

Cactaceas

Y SUCULENTAS MEXICANAS



Fig. 34.—*Coryphantha clava*, del Edo. de Hidalgo. (Foto Carlos Chávez).

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

TOMO II

Núm. 3

JULIO - SEPTIEMBRE 1957

Cactáceas y Suculentas Mexicanas. — Organó de la Sociedad Mexicana de Cactología, A. C. — Director: doctor Jorge Meyrán. 2a. Juárez 14, Colonia 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.

La cuota para pertenecer a la Sociedad es de \$30.00 por año. Los cheques deberán enviarse directamente al Tesorero, señor Dudley B. Gold. Aniceto Ortega 1055. México 12, D. F.

Tomo II

Julio-Septiembre, 1957

No. 3

I N D I C E

Una nueva especie de <i>Cereus</i>	Helia Bravo M.	49
<i>Tillandsia atroviridipetala</i>	Prof. E. Matuda ...	53
Relación de una excursión a Jalapa	H. Sánchez Mejorada	55
Colaboración fotográfica		59
Iconografía de las Bromeliáceas Mexicanas	Prof. E. Matuda ...	61

Foreign Membersip \$2.00 U.S. Cy per year which includes four numbers of the journal. Send check to the Treasurer, Dudley B. Gold, Aniceto Ortega 1055, México 12, D. F. Do not send cash through the mails a personal check will be accepted.

ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 1957

En relación a nuestras juntas mensuales, éstas se llevaron a cabo normalmente, habiéndose notado un mayor interés en las mismas. En ellas seguimos obteniendo las lecciones sobre cactáceas, las que fueron de mucho interés y provecho para todos los socios. En el mes de abril, la sesión tuvo lugar en el domicilio del señor H. Sánchez Mejorada, durante la cual se presentó el trabajo de la señora H. Bravo titulado "Una excursión a Oaxaca y Tehuantepec". En el mes de mayo fueron descritas dos especies de bromeliáceas por el profesor E. Matuda, en la sesión que tuvo lugar en la casa de la señora Bravo. En junio la sesión fué en la casa del señor Miguel Pulido, con la presentación del trabajo "Melocactus delessertianus", de la señora Bravo. Las clases impartidas versaron principalmente sobre Sistemática general y consideraciones sobre la clasificación de Britton y Rose.

Tuvimos la visita de la señora Cowper, de Nuevo México, miembro del personal técnico del Desert Botanical Garden de Arizona, quien estuvo explorando el norte del país por varias semanas. La señora Bravo la llevó a conocer la región de Taxco, Gro.

Entre las excursiones realizadas hubo una a los volcanes, especialmente a buscar suculents, a la que asistieron la señora Bravo, el doctor Torroella y señora, los señores Saiki y los señores Meyrán.

En una excursión a la Barranca de Venados, Hgo., que se realizó en el mes de junio tuvimos el gusto de ser acompañados por el doctor Paul C. Hutchison, botánico de la Universidad de California, Berkeley, quien quedó encantado de la variedad de plantas que se encuentran en dicha región; a esta excursión asistieron también los señores Castejón, señor Miguel Pulido, señor Kasuga, señor H. Sánchez Mejorada y doctor Meyrán.

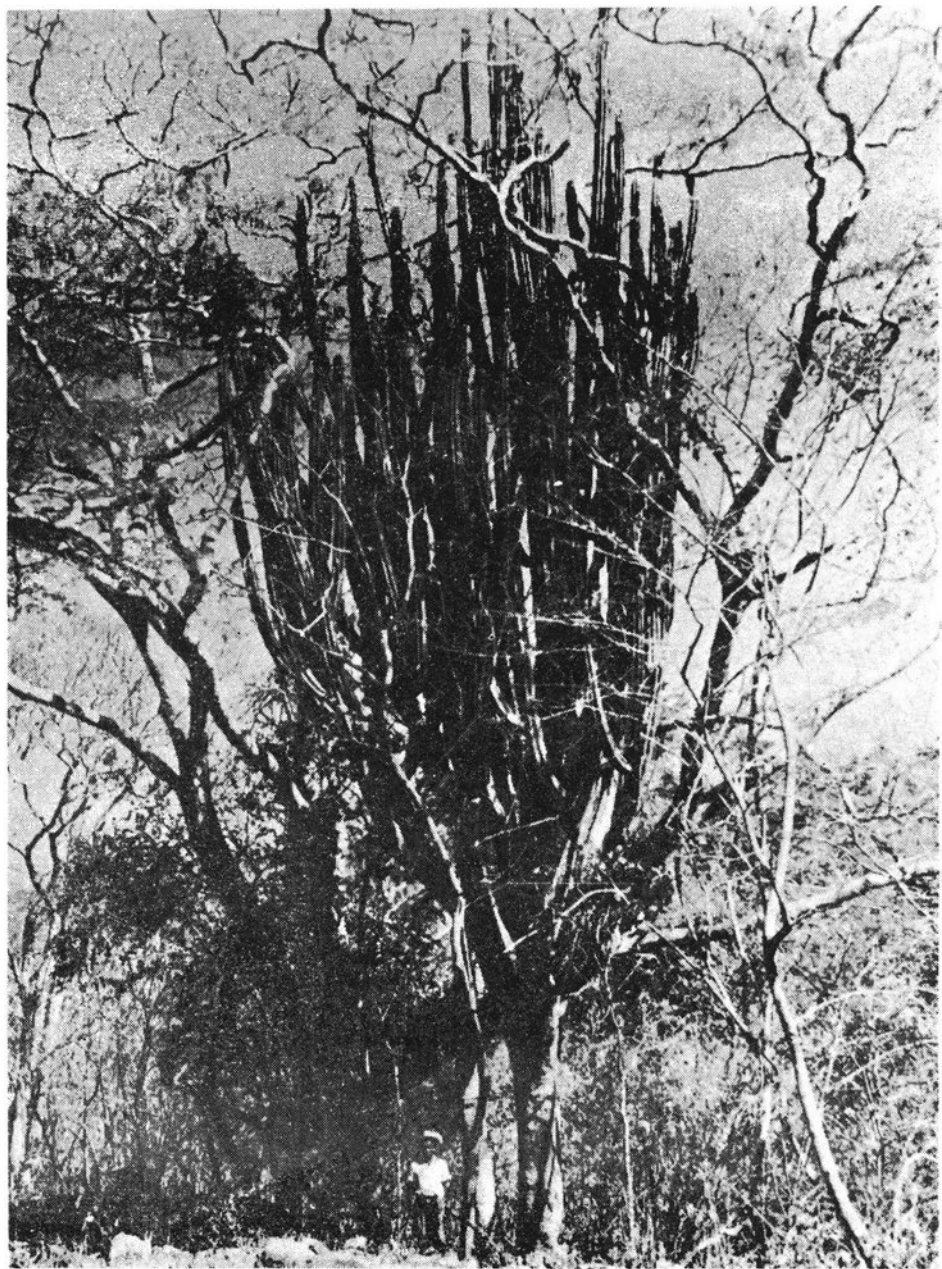


Fig. 35.—Un gigantesco espécimen de *Ritterocereus chicalapensis*. (Fot. MacDougall).

Una Nueva Especie de Cereus

Por *Helia BRAVO H.*

En una de sus expediciones por la costa oaxaqueña, el señor don Thomas MacDougall encontró, en los

alrededores de la bahía de Chicalapa, cerca de Ayuta, un cereus arborescente, bastante alto, del cual tomó muestras y

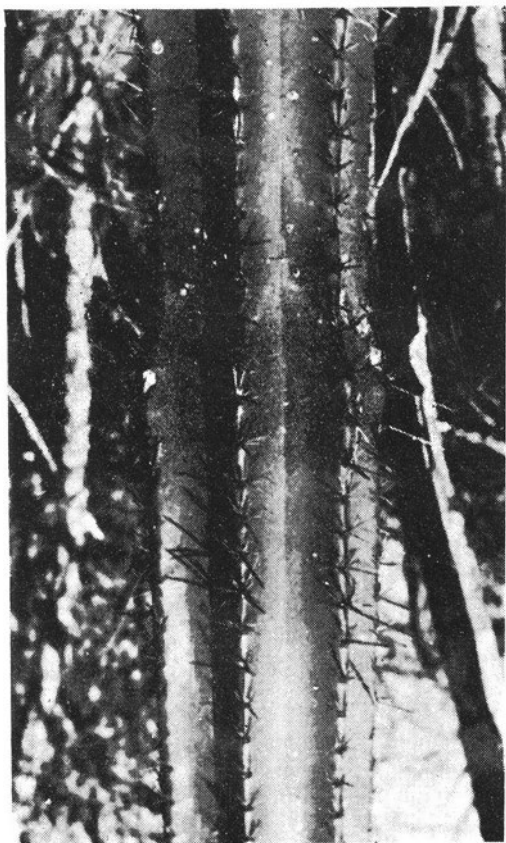


Fig. 36.—Rama de *Ritterocereus chacalapensis*, presenta pocas costillas. (Fot. MacDougall).

fotografías que puso a mi disposición para ser estudiadas. La revisión del material me permitió considerar a dicha planta como un *Cereus* perteneciente al género *Ritterocereus* Backeberg 1942.

Las especies de este género se caracterizan por sus flores infundibuliformes, con tubo delgado, aréolas del tubo y del ovario con escasos pelos o ninguno y fruto espinoso sin cerdas. Estas especies estuvieron incluidas en el género *Lemaireocereus* B. y R., del cual fueron separados, pues la flor de la especie tipo de *Lemaireocereus* que es *L. hollianus*, tiene una flor que di-

fiere bastante de las del género *Ritterocereus*, pues es campanulada, con tubo amplio, aréolas del tubo y del ovario con abundantes cerdas largas y fruto espinoso y con muchas cerdas.

La planta de Chacalapa presenta caracteres que no coinciden con los de las otras especies de *Ritterocereus*, por lo cual creemos que se trata de una especie aún no descrita.

La descripción que hice basándome en el material colectado, ramas, frutos, semillas y en la amplia documentación fotográfica, ha sido revisada por el señor MacDougall, y es la que se expone a continuación.

Ritterocereus chacalapensis H. Bravo y Th. MacDougall. An. Inst. Biol. Mex. Tomo 27:311, 1956.

Plantas arborescentes, muy altas, 15 a 20 metros de altura, con tronco bien definido y abundante ramificación basitona. Tronco leñoso, grueso, como de 3 metros de alto y 50 cm. de diámetro. Ramas muy largas y erectas, de color verde claro, de 15 cm. de diámetro; costillas 7, triangulares, de 4 a 5 cm. de alto, ligeramente onduladas; aréolas distantes entre sí 2 cm., circulares, de 1 cm. de diámetro, con el tiempo más grandes y negras, algunas prominentes, con fieltro moreno. Espinas 10 a 14, de distinta longitud, 5 a 28 mm.; las más cortas situadas en la parte inferior de la aréola, las más largas 3 ó 4 en el centro, aciculares, rectas, negruzcas, grisáceas o morenas. Flores blancas, de 14 cm. de longitud, incluyendo el ovario y 7 cm. de diámetro bien abiertas; ovario con numerosas escamitas triangulares de 2 a 4 mm. de longitud con las axilas provistas de lana amarillenta y algunas espinas cerdas. Cortas; tubo con algunas escamas espatuladas y otras acuminadas, de color moreno; segmentos exteriores del perianto espatuladas, ápice orbicular; segmentos interiores blancos, ápice redondea-

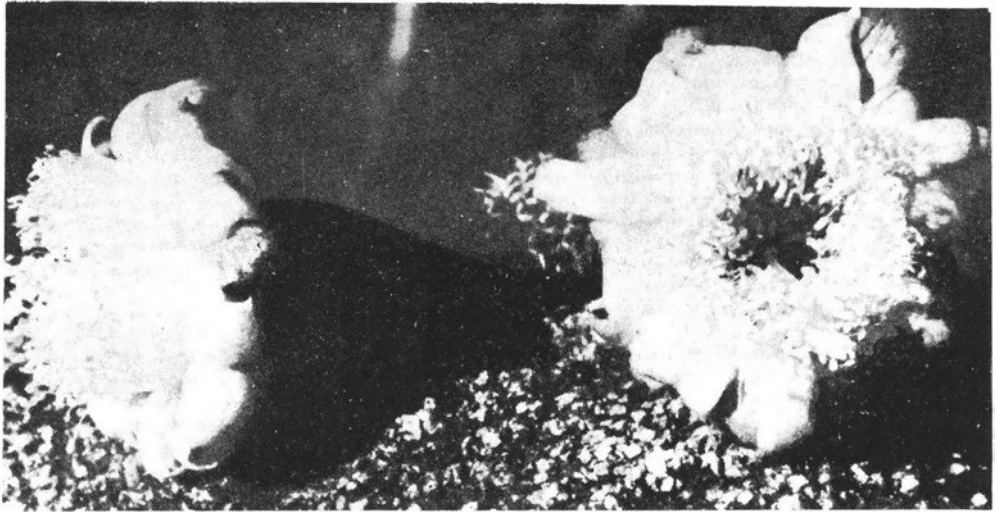


Fig. 37.—Flor de *Ritterocereus chacalapensis*. Nótense los estambres excertos y el perianto revoluto. (Fot. MacDougall).

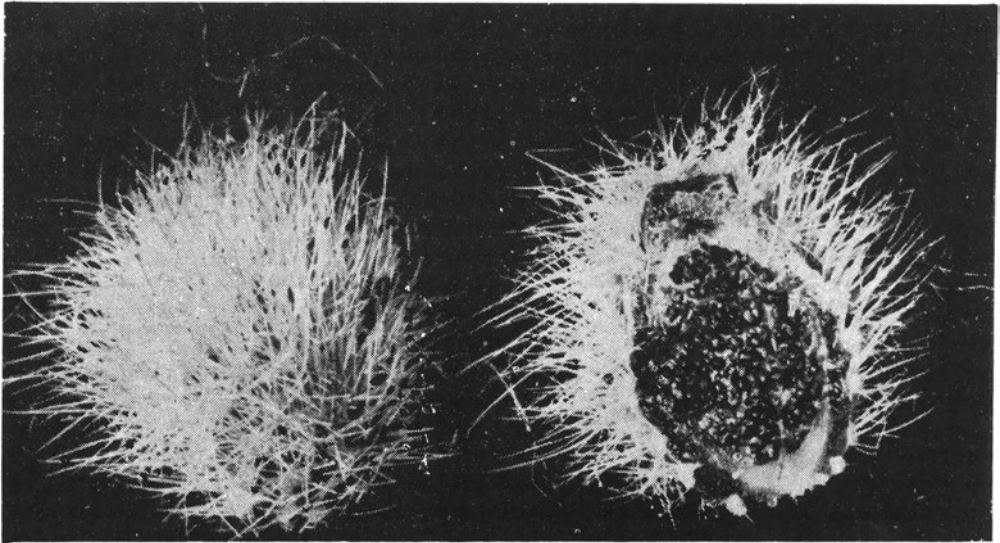


Fig. 38.—Frutos de *Ritterocereus chacalapensis*, uno de ellos abierto mostrando las semillas. (Tamaño normal). (Fot. Sivilla).

do, revoluto; los estambres sobresalen del perianto bien abierto como 2 cm. Fruto muy espinoso, esferoidal, de 6 cm. de diámetro incluyendo las espinas, provisto de numerosas aréolas

circulares como de 4 mm. de diámetro, que llevan lana de color café claro y numerosas espinas setosas como 20 en cada aréola, de 1 a 3 cm. de longitud, de color de paja que ocultan completa-

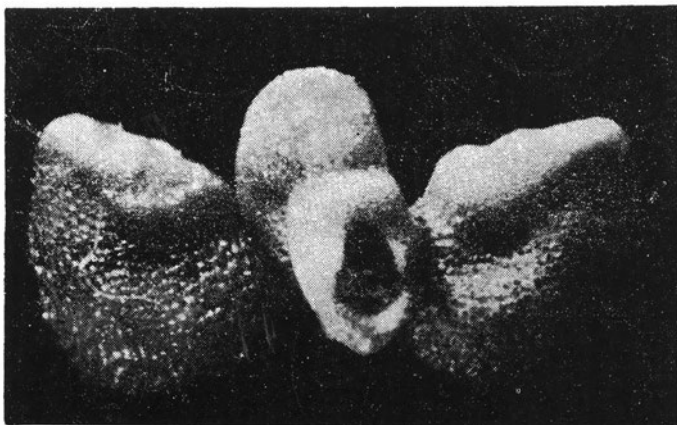


Fig. 39.—Semillas de *Ritterocereus chacalapensis*, muy aumentadas. (Fot. Sivilla).

mente la superficie, pungentes y persistentes en el fruto. Semillas de 3 mm. de largo, en forma de gorro, superficie brillante, de color castaño claro, con numerosas salientes glomerulares, hilo basal amplio.

Localidad tipo: Chacalapa, Oaxaca.

Distribución: En Chacalapa y Ayuta, de la costa oaxaqueña.

Tipo: En el Herbario Nacional del Instituto de Biología de la Universidad Autónoma de México.

El fruto es semejante al de *Ritterocereus weberi*, aunque un poco más chico.

La descripción original fué publica-

da en Anales del Instituto de Biología, Univ. Nac. A. de México.

BIBLIOGRAFIA

Backeberg, Curt., 1942a. Cact. Jahrb. D. K. G., 47, 76.

—1950, Some results of twenty years of cactus research. Part I, Cact. Succ. Amer. 22 (6): 188.

—1951, Some results of twenty years of cactus research. Part. II, Cact. Succ. Amer. 23 (4): 121.

Britton, N. L., and J. N. Rose, The Castaceae, Vol. II: 85. 1920.



Summary. — Around the Bahía de Chacalapa, near Ayuta, Oaxaca, Mr. Thomas MacDougall found an interesting arborescent cactus of which he took specimens and pictures.

A revision of the material leads the author to consider said plant as belonging to the genus *Ritterocereus* Backeberg 1942. The species of this genus are characterized by funnel-shaped flowers with narrow tube, areoles of ovary with few or no hairs and fruit spiny without bristles.

These species were included in the genus *Lemaireocereus* B. & R. from which they were separated because the flower of the type species *L. hollan* has a campanulate flower with large tube, areoles of tube and ovary having many long bristles and the fruit spiny with many bristles.

The plant from Chacalapa has characters not coinciding with other species of *Ritterocereus* for which it is believed to be an undescribed species, and has the following description:

Ritterocereus chacalapensis H. Bravo and T. MacDougall. Arborescent plants, 15 meters high, with well defined trunk and abundant branching from base. Trunk woody, about 3 meters high and 50 cm. diameter. Branches long and erect, light green, 15 cm. diameter; ribs 7, triangular, 4 to 5 cm. high, slightly undulating, areoles about 2 cm. apart,

(Pasa a la pág. 55).

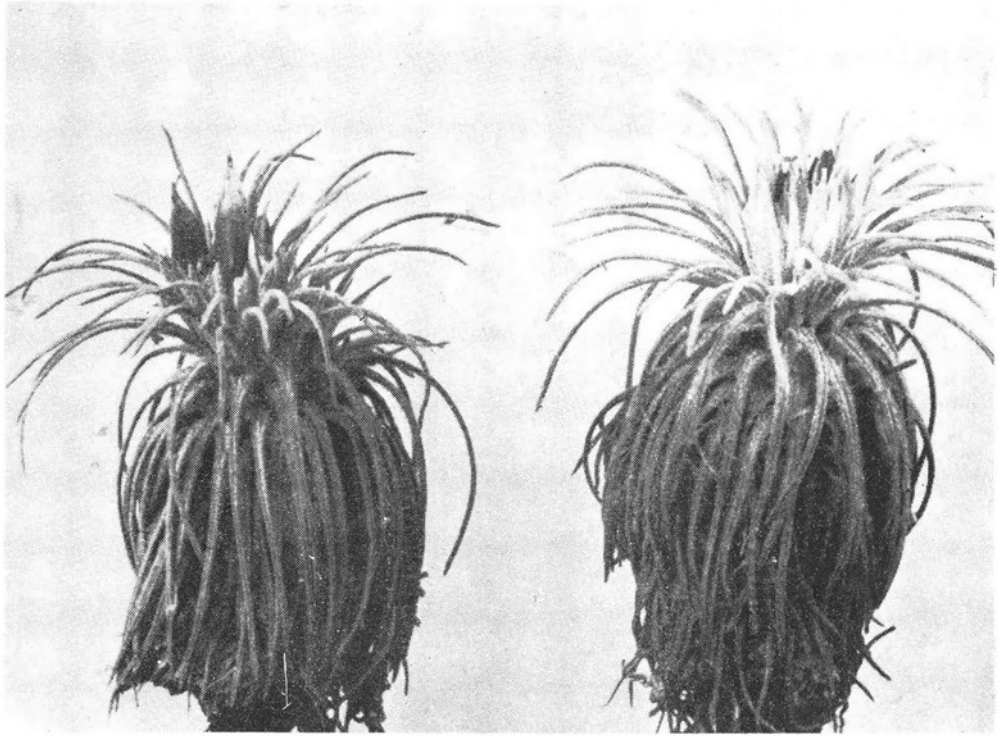


Fig. 40.—*Tillandsia atroviridipetala* Matuda.
A la derecha la planta con flores; a la izquierda con cápsulas.

Tillandsia Atroviridipetala Matuda, sp. nov.

Por el Prof. Eizi MATUDA.

Planta pequeña, epífita, acaule, de 6-8 cm. de altura. Hojas numerosas, recurvadas, subuladas, rugosas, griseo-plumosas, de 4-5 cm. de largo; vaginas blancas, casi ovales, de 9 mm. de largo por 4-5 de ancho, semimembranosas, escamosas; escapo casi ausente; inflorescencia casi sésil, corimbosa, laxiflora; brácteas semimembranosas, erguidas, imbricadas, blanco escamosas, elíptico lanceoladas, acuminadas, algo rosado en el ápice, de 22 mm. de largo. Flores casi 15 mm. de largo, sésiles; sépalos blancos, semimembranosos, blanco escamosos, acuminado-triangular, carinados, de 15 mm. de largo; pétalos de 13-15 mm. de largo, de color

verde oscuro las partes superiores, blanco las inferiores; estambres con filamentos filiformes cortos, de 2 mm. de largo, pegados en los interiores de los pétalos; anteras de 4 mm. de largo, semilineares; ovario alargado, semiprismático, de 3 mm. de largo con estilo alargado de 8 mm. Cápsulas exceden a los sépalos, de forma trigono-cilíndrica: valvas de color verde brillante, de 20-25 mm. de largo; semillas de 2 mm. de largo, con delgadas caudillas plumosas de 20 mm.

Esta especie había sido confundida largo tiempo con *Tillandsia plumosa* Baker (syn. *T. magnusiana* Wittm. fide Lyman B. Smith), pero se distingue

por ser la planta mucho más pequeña, con las hojas reflejadas, que entre todas toman una forma globosa; pétalos de color verde oscuro y carece de escapo floral.

Epyphyta, acaulis, florifera usque ad 6-8 cm. alta, sed saepissime humilior glóbulos griseos arborum ramis adhaerentes formans. Folia numerosissima, exteriore semper, interiora arcuatim recurvata, tota crassiuscule subulata, usque ad 4-5 cm. longa reflexis obtectadense plumosa basi in vaginam permanentem, ovatum 9 mm. longum et 4-5 mm. latum, papyraceam, apicem versus utrinque lepidibus maximis; scapus nullus, indeque inflorescentia inter folia intima sessilis. Inflorescentia corymbosa capturiiformis laxiflora; bracteis submembranaceis, erectis imbricatisque, dorso albo-lepidotis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, apicem palido-roseum 22 mm. longis. Flores certe 15 mm. longi, sessiles; sepalis albis, papyraceis, dorso parce albo-lepidotis, triangulo-acu-

minatis, carinatis, 15 mm. longis. Petala sepalis dimidis breviora, vel aequilonga, 13-15 mm. longa, parte inferiora alba, medium superiora atro-viridis; stamina filamentis linearibus petalis adhaerentibus, 2 mm. longis; antheris 4 mm. longis, sublinearis; ovarium elongatum subprismaticum, 3 mm. longum; apice in stylum perlongum, 8 mm. longum. Capsula matura sepala multo superans, trigono cylindrica; valvis viridinitidis, 20-25 mm. longis; seminibus ad. 2 mm. longis, apice caudula longue tenique, usque ad 20 mm. longis.

México: Estado de México, Puente de Calderón, en orilla de arroyo, epifita en ramas de *Taxodium mucronatum*, Octubre 17 de 1955. Matuda 32632. — Tipo en el Herbario Nacional de México.

Otro ejemplar examinado. Pedregal, carretera México-Cuernavaca, km. 36. Matuda. 32633. Octubre 10. de 1956.



Small epiphyte 6-8 cm. high. Leaves numerous, recurved, rough, feathery-gray 4-5 cm. long; sheath white, semi-membranous, scaly; scape almost inexistant; inflorescence almost sessile, corymbose; bracts semi-membranous, imbricated, somewhat roseate at apex. Flowers 15 mm. long, sessile; sepals white, semi-membranous; petals 13-15 mm. long, dark green above and white below; stamens attached to interior of petals. Capsule longer than sepals, triangular-cylindric, bright green valves 20-25 mm. long. Seeds 2 mm. long with thin plumose wings.

This species has been confused with *T. plumosa* but is distinguished by the much smaller plant, reflexed leaves giving a globular appearance, dark green petals and absence of floral scape.

Type locality: Puente de Calderón, State of México. Distribution: States of México and Morelos.

(Viene de la pág. 53).

circular, 1 cm. diameter with time becoming larger and black, some prominent with brown felt. Spines 10 to 14 varying from 5 to 28 mm. in length, the longer 3 or 4 in the center, straight, blackish, gray or brown. Flowers white, 14 cm. long including ovary, and 7 cm. wide when fully open; ovary with numerous triangular scales 2 to 4 mm. long with yellowish wool and few short bristles; tube with a few brown spatulate scales and others acuminate; exterior segments spatulate with orbicular apex; interior segments white, rounded apex, revolute; stamens extrude perianth about 2 cm. when fully open. Fruit very spiny, spherical, 6 cm. in diameter including spines, provided with numerous circular areoles carrying light brown wool and about 20 silky spines 1 to 3 cm. long straw color, which completely hide the surface, sharp and persistent on the fruit. Seeds 3 mm. long in from of a cap bright surface, light chesnut color, with numerous protuberances, ample basal hylum.

Type locality: Chacalapa, Oaxaca. Distribution: coast of Oaxaca.

The fruit is similar to that of *Ritterocereus weberi*, but a little smaller.

Original description published in the Annals of the Biological Institute, University of México.

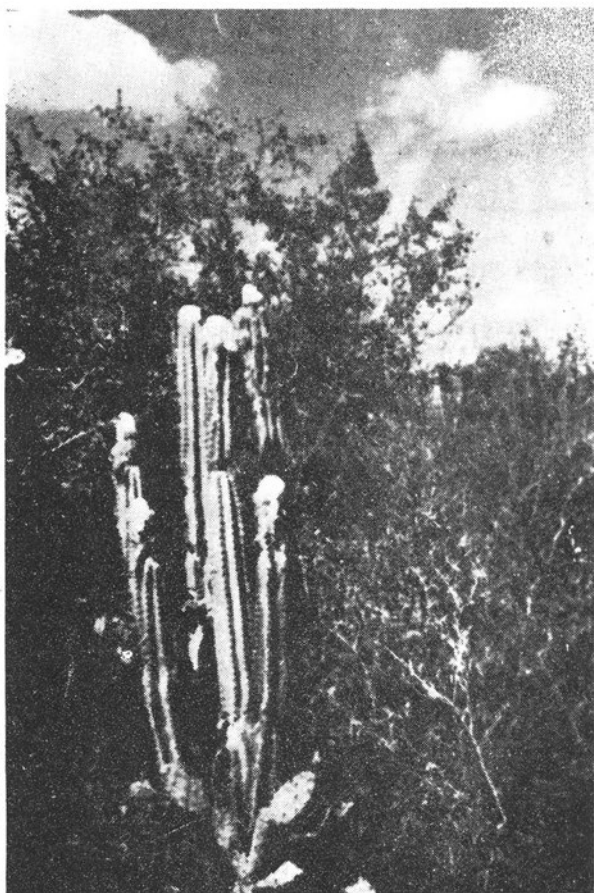


Fig. 41.—*Cephalocereus sartorianus*. (Fot. Matuda)

Relación de una Excursión a Jalapa

por Hernando Sánchez Mejorada

El sábado 17 de noviembre de 1956 fué el día señalado para efectuar la excursión mensual de la Sociedad Mexicana de Cactología. Esta vez habíamos escogido la interesantísima y bella región de Jalapa, Ver., y llenos de entusiasmo y deseosos de hacer una buena colecta, salimos esa mañana, en camioneta, por la carretera México-Veracruz, vía Huamantla.

El grupo quedó integrado por el se-

ñor y la señora Gold, el profesor Eizi Matuda, el señor Hiroo Yoshida y yo, además, de mascotas, nos acompañaron la pequeña Alejandra Gold y mi sobrino Archibaldo Hope, que hacían más agradable nuestro camino con su natural alegría.

No bien habíamos traspuesto los lomeríos cercanos al poblado del Carmen, en el límite de Tlaxcala y Puebla, cuando nos detuvimos a efectuar

nuestra primera búsqueda en las orillas occidentales de la llanura de Zacatepec. Aquí encontramos la *Mamillaria magnimamma* de flor roja y dos interesantes crasuláceas, no identificadas. (*Sedastrum* y *Altamiranoa*).

Poco más adelante de Zacatepec y ya después del entronque de la carretera a Puebla, en la base de los desgarrados y abruptos cerros que forman Las Derrumbadas, hicimos la segunda búsqueda. En las llanuras existe una *Coryphanta* de flor amarilla que en este viaje no encontramos. Crece aquí una variedad muy bonita de la *Opuntia tunicata* de vainas papiráceas color rojizo, y existen probablemente dos especies de *Platyopuntias* no identificadas. Encontramos aquí también, creciendo entre Yucas, y más adelante entre encinos, la *Mamillaria discolor*. En este punto hay una verdadera floresta de *Yuccas* y *Nolinas* que en tiempo de floración presentan un espectáculo digno de verse.

Pasamos por la singular laguna de Alchichica, antiguo cráter volcánico que sirve de asiento a las más cristalinas aguas de tonos verdiosos y azulados. Llama la atención ver el borde del cráter cubierto literalmente, de la *Opuntia tunicata*, y es, además, interesante notar que se trata de una variedad chaparra y de espinas muy rojizas.

Ya cerca de Perote, donde la carretera pasa entre dos cerros calizos barridos por los fuertes vientos de la llanura, encontramos en gran abundancia una *Mamillaria* del tipo de la *M. elegans*, probablemente la *M. conspicua*. No hay lugar a duda de que es ésta, con sus espinas blancas y flores carmesí rosado, una de las más bellas biznaças. Encontramos, también muy abundantemente, *Echeverria amoena*.

Al llegar al pedregal arriba de Jalapa, ya en la zona del bosque de ocoite, encontramos un agave y dos especies de *Sedum*. Uno de éstos, de flor blanca, parecía ser el *S. moranense*, y el otro, no identificado, tenía flores de un delicado tono rosa.

Ya cerca de Jalapa, atraviesa la carretera un hermoso arroyo que forma una pequeña caída al lado izquierdo del camino. Aquí, ya tarde y sin haber comido, hicimos la última colecta del día. En los árboles, a la orilla del arroyo, crecía una gran variedad de epífitas, y pudimos ver *Rhipsalis* y *Epiphyllums*, y el doctor Matuda vió una *Bromelia* nueva, que desgraciadamente no pudimos bajar. Aquí encontramos una curiosa crasulácea de la que no tenemos idea ni siquiera del género, y quizá se trate de una o dos especies nuevas. Encontramos también dos especies de *Echeverria*.

Tras de cenar en Jalapa, continuamos nuestro camino a Veracruz, donde pernoctamos, habiendo salido al día siguiente rumbo a San Andrés Tuxtla. En las dunas cercanas a Veracruz encontramos la *Opuntia dillenii* creciendo muy abundantemente. Cabe hacer notar que es una de las pocas plantas que crecen en los médanos y allí su importancia como planta para detener el avance de los mismos. Aquí crece también el *Acanthocereus pentagonus*.

Cruza la carretera un bosque de palmas, *Sabal mexicanum*, y creciendo en ellas, entre helechos de los géneros *Polypodium* y *Lygodium* y orquídeas, principalmente *Catacetum*, encontramos *Epiphyllum* e *Hylocereus*.

Unos sesenta kilómetros después de Alvarado, en una selva hermosísima, el profesor Matuda encontró varias aráceas nuevas y vimos *Hylocereus*, *Epiphyllums* y *Rhipsalis*, sin poder coleccionarlos debido a la altura tan grande de los árboles.

Esa noche dormimos otra vez en Veracruz y tuvimos la suerte de poder observar, desde la azotea del hotel, el eclipse total de luna con toda su magnificencia.

El lunes 19 salimos rumbo a México haciendo una pequeña parada al llegar a los primeros lomeríos, donde coleccionamos dos especies de cactáceas no identificadas. Una de ellas era una *Opuntia rastrera*, de pocas espinas, flo-

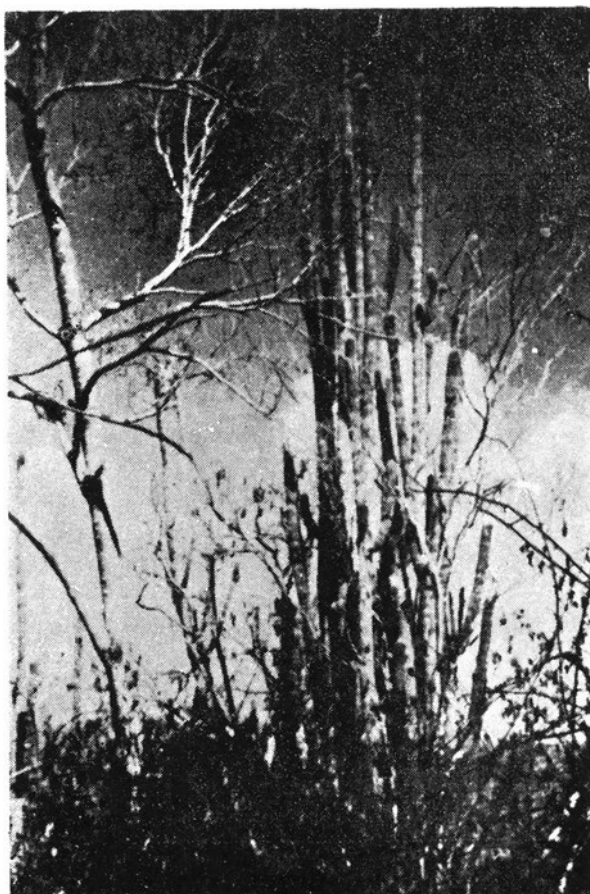


Fig. 42.—*Neobuxbaumia scoparia*. (Fot. Matuda).

res rojizas. La otra era un *Lemaireocereus* de flores blancas con segmentos exteriores de color rosado. Había también otra *Opuntia* y una *Nopalea* de flor rojo anaranjado.

Seguimos nuestro camino, y al cruzar un hermoso y antiguo puente vimos un acantilado interesante que nos hizo detenernos. Llenos de entusiasmo bajamos de la camioneta sólo para sufrir una de las más cómicas y más desagradables experiencias de mi vida. Apenas empezábamos a subir cuando vi al señor Yoshida haciendo toda clase de muecas y correr desafortadamente hacia el arroyo. No sabía por qué, pero pronto una tremenda comezón empezó a in-

vadir mi cuerpo, y fui yo entonces quien emprendió velozmente la retirada. Cuando llegué al coche mis manos no se daban abasto para rascarme y era tal la comezón que brincaba y me sacudía y casi desesperado pensaba ya en ir al río y tirarme en él. El señor Yoshida y el profesor Matuda ya estaban de regreso, y el primero sencillamente bailaba con la comezón. Muy pronto, los que estaban en el automóvil sintieron los rigores de la endiablada planta que era la causa de nuestra desgracia. Se trata de una leguminosa cuyos frutos están cubiertos por unas finísimas pero duras espinitas que atraviesaban la ropa como si ésta no exis-

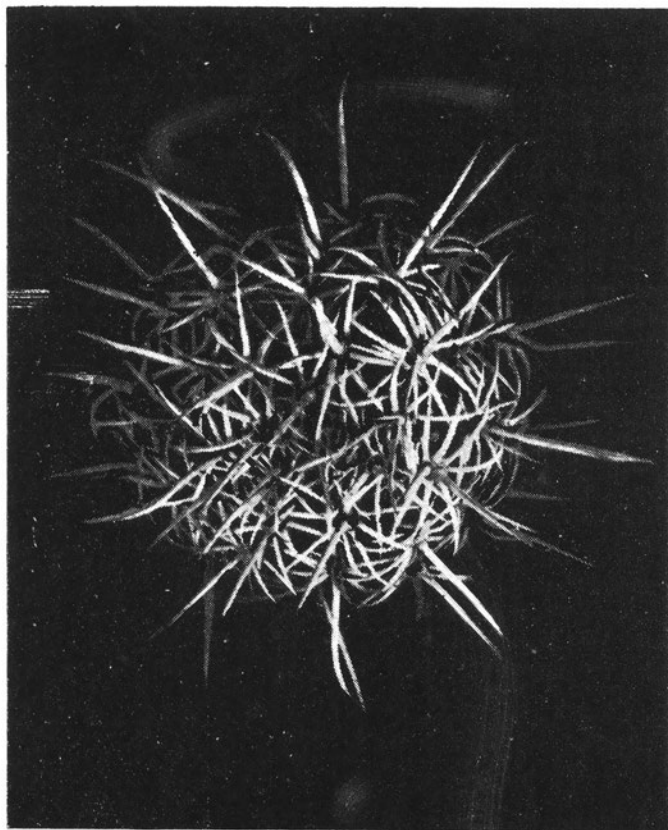


Fig. 43.—*Melocactus Salvador*. (Fot. Sivilla).

tiera y causan la más desagradable comezón. Se trata de la *Mucuna urens*, y a nadie le recomiendo el encuentro con esta bella leguminosa.

Gustosos abandonamos este lugar infernal e hicimos nuestra siguiente parada en las mesetas secas alrededor del kilómetro 400, y tras de habernos cerciorado de que no había *Mucuna*, entramos unos potreros donde encontramos un elegantísimo agave de hojas muy finas y creciendo muy abundantemente, el *Cephalocereus sartorianus*.

En el kilómetro 363 encontramos *Pereskicopsis* Sp., *Opuntia* Sp., *Neobuxbaumia scoparia*, *Deamia testudo*, *Selenicereus coniflorus*, *Mammillaria eriacantha*, *Cephalocereus* Sp., *Epiphyllum* Sp. y un *Lemairocereus* que proba-

blemente sea el mismo que el profesor Murillo envió hace muchos años a Europa, donde lo bautizaron como *Cereus enriquesi* y que Britton y Rose clasifican como *Lemairocereus griseus*.

Finalmente, en el pedregal cercano al aeropuerto de Jalapa, en las vecindades del poblado "Mirador", hicimos nuestra última parada del viaje para buscar el *Melocactus salvador*. Tras larga e infructuosa búsqueda, descorazonados nos disponíamos a partir, y ya todos estábamos subidos a la camioneta, cuando vimos a lo lejos al señor Yoshida que movía sus brazos haciéndonos señas. Lo alcanzamos y con gran gusto vimos que había encontrado

una pequeña zona poblada de *Melocactus*. Después de haber recogido varios ejemplares con el cefalio bien formado, y plenamente satisfechos de nuestra excursión, dimos por terminada la colecta y seguimos rumbo a México, donde llegamos con toda felicidad ya al oscurecer.

Esta es una zona tan interesante que debemos efectuar otra excursión, pero debemos hacerlo, para que tenga un mayor valor científico, en el tiempo de la floración.

NOTA:

La señora Bravo ha indicado que el *Melocactus* antes señalado es el *M. dellessertianus* Lemaire. (Véase el número anterior).

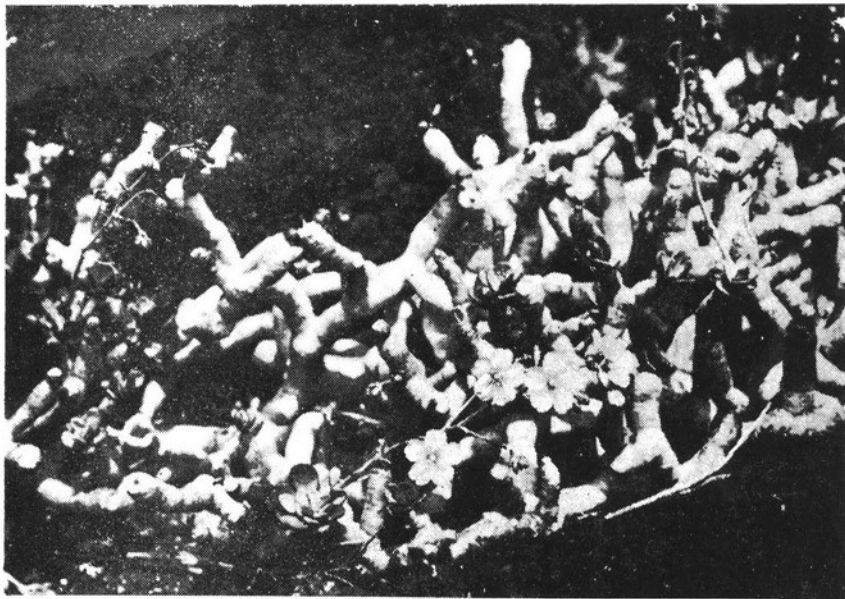


Fig. 44.—*Talinum guadalupensis* de la isla de Guadalupe, B. C. (Fot. Lindsay).



Fig. 45.—*Talinum guadalupensis*, de talle de las flores. (Fot. George Lindsay).

William Taylor Marshall -|-

1886 - 1957

Tengo el triste deber de informar en nuestra revista, que el señor William Taylor Marshall, una de las figuras más destacadas en el campo de la cactología, falleció en el mes de agosto del año en curso.

El señor Marshall dedicó una gran parte de su vida al estudio de las cactáceas, entregándose a esta labor con entusiasmo y de manera infatigable hasta sus últimos días. El resultado de sus investigaciones lo dió a conocer en los libros que escribió y en los innumerables artículos que se encuentran consignados en diferentes revistas cactológicas. Entre los más importantes se destacan: "Cactaceae", que es un suplemento al trabajo de los señores Britton y Rose; "Arizona's Cactuses", un tratado de las cactáceas de Arizona, que alcanzó dos ediciones, y "Glossary of Succulent Plant Terms", que escribió en colaboración con R. S. Wood.

Fué presidente de Cactus and Succulent Society of America (1938 a 1941), y por varios años Presidente Emérito de la misma Sociedad; perteneció a diversas sociedades científicas y actualmente era el director del Desert Botanical Garden of Arizona y editor de "Sahuaroland Bulletin".

Por sus grandes conocimientos fué consultado siempre por los cactólogos de todo el mundo.



Fig. 46.—William Taylor Marshall.

A esta gran personalidad científica se unieron siempre sus altas cualidades morales; yo, en lo personal, me siento muy honrada con su amistad y sus consejos.

Deseamos expresar a la señora Marshall, fina amiga nuestra, el más sentido pésame por tan irreparable pérdida sufrida.

La Sociedad Mexicana de Cactología rinde, a través de estas líneas, un homenaje a su memoria.

Helia Bravo,
Presidenta.

Iconografía de las Bromeliáceas Mexicanas

por Prof. Eizi Matuda

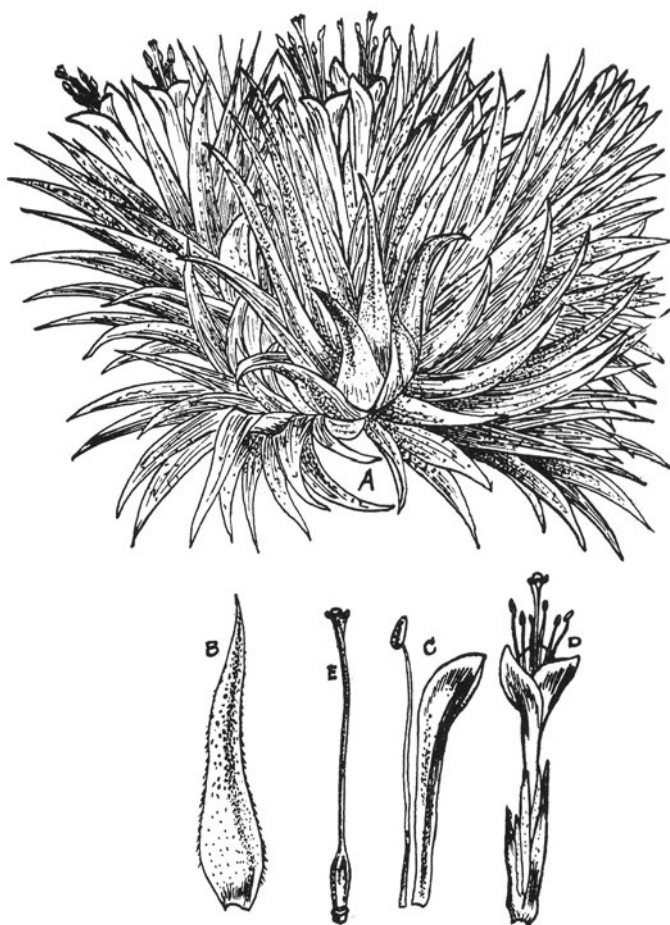


Fig. 47.—*Tillandsia erubescens* Schult.
A.—Aspecto general de la planta. B.—Cáliz. C.—Pétalo y estambre. D.—Una flor. E.—Pistilo. B, E, C y D.—Amplificadas.

Tillandsia erubescens Schulecht

Tillandsia erubescens Schulecht. *Linnæa* 18:427. 1844; Lyman B. Smith, *Biom. N. Amer. Fl.* 19-2:111. 1838.

Tillandsia ionantha Planch. *Fl. Serres.* 10:101. 1855.

Pityrophyllum erubescens Beer, *Bromel.* 79. 1857.

Pityrophyllum gracile Beer, *Bromel.* 79. 1857.

Tillandsia Scopus Hook. f. *Bot. Mag.* pl. 5892. 1871.

Tillandsia rubentifolia Poisson et Menet. *Bull. Mus. Paris.* 14:237. 1908.

Planta acaule, pequeña, apenas de 5-6 cm. de altura. Hojas de 30-40, imbricado-rosetadas, de 5-6 cm. de largo, densamente escamosas, vainas elípticas, tiene la mitad de la longitud de la lámina; láminas angostamente triangulares, subulado-acuminadas, de 5 mm. de ancho, las del exterior verdosas, las interiores rojizas cuando frescas; escapo casi nada; inflorescencia sésil en el centro de las hojas; brácteas florales agudas, poco más cortas que

los sépalos, escamosas hacia el ápice; flores sésiles y erectas; sépalos lanceolados, agudos, de 16 mm. de largo, membranosos, libres; pétalos erectos, de 4-5 cm. de largo, de color violáceo, la lámina anchamente elíptica; estambres y pistilo largamente exsertos; cápsula subcilíndrica, aguda, de 3 mm. de largo.

Localidad típica: No conocida.

Distribución: Tamaulipas, Veracruz, Puebla, México, Morelos y hacia Centroamérica.

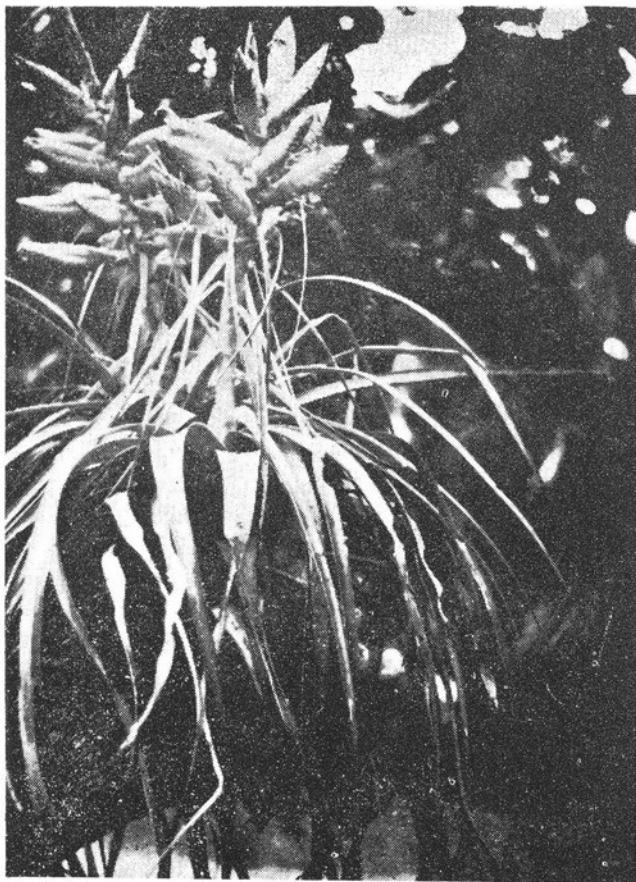


Fig. 48.—*Tillandsia intumescens* L. B. Smith.

***Tillandsia intumescens* L. B. Smith en Phytologia 5-5:177. 1955**

Planta epífita de 6 dm. de altura. Hojas numerosas rosetadas, de 85 cm. de largo, escamosas; vainas amplias y

elípticas, de 15 cm. de largo; láminas angostamente triangulares, de 5 cm. de ancho en la base; escapo al principio

erecto, después encorvado, grueso, escamoso; brácteas del escapo densamente imbricadas, subfoliáceas de color rosado, exceden de la inflorescencia; inflorescencia densa bipinada; espigas pinadas, extendidas, sésiles, oblongas, agudas, grueso-aplanadas de 10-12 cm. de largo, 30-35 mm. de ancho; brácteas florales densamente imbricadas, anchamente ovales, de 4 cm. de largo por 3 de ancho, exceden de los sépalos, agudas, convexas, carinadas, co-

riáceas, de color rosado; flores subsésiles; sépalos lanceolados, agudos, de 25 mm. de largo; pétalos 45 mm. de largo, violáceos; estambres exertados.

A simple vista es algo parecida a *T. prodigiosa*, pero se distingue fácilmente por sus brácteas florales mucho más gruesas e intumescentes.

Distribución: Endémica en el Estado de México. (Cerro de la Corona, Zacualpan).



English Summary

In this number there is a description of a new cactus found on the coast of Oaxaca by Mr. Thomas MacDougall, with a brief English translation. Prof. Eizi Matuda also describes a new bromeliad.

Hernando Sánchez Mejorada tells of an excursion to Jalapa, Veracruz, and vicinity which the Society made in November of last year. The road followed was the one via Texcoco and Huamantla and the first stop was made near the town of Carmen, Tlaxcala, near the Puebla line, finding here what appears to be a red-flowered *Mammillaria magnimamma*, a *Sedum* of the *Sedastrum* series and an *Altamiranoa*.

Just beyond Zacatepec a search was made for a yellow-flowered *Coryphantha* found here but it was not seen during the brief stop. A reddish spined *Opuntia tunicata* occurs here and possibly two other *Cylindropuntias*. In this region there are many *Yuccas* and *Nolinas* which must present quite a sight when in flower. Passing by Alchichica Lake which occupies an old volcanic crater it was noted that the edge was covered by a low form of *Opuntia tunicata* with reddish spines. Just before Perote the highway passes between two limestone hills over a low pass swept by the strong winds of the plain. Here *Mammillaria conspicua* is very abundant. This plant with its very white spines and carmine rose flowers is one of the prettiest of the small globular cacti. Also abundant was *Echeverria amoena*.

Reaching the lava flow above Jalapa, in humid pine forest, an *Agave* and two species of *Sedum* were found, one probably *S. moranense*, the other having flowers with a delicate rose tone. Nearing Jalapa the road crosses a pretty canyon with a small waterfall on the left. The trees in the canyon contain a large variety of epiphytes, orchids, bromeliads, ferns, and *Rhipsalis* and *Epiphyllum* being noted. A curious crassulacea grows here of which we do not have an idea even as to the genus. Two species of *Echeverria* were also found.

The following day the road was followed in the direction of San Andrés Tuxtla. On the dunes near Veracruz *Opuntia dillenii* is very abundant. This is one of the few plants thriving on the dunes and is therefore of great value in staying the moving sand. *Acanthocereus pentagonus* is also found here. The road crosses a forest of palms *Sabal mexicana*, and in the crevices formed by the leaf stems are fern of the general *Polypodium* and *Lygodium*, and orchids specially *Catacetaum*, as well as *Epiphyllum* and *Hylocereus*.

Some 60 kilometers beyond Alvarado, in a beautiful rain forest at the foot of the mountains, Prof. Matuda found a number of new araceas. *Hylocereus*, *Epiphyllum* and *Rhipsalis* were seen in the trees, it being impossible to collect any because of their great height.

On the return trip two unidentified cacti were collected on the first hills east of Veracruz, one of them a low *Opuntia* with few spines and reddish flowers. The other was a *Lemaireocereus* with reddish outside segments. There was another *Opuntia* and a *Nopalea* with orange-red flower.

Upon crossing and old bridge an interesting cliff was seen and the attempt to reach it resulted in a very comical and disagreeable experience. A legume, *Mucuna urens*, grows

in abundance here the fruit of which is covered with fine but sharp spines which produce a burning itch. One can imagine the antics of the expedition at this moment.

On dry mesas near kilometer 400 an attractive *Agave* with small leaves was found growing abundantly with *Pilocereus sartorianus*. At kilometer 363 there is a dry canyon with a large variety of cacti, including a *Pereskiaopsis*, *Opuntias*, *Neobuxbaumia scoparia*, *Deamia testudo*, *Selenicereus coniflorus*, *Hylocereus*, *Epiphyllum*, *Mammillaria ericantha*, and a *Lemaireocereus* which probably is the same one that Murillo sent years ago to Europe where it was named *Cereus enriquesi*, and which Britton and Rose classify as *Lemaireocereus griseus*. Finally on the lava flow near the Jalapa airport the last stop was made to look for *Melocactus salvador*. After much search a group was found by Hiroo Yoshida where several specimens were collected with the cephalium fully developed and a number of small plants.

There are iconographies of two bromeliads by Prof. Eizi Matuda:

Tillandsia erubescens is a small plant, barely 5-6 cm. high. Leaves 30-40 in imbricated rosette, densely scaly, narrowly triangular, 5 mm. wide, those of the outside greenish, the inside ones reddish when new; almost no scape; inflorescence sessile in center of leaves; floral bracts pointed, scaly toward apex; flowers sessile and erect; sepals lanceolate, 16 mm. long, membranous, free; petals erect, 4-5 cm. long, violet, narrowly elliptic; stamens and pistil protruding; capsule subcylindric, pointed, 3 mm. long. Found in southern México and Central América.

Tillandsia intumescens is an epiphyte about 60 cm. high with numerous leaves in rosette, 5 cm. wide and 85 cm. long; scape begins erect but later is curved; bract of scape densely imbricate, rose colored; inflorescence densely bipinnate; spikes pinnate, extended, sessile; floral bracts densely imbricate, extending beyond sepals; flowers subsessile, sepals lanceolate, petals 45 mm. long, violet, stamens protruding. Resembles *T. prodigiosa*, but is distinguished by thicker swollen floral bracts. Endemic to State of México.



H. YOSHIDA

SUCULENTAS

Av. San Angel 1495

México 20, D. F.

**CORTESIA DE
LAVANDERIA LIN-O-BLANC**

**Pirineos y Monrovia
COLONIA PORTALES, D. F.**

24-92-10

24-92-21