.

Dejando Guaymas con su bahía e islas cubiertas de altos cactus, seguimos al río Yaqui —donde para cambiar, colectamos plantas acuáticas. En la presa del Oviachic vimos pitahayos todavía verdes dentro del gran lago.

Para finalizar nuestro recorrido por el Estado de Sonora llegamos como última etapa, al pintoresco y simpático pueblo de Alamos, situado al pie de la sierra del mismo nombre, con clima semi-tropical pero agradable. Sus alrededores están cubiertos de bosques muy verdes en esta estación dando una vis-

ta muy diferente a la de los llanos áridos de más al norte. Entre la jungla tropical crecen altos cactus (*Pachycereus pecten-aboriginum*), observamos ejemplares de la pitahaya barbona (*Pilocereus leucocephalus*) y en las peñas encontramos *Pereskiaopsis*. Cerca de Navojoa vimos los últimos sahuaros; y allí había abundancia de un *Ferocactus* que creemos es *F. wislizeni*. Esta región merece ser visitada por una expedición especial.

Este fue el fin de nuestra campaña por Sonora pues terminaron nuestras vacaciones y tuvimos que regresar a casa. El recorrido de 1800 kms. a México lo hicimos en tres días y medio en un pickup que nos aseguraron en Cananea que no llegaría ni a Hermosillo. Aquí estamos otra vez en la Capital, dispuestos y con la firme intención de volver en la primera oportunidad que tengamos.

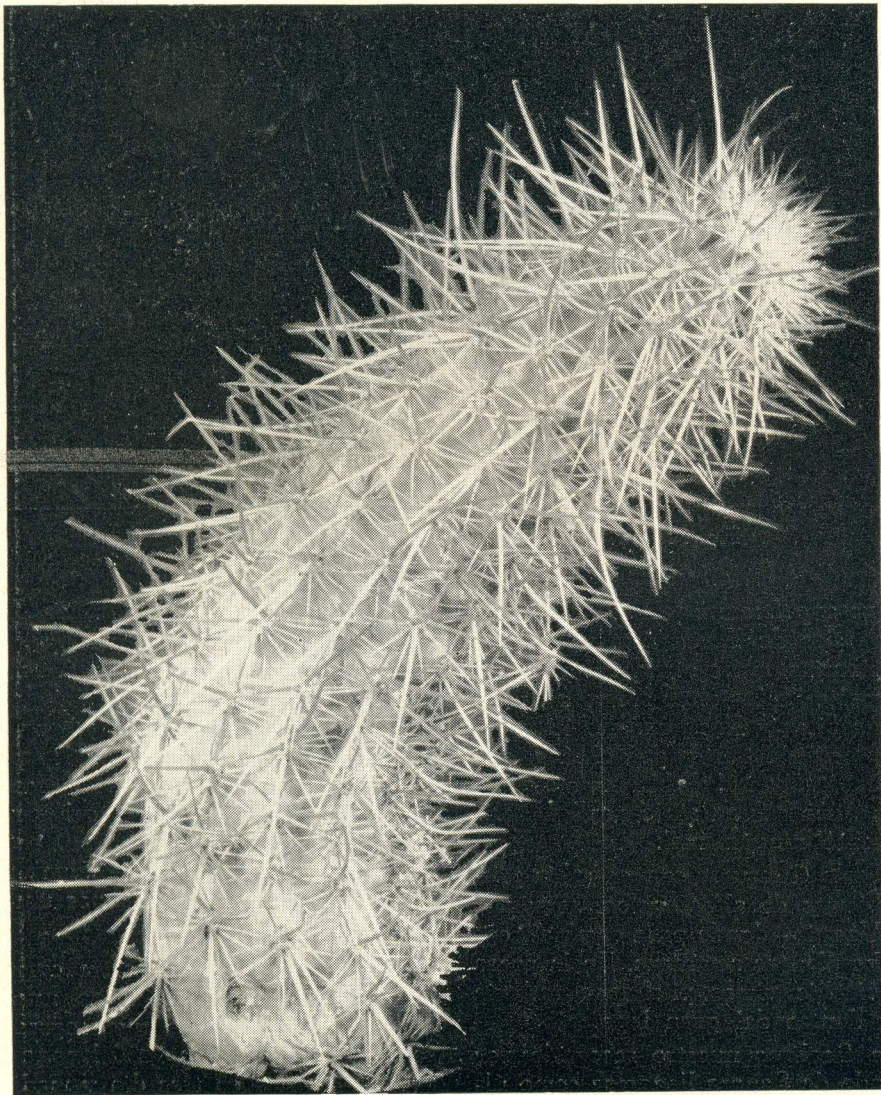


Fig. 35.—*Echinocereus engelmannii*. (Fot. Sivlla).



Fig. 36.—*Lemaireocereus hollianus*, ejemplar que crece cerca de Zapotitlán de las Salinas, Pue. (Fot. Sandoval).

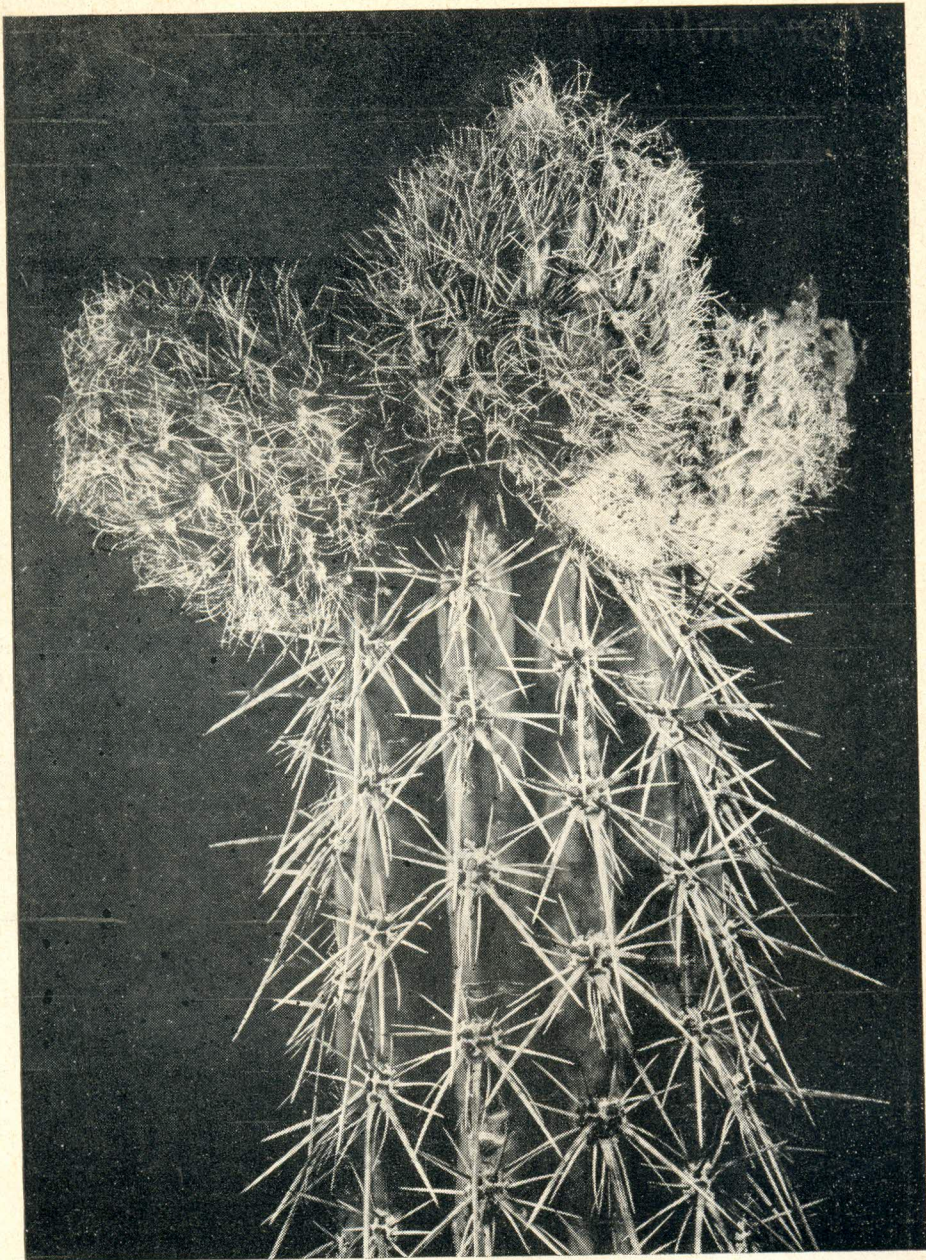


Fig. 37.—*Lemaireocereus hollianus*, rama con frutos. (Fot. Sivilla).

***Lemaireocereus hollianus***

*Cereus hollianus* Weber, en Coulter,  
Contr. U. S. Nat. Herb. 3: 411. 1896.

*Cereus babosus* Weber, en Schumann,  
Gesamtb. Kakteen 84, 1897.



Fig. 38.—*Lemaireocereus hollianus*, parte de una rama provista de flores y yemas florales. (Fot. Sivilla). L L

Nombre vulgar: "baboso", "acompes".

Plantas simples o poco ramificadas que alcanzan 4 a 5 metros de altura. Tallo con ramificaciones desde la base o a distintas alturas, delgados, de 4 a 6 cm. de diámetro, de color verde oscuro. Costillas 8 a 14, agudas. Areolas distantes entre sí 1 a 3 cm., casi circulares, de 1 cm. de diámetro, a veces con fieltro blanco grisáceo. Espinas radiales 12 a 14, de tamaño desigual, generalmente de 1 a 3.5 cm., delgadas, grisáceas; a veces existen algunas espinas adicionales muy pequeñas. Espinas centrales 3 a 5, aplanadas, con la base bulbosa, de 3 a 5 (10) cm. de longitud, la más larga dirigida hacia abajo. Flores: nacen en el ápice de los tallos, diurnas, anchamente tubuladas, de 7 a 10 cm. de longitud y 3 a 3.5 cm. de diámetro; tubo verdoso, provisto de numerosas escamas pequeñas, triangulares, de color café, con la punta terminada por una espinita. Llevan en sus axilas lana blanca, cerdas largas y pe-

los blancos tortuosos; perianto corto; segmentos exteriores moreno-verdosos, ciliados; segmentos interiores blanco marfil, ciliados y acuminados; filamentos blancos; anteras de color blanco-amarillento; estilo y estigmas más cortos que los estambres; lóbulos del estigma 18, de color crema, largos. Fruto ovoide, de 6 a 8 cm. de longitud, al principio moreno-verdoso, después moreno-rojizo, con numerosas areolas provistas de espinas suaves y delgadas y pelos cerdosos blancos; las areolas se desprenden cuando el fruto madura: la pulpa del fruto es de color púrpura. Semillas de 2 a 3 mm. de longitud: testa negra, brillante con puntuaciones pequeñas; hilo amplio.

Florece en julio y agosto.

Distribución geográfica: Es reducida pues sólo se ha encontrado, hasta la fecha, en Tehuacán. Pue.

Las plantas se utilizan en la región para formar setos vivos. La pulpa del fruto, constituida por los funículos de las semillas, es comestible y de sabor dulce.

# Algunas Observaciones sobre el Cultivo de las Cactáceas

Por el Dr. Jorge Meyrán.

El cultivo de las cactáceas es interesante y atractivo sobre todo en los primeros estadios, como son la germinación, la formación de la plántula y su transformación en forma adulta.

Es frecuente encontrar en revistas y libros, artículos sobre el presente tema, en los cuales las reglas y consejos que dan son para regiones inadecuadas al desarrollo de las cactáceas, por lo que es necesario recurrir a una serie de modificaciones del medio ambiente para que sea posible la germinación y el crecimiento de la planta.

En otras partes, no existiendo condiciones adversas, es muy fácil desencadenar el proceso biológico, con resultados muy favorables.

En la ciudad de México, a 2240 mts. sobre el nivel del mar, las condiciones son favorables para gran número de especies, mientras que para otras existe el inconveniente de la altura.

He observado de una manera accidental las primeras veces, el proceso natural de germinación y desarrollo de la plántula y posteriormente lo he provocado. Entre las plantas del jardín, en los lugares poco protegidos del sol, en las grietas del suelo o a los lados de los ejemplares adultos germinan con la mayor facilidad las semillas de los frutos abandonados, que intencionada o accidentalmente se han llegado a esparcir. Seguramente que la mayoría de las plantitas acaba por desaparecer como sucede en el campo y por los mismos peligros.

En una ocasión, durante una semana completa de tiempo nublado y lluvioso, brotaron fácilmente, en los espacios intermedios de un grupo de macetas, alrededor de 150 plántulas de *Mammillaria rhodantha*.

En los métodos ensayados se deben considerar como factores importantes el lugar donde se hace la siembra, el suelo, las semillas, la esterilización y el riego.

1.—He usado germinadores hechos exprefeso, formados por una caja de cristal, con una fuente calórica en la porción inferior y con un tubo de comunicación para el paso del vapor de agua. He obtenido resultados semejantes usando recipientes vacíos de latas de conserva, de preferencia de poca altura, colocados sobre platos en donde se pondrá el agua y cubiertos con una vasija de cristal.

2.—Suelo.—Se han ensayado mezclas de arena, tierra de hoja molida y tierra de jardín a diferentes porcentajes, prefiriendo aquella en que predominaba la arena. Tenían el inconveniente de que a pesar de la esterilización de la tierra, fácilmente se contaminaban de hongos o algas, formando una costra que dificulta el crecimiento de las plántulas.

Se hicieron pruebas llenando toda la porción inferior del recipiente con una mezcla de tierra, dejando más o menos un cm. de altura para ser llenado por piedras muy finas de ladrillo o por arena gruesa. Tiene la ventaja que es más difícil la contaminación y formación de costra en la superficie y además las raicecillas llegan fácilmente a la capa de tierra donde absorben sus sustancias necesarias para el desarrollo de la planta.

Siguiendo a Buxbaum he usado únicamente ladrillo molido en piedras muy finas, sin polvo. Actualmente es la forma que más uso, pues aunque la anterior tiene sus ventajas, en la práctica esta última es más fácil de preparar y

manipular y con añadir algún fertilizante esporádicamente da resultados semejantes.

Los resultados en general fueron buenos en casi todos los casos. Lo que más llegaba a molestar era la contaminación de algas y hongos. El uso de Semesan a una dilución de 1 x 400 logró controlar en gran parte ese problema.

3.—Las semillas.—Es frecuente que estén contaminadas por lo que se recomienda sean tratadas con polvo o con solución de Semesan. En ocasiones ha sido suficiente una buena lavada con agua y jabón.

4.—Esterilización.—La esterilización de la tierra, arena o ladrillo triturado es un paso muy importante para evitar que posteriormente sean dañadas las plántulas.

Se recomienda hacerlo en un bote gigatorio, a fuego directo, durante 15 a 30 minutos. A falta de eso puede bastar una sartén y una lámina para cubrirla y por regla general es suficiente unos 15 minutos. No se puede llamar a esto esterilización, pero prácticamente es suficiente en la mayoría de los casos. Conviene asimismo flamear los recipientes, sobre todo si ya han sido usados.

El agua para el riego la acostumbramos hervir por lo menos los primeros seis meses y en ocasiones hasta el año.

5.—Se siembran las semillas de manera que queden bien distribuidas en la superficie de la tierra. Puede convenir hacer una ligera presión con los dedos sobre las semillas para que penetren un poco en el suelo, aunque no es necesario. No olvidar de anotar el nombre de la especie que se ha sembrado y si son varias especies apuntar la posición que tienen dentro del recipiente.

6.—El riego.—En los germinadores hechos exprés se coloca un recipiente con agua junto a la fuente de calor, de manera que se forme vapor de agua que pasa a la cámara de germinación donde se condensa y humedece la tierra. Cuando se usan recipientes de hojalata, se colocan éstos sobre platos en los cuales se pone el agua hervida, que es absorbida por los orificios de drenaje del recipiente. Al principio debe mantenerse cerrada la cámara húmeda hasta que comiencen a germinar las semillas. En este momento debe levantarse un poco la cubierta de vidrio para mantener cierta ventilación, que posteriormente se irá incrementando.

El riego es muy variable, al principio puede ser cada 15 días pues en la cámara húmeda formada por la cubierta de vidrio la pérdida de vapor de agua es mínima y por lo tanto es innecesario regar con más frecuencia. Posteriormente al aumentar la ventilación el riego podrá hacerse cada 8 días, o menos. En general estará regulado por la humedad que se observa en la superficie de la tierra o el ladrillo triturado.

Cuando hemos usado arena pura o ladrillo, acostumbramos usar un fertilizante con mucha moderación, una vez al mes o cuando mucho cada tres semanas, debido a que de los que disponemos tienen mucho nitrógeno.

Hacemos el primer trasplante cuando las plántulas ya tienen cierto desarrollo y cierta resistencia, más o menos entre los seis meses y el año.

El cultivo de las cactáceas a partir de semillas nos ha proporcionado material para pequeños estudios sobre la morfología de las plántulas, que posteriormente pensamos presentar.





Fig. 39.—*Echinocereus cinerascens*, de la Sierra de Guadalupe. (Fot. Carlos Crávez).



### **Notas Bibliográficas**

En la Biblioteca de nuestra sociedad recibimos dos revistas de Cactus del país del Sol Naciente, Nippon.

I) *Syaboten* No. 8. Noviembre de 1955. The Tokyo Cactus Club. (2126 Katase, Huzizawa, Kanagawa, Japón).

Contiene muy interesantes artículos en idioma japonés como:

Etimología de "Syaboten" en lengua japonesa.

Cultivo de Cactus y suculentas, para principiantes.

Sobre *Menophytum mereyne*.

Cultivo de Cactus en la zona más fría del Japón.

Los Cactus importados últimamente al Japón.

Tercer Congreso de I. O. S. (International Organization for succulent plants study).

II) *Kakutas* No. 94. Abril de 1955. The Cactus and Succulent Society of Japan. (Kosobe Floricultural Station of University of Kyoto Kosobe, Takatuki, Osaka, Japón).

Tiene los siguientes e interesantes artículos en japonés:

Estudio de Cactus.

Utilización de Euphorbiáceas.

Cultivo de las suculentas para principiantes.

Cultivo de Cactus para principiantes.

Consejos a los comerciantes de Cactus... etc.



# Iconografía de las Bromeliáceas Mexicanas

por el Prof. E. Matuda.



Fig. 40.—*Tillandsia Benthamiana*.

## ***Tillandsia Benthamiana***

*Anoplophytum vestitum* Beer. Bromel. 266, exel. syn. 1857.

*Tillandsia vestita* "Cham, et Schl." Benth. Fl Hartweg 25. 1840.

*Tillandsia Hartwegiana* E. Morren; Baker, Hand. Broml. 199. 1889.

Planta epifita, generalmente en los encinos y pinos. Caulescente con hojas densamente imbricadas, largamente triangulares, acuminadas, en la base semiamplexicaules, puntiagudas en el

ápice, de color gris, finamente pruinoso-escamosas, recurvadas, 15-25 cm. de longitud.

Inflorescencia siempre elipsoide o fusiforme, de color rosa. Brácteas anchamente ovales, agudas, de 75 mm. de largo. Espigas con 1-2 flores; flores erectas casi sésiles; sépalos lanceolados, agudos, de 25-35 mm. de longitud, membranosos, blancos, glabros; pétalos erectos, en tubos de 7 cm. de largo, de color verdoso. Estambres y pistilo so-

bresalientes. Cápsula cilíndrica, aguda, casi de igual longitud que los sépalos.

Localidad típica: Valle central de México.

Distribución: Nuevo León, Durango y Valle Central de México.

La fotografía fue tomada por el Prof. L. Lippert de la Soceidad Botánica de México, en bosque mixto de pinos y encinos, a media falta norte del volcán Xitle en el D. F.; en el mes de noviembre de 1953.

***Tillandsia recurvata*** L. Sp. Pl. ed. 2: 410. 1762; L. B. Smith, North. Amer. Fl. 19-2: 121. 1928.

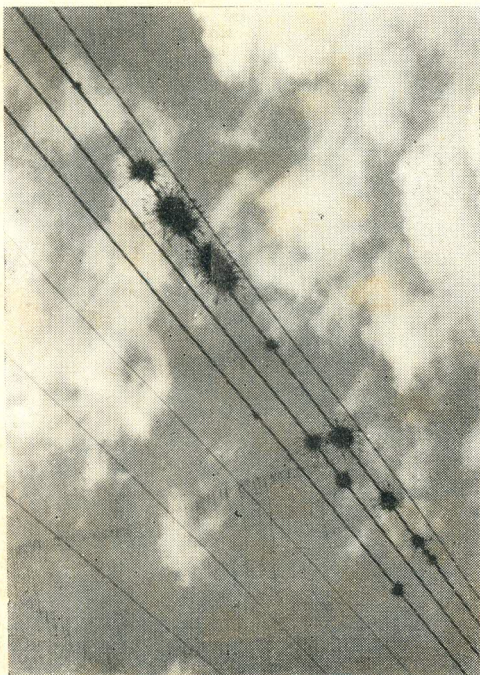


Fig. 41.—*Tillandsia recurvata*.

*Renealmia recurvata* L. Sp. Pl.: 287. 1753.

*Tillandsia uniflora* H. B. K. Nov. Gen. et Sp. 1: 290. 1816.

*Diaphoranthema uniflora* Beer, Bromel. 154. 1857.

*Diaphoranthema recurvata* Beer, Bromel.; 156. 1857.

*Tillandsia monostachys* Gillies, en Baker, Journ. Bot. 16: 239. 1878.

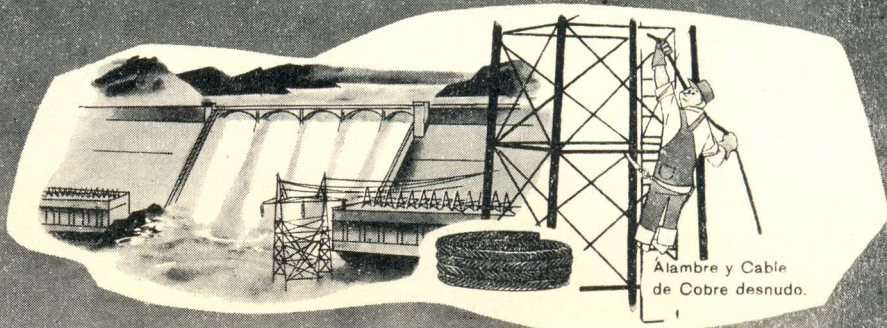
Planta pequeña epífita de 10-20 cm. de altura. Tallos simples o ramificados, a veces densamente así, de 1-10 cm. de largo. Hojas disticas de 3-17 cm. de longitud, de color gris, finamente pruinoso-escamosas, densamente imbricadas cubriendo casi totalmente el tallito, las lineares, rollizas de 0.5-2 mm. de grosor; inflorescencia terminal hasta de 13 cm. de longitud, con las brácteas linear-lanceoladas escamosas, típicamente con 1-2 flores, y muy rara vez con 4-5; brácteas florales más largas que los sépalos y densamente escamosas; flores erectas, subsésiles, sépalos lanceolados agudos, de 4-9 mm. de longitud, nervados, glabros; pétalos angostos de color violeta; estambres incluidos que sobresalen de los pistilos; cápsula cilíndrica hasta de 3 mm. de longitud.

Localidad típica: Jamaica.

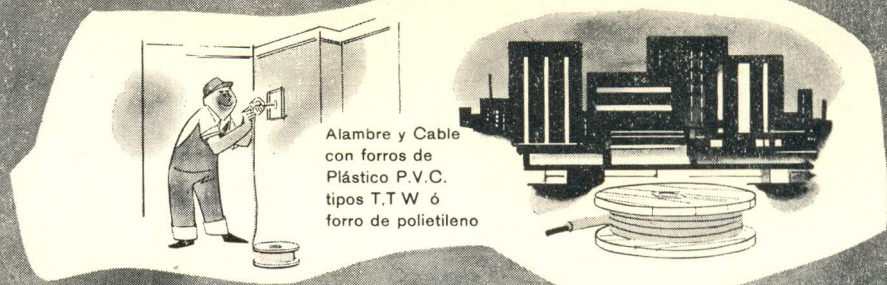
Distribución: Arizona, Texas, Florida, México, Antillas, Centro América hacia el sur hasta Argentina y Chile.

La foto fue tomada por el Prof. L. Lippert en Contreras, D. F., en alambres de línea telegráfica como símbolo de la lucha por la vida.

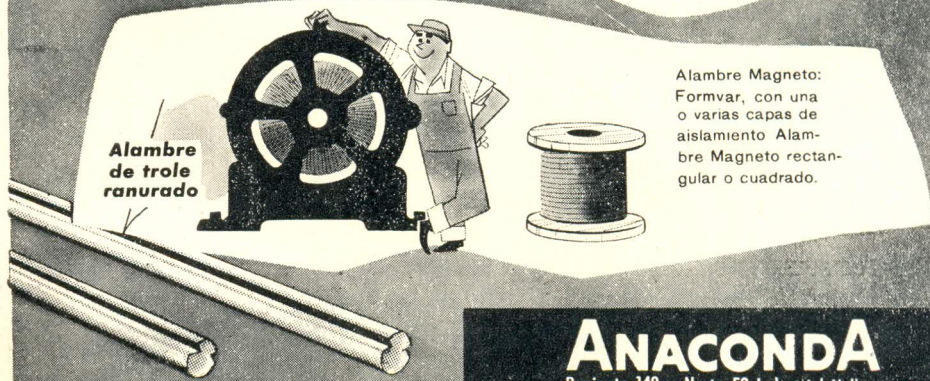
*Conductores Eléctricos, S.A.*



Alambre y Cable de Cobre desnudo.



Alambre y Cable con forros de Plástico P.V.C. tipos T.T.W ó forro de polietileno



Alambre de trole ranurado

Alambre Magneto: Formvar, con una o varias capas de aislamiento Alambre Magneto rectangular o cuadrado.

EXHA NUESTRA MARCA AL COMPRAR



**ANACONDA**  
 Poniente 140 y Norte 59 Industrial Vallejo  
 Tels. 17-42-43 y 17-41-81 México 16, D. F.

DIFERENTES MEDIDAS



# LA QUINTA F. SCHMOLL

.....

**Cadereyta de Montes, Qro.**

.....

**COLECCIONES DE CACTACEAS MEXICANAS**

## H. YOSHIDA

.....

**SUCULENTAS**

.....

**AV. SAN ANGEL 1495  
MEXICO 20, D. F.**

**PARQUE**

**“ ANAHUAC ”**

.....

**JARDINERIA  
Y FLORICULTURA**

.....

**AV. INSURGENTES 1434**

**MIXCOAC, D. F.**

## JARDIN CORTES

.....

**PLANTAS EXOTICAS Y SUCULENTAS**

.....

**COL. BUENAVISTA  
CUERNAVACA, MOR.**

**SUCURSAL:  
AVENIDA INSURGENTES 1261  
TEL. 24-76-28**