UN NUEVO GENERO DE LA FAMILIA DE LAS CACTACEAS BACKEBERGIA

(PILOCEREUS CHRYSOMALLUS LEMAIRE)

Por HELIA BRAVO HOLLIS,
del Instituto de Biología.

Durante una excursión que un grupo de biólogos del Instituto de Biología efectuamos al Sistema Hidroeléctrico del río Tepalcatepec, en el mes de abril de 1952, tuve oportunidad de encontrar, cerca de la población de Apatzingán, una especie de cactácea de la subfamilia Cereoideae, que, a pesar de lo hermoso y llamativo de su cefalio, ha permanecido hasta hoy prácticamente desconocida. Algunos meses después tuve la fortuna de volverla a encontrar en un cerro cercano a Ciudad Altamirano, Guerrero, al hacer un recorrido por diversas poblaciones de la cuenca del río Balsas.

Con los datos que recogí de estas plantas en el lugar de su origen, así como con los obtenidos de las muestras que llevé al Herbario del Instituto de Biología, hice la siguiente descripción:

Plantas arborescentes, al principio simples, después ramificadas, como de 5 a 6 metros de altura, con tronco bien definido y ramas por lo general escasas que llevan en la extremidad un cefalio amarillento. Ramas de color verde grisáceo obscuro, como de 12 cm. de diámetro, que presentan algunas estrangulaciones. Costillas en las ramas jóvenes, 5 a 7 que con el tiempo aumentan a 9 y 11, de 3 a 3.5 cm. de altura, con el dorso más bien agudo y el ángulo que forman entre sí más o menos abierto, lo que depende del estado de turgidez. Aréolas próximas, distantes entre sí 5 a 10 mm., pequeñas, circulares, de 3 a 4 mm. de diámetro y con muy escaso fieltro grisáceo, o desnudas. Espinas en número variable; en las muestras de Apatzingán hay 13 espinas radiales de 1 cm. de longitud, grises con la punta café, delgadas, aciculares, con la base ligeramente engrosada, y 2 a 4 espinas centrales semejantes a las radiales; en las muestras de Ciudad Altamirano hay 7 a 9 espinas radiales y una central con todas las características de las anteriores; en los dos casos el número de espinas aumenta en las aréolas cercanas

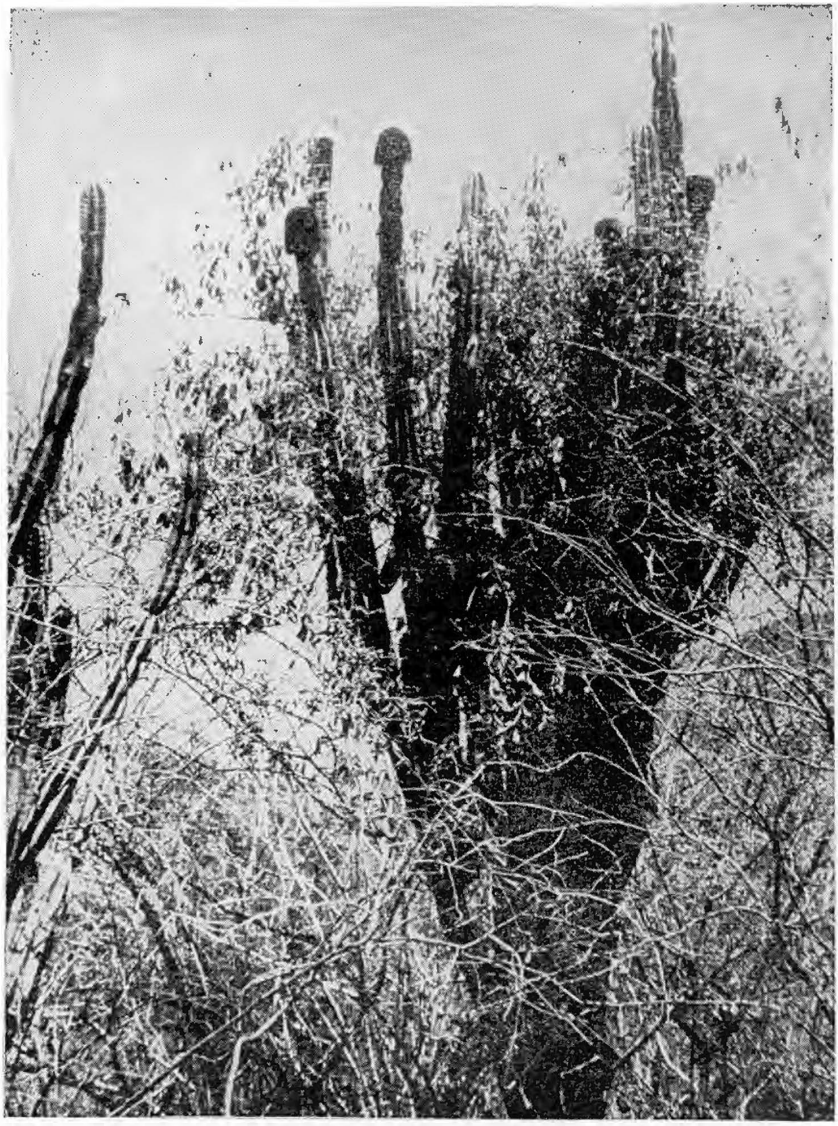

Fig. 1. Ejemplar de Backebergia chrysomallus que crece cerca de Apatzingán, Michoacán. Fot. Prof. A. Villalobos.

al cefalio, pudiendo notarse en esto cierta transición a los elementos del cefalio, pues las espinas se alargan y adquieren gradualmente estructura de cerdas. El cefalio se desarrolla, como ya se indicó, en la extremidad de las ramas que entran en floración, y tiene el aspecto de un antiguo penacho militar; es cilíndrico y mide 25 a 30 centímetros de longitud por 18 a 20 centímetros de diámetro; está formado por lana corta y numerosas cerdas que se insertan en aréolas particulares de esa región, pues hay que hacer notar que las costillas con sus aréolas respectivas terminan bruscamente al iniciarse el cefalio, y las aréolas en éste no continúan ordenadas en hileras longitudinales, sino que se disponen sobre tubérculos poco prominentes, en series más o menos espiraladas; en estas aréolas, como ya se ha dicho, se desarrolla abundante lana de color leonado muy claro y cerdas muy numerosas, 50 a 60 en cada aréola, que miden como 5.5 cm. de longitud, son rectas, pungentes, negras en la base del cefalio, tornándose a medida que se acercan al ápice en cafés, café-rojizas, amarillo-doradas y amarillo-ámbar; así la extremidad del cefalio aparece rodeada de un resplndor dorado, muy brillante cuando recibe los rayos del sol. Las flores nacen en las aréolas laterales del cefalio, nunca en el ápice; emergen de entre las cerdas y persisten allí por bastante tiempo. En el mes de abril, época en que encontramos las plantas de Apatzingán, ya no había flores frescas, pero por los restos, ya algo marchitos, se pudo apreciar que son tubulares ensanchadas hacia arriba, como de 4.5 cm. de longitud incluyendo el ovario; el tubo está provisto de numerosas escamas triangulares, cortas, acuminadas, que llevan en las axilas motas de pelos lanosos cortos y algunos pelos cerdosos especialmente en las aréolas de la base del tubo; estos dos elementos no ocultan el tubo; los segmentos del perianto son cortos; su color así como el del tubo no pudo apreciarse por estar ya marchitos; los estambres se insertan en todo el tubo, especialmente hacia la base; el ovario es también escamoso con lana y algunas cerdas en las axilas. El fruto es oblongo, de 3.5 cm. de longitud por 2 cm. de diámetro; al principio, en plena madurez, es un tanto carnoso, tiene una coloración rojo vino y un olor particular; la superficie lleva escamas triangulares, con lana corta y algunas cerdas delgadas, de 2 cm. de longitud, de color café, que se producen especialmente en las escamas vecinas al tubo; las cerdas y la lana no ocultan completamente el pericarpo como sucede en **Pachycereus grandis.** El fruto desecado y con los restos secos del perianto adheridos, permanece entre las cerdas del cefalio por algún tiempo. Las semillas tienen forma de coma, miden 4 mm. de longitud por 3 mm. de diámetro en su región más amplia; el hilo es lateral y basal; existe una rugosidad a manera de cresta que rodea a la semilla en su parte

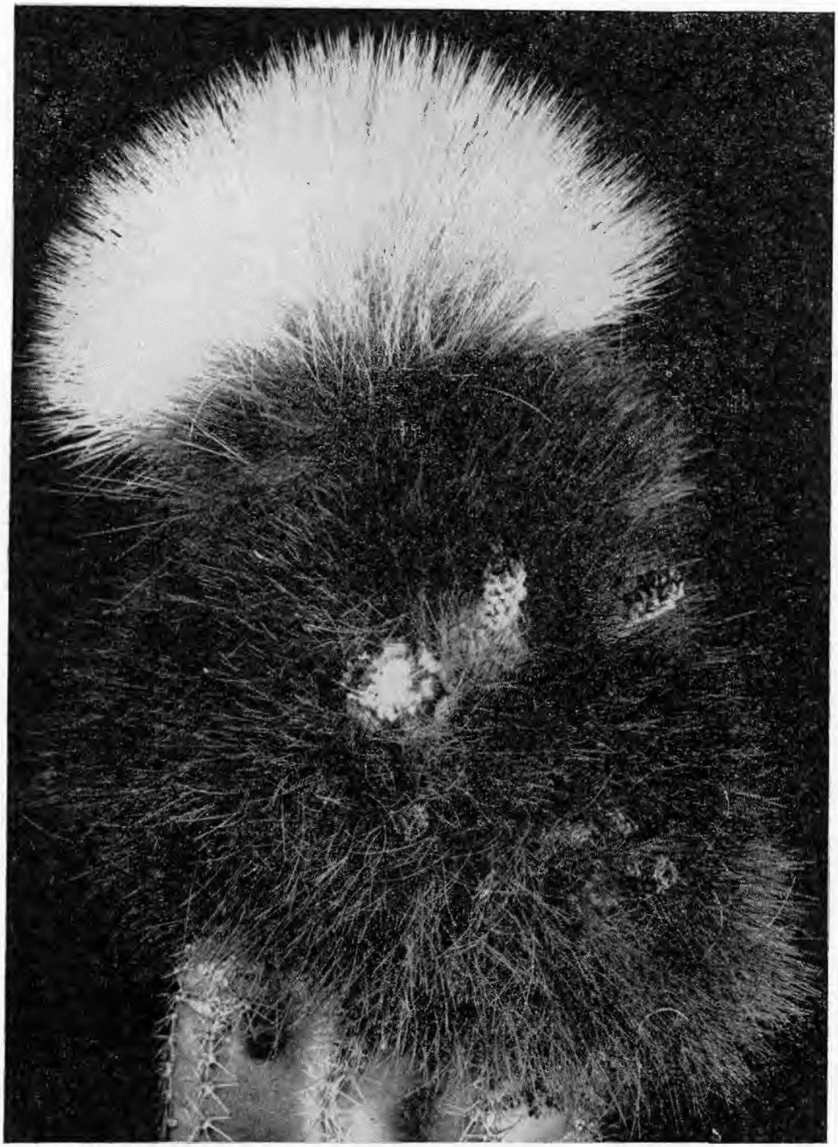

Fig. 2. Cefalio de **Backebergia chrysomallus** con algunos frutos desecados entre las cerdas. Pueden verse también las aréolas pequeñas y próximas.

Fig. 3. Cefalio de **Backebergia chrysomallus** en el lugar donde se inicia; se han cortado las cerdas para que se pueda observar la dirección espiralada que adquieren las aréolas en el cefalio.

convexa; la testa es algo brillante y con ornamentaciones papiliformes poco prominentes de contorno circular irregular, con pequeñas puntuaciones; la cresta tiene las mismas ornamentaciones pero bastante alargadas. En la di-

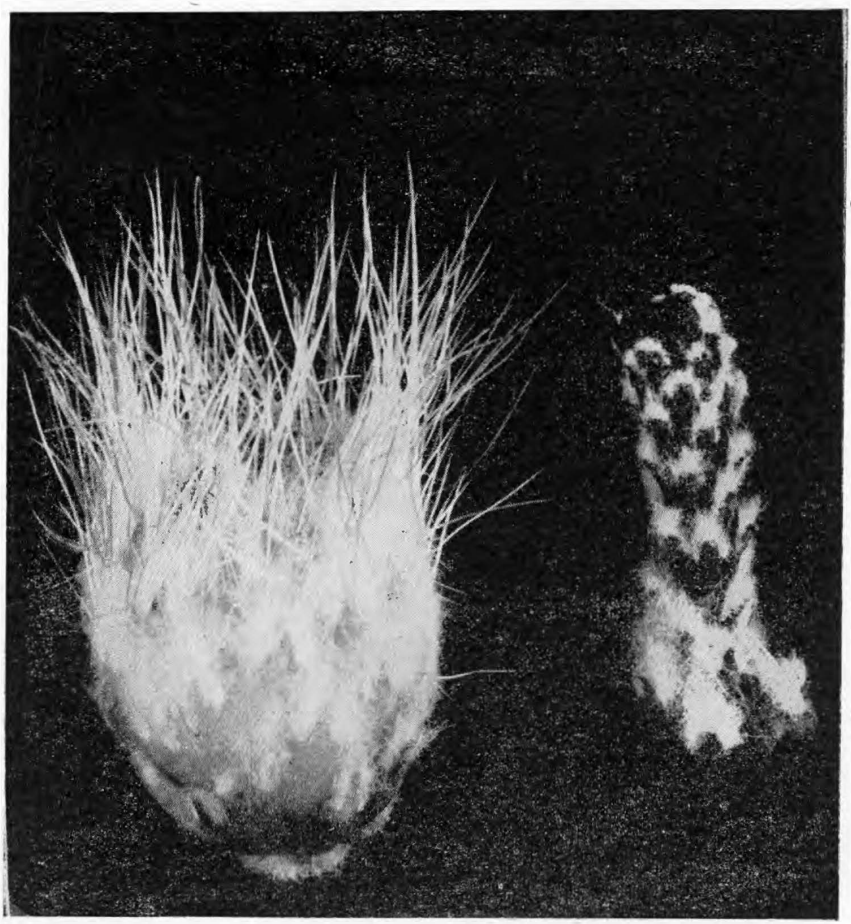

Fig. 4. Fruto y tubo desecado de una flor de **Backebergia chrysomallus.**

seminación de las semillas intervienen los pájaros y las hormigas. Entre las cerdas del cefalio encontré varias especies de hormigas, algunos pseudo-escorpiónidos y larvas de garrapatas.

Para llegar a la identificación de esta planta, fué preciso hacer una revisión de la literatura del siglo pasado referente a las especies de cereus mexicanos, pues en las obras modernas no encontré descrita ninguna con las características de la nuestra. De este modo pude inferir que fué enviada a Europa por los años de 1836 a 1839, época en que varios expedicionarios extranjeros y coleccionistas de plantas, recorrieron nuestro país enriqueciendo con las especies mexicanas los herbarios y jardines botánicos de Londres, París, Bruselas, y otras instituciones europeas.

M. Cels, horticultor francés, parece que por primera vez le dió un nombre llamándola **Pilocereus militaris**, pues los horticultores que después la describieron hacen referencia a él. *

En la Revue Horticole II, 4, p. 289, 1845, hay un artículo firmado por Neumann que se refiere a una cactácea que M. Ocampo, ** de México, envió al Jardín de Plantas de París, y a la que dieron el nombre de **Pilocereus niger** debido al color negruzco del cefalio.

Audot, otro distinguido horticultor francés, describió en dicha revista II, 4, p. 307, 1845, un cereus mexicano con el nombre de **Cereus militaris**. La descripción textual es la siguiente: "Tous les voyageurs naturalistes qui ont parcouru le Mexique y ont appris l'existence d'une espèce de cereus, portant une coiffure élevée en forme de colback de grenadier. Cependant aucun de ces voyageurs n'a pu découvrir jusque'a ce jour ce végétal remarquable. M. Joseph Vandick, d'Anvers, voyageant dupuis quelques années dans ce pays inmense, a eu le singulier bonheur de trouver ce fameux cactus, et l'a envoyé dernièrement à M. de Jonghe, de Bruxelles, chez lequel je viens d'admirer cette plante bizarre.

"Ce genre de cactus a reçu le nom de **Cereus**, à cause de sa ressemblance avec ses congénères, et de **militaris**, à cause de sa coiffure qui ne se forme que lorsque la plante a acquis 8 à 10 ans. Le nombre de ses côtes diminue à mesure que le colback se développe. 'Dans le pays et sur les lieux où il croit, dit M. Vandyck, il a d'abord 15 à 16 côtes; mais au moment où le colback se forme et se dresse, on n'en voit plus que 6, 7 et 8. Parvenu à sa grandeur ordinaire, le candélabre se dresse et se développe; il produit, dans

---

* Foester, K., Handbuch der Cacteenkunde, 2ª ed. 652, 1886.

** Se trata casi con seguridad de Dn. Melchor Ocampo, político y botánico mexicano que en esa época estudiaba nuestras cactáceas. Véase su artículo "Memoria sobre el género Cactus de Linneo", publicado en el Periódico de la Sociedad Filoiátrica de México, 1844.

cet état, un effet magnifique, dont les indigènes comme les étrangers sont fortement impressionnés. C'est alors ausi que le colback se couvre de fleurs au sommet et tout autour. Les fleurs, assez grandes, sont d'un beau jaune et répandent une agréable odeur de vanille. De plus, elles durent longtemps et récompensent ainsi l'attente assez longe de l'amateur qui cultive ce cactus'. M. de Jonghe sera bientôt en mesure d'en livrer aux amaterurs de ce genre de plantes."

Neumann, redactor de la Revue Horticole, agrega lo siguiente:

"Nous avons lieu de croire qui le cereus qui vient d'être décrit est le **Pilocereus niger** envoyé aù Jardin des Plantes par M. Ocampo, et qui nous avons décrit dans notre dernière livraison, p. 289."

En el año de 1847 Ch. Leimarie publicó en Flore des Serres et des Jardins de L'Europe, III, p. 242, un artículo con el nombre de **Pilocereus chrysomallus** en el que dice lo siguiente: "Se ha recibido en estos últimos tiempos de México, una especie muy interesante y muy característica del género **Pilocereus,** que algunos horticultores han nombrado **Cactus militaris** en razón de que su ápice (cefalium) representa muy bien la forma y aspecto de algunos gorros militares (Kolback)." "M. Galeotti, que se ocupa con tanto celo y éxito de las cactáceas, tuvo a bien mostrarme el fragmento terminal desecado de un individuo de la especie en cuestión." De esta planta Lemaire hizo la siguiente descripción latina:

"P. ramosus (?) erectus robustissimus; angulis 12-15 (v. amplius) validis; fasciculis valde approximatis, tomento albido brevissimo persistente; aculeis 20-25 conformibus divaricato-arcuatis gracilibus griseis inaequalibus (plus minusve pollicaribus), internis paulo robustioribus. Cephalium (verum!) subpedale rotundatum obtusum caulem terminans et undique obvolvens (nec unilaterale et hemisphaericum ut in **P. senilis**) lana densissima oppressa fulva brevissima formatum, aculeis fulvo-aureis divaricatis gracillimis criniformirigidis pollicaribus, et ultra undique opertum et adeo innumerabilibus, adeo intertextis ut nil tomenti adspiciatur.—Florum siccatorum vestigia solummodo vidi nec agnoscenda. Semina reperi reniformia nitida nigra laevia, et in nonnulis ovariis plane disiccatis larvas cujusdam insecti observavi."

Y después agrega: "En estado viviente, esta planta, por su bonete de oro sobre el cual se destacan sus flores vivamente coloridas, debe presentar un aspecto verdaderamente ornamental. Nuestro nombre específico se refiere al color y a la forma del cefalium (**crisos,** oro; **mallus,** gorro, cabellera)."

Una descripción ya más precisa de esta cactácea se encuentra en la obra de Karl Friedrich Foester, "Handbuch der Cacteenkunde", Leipzig, 1846; en la página 652 de la segunda edición, 1886, dice lo siguiente: **Pilocereus chrysomallus** Lem. Patria: Pico de Colima, México. Tallo alto, ramoso con la edad, verde grisáceo obscuro, con muchas costillas. Costillas algo anchas con borde afilado. Cojinetes de espinas pequeños, situados muy juntos, 9 a 11 mm., al principio con fieltro blanco, después desnudos. Espinas gris-café, delgadas, rígidas, rectas. Espinas marginales 8-12, regularmente radiadas, de 9 a 10 mm. de longitud. Espina central 1, más gruesa y encorvada. En nuestras colecciones se encuentran individuos de 60 a 70 cm. de altura y 8 cm. de diámetro, con 13 costillas. Flores y frutos no conocidos, pero sí el cefalio del cual se desarrollan. Este se encuentra en el ápice de los tallos y en las ramas más altas. Al tiempo de la floración las costillas no producen más cojinetes de espinas, éstas se convierten más bien en tubérculos apretados, espiralmente ordenados, que forman un copete de 30 cm. de altura y 15 cm. de diámetro. Los tubérculos están al principio provistos de lana espesa de color amarillo isabelino, y luego con múltiples espinas en forma de pelos, de 5 cm. de longitud y de color café castaño; así el copete es amarillo arriba y café abajo, y es debido a este cefalio tan particular que los mexicanos llaman a este cactus "gorro de granadero".

J. Labouret, en su obra "Monographie de la famille des Cactées", p. 276 (1852 ?), describe esta especie también con el nombre **Pilocereus chrysomallus** * Lem. asignándole como sinónimos **Pilocereus militaris** Cels y **Pilocereus niger**. Esta descripción es semejante a la de Foester y por eso no la transcribimos.

En 1894, Karl Schumann, en Natürlichen Pflanzenfamilien III, 6ª, p. 182, coloca esta especie en el género **Cephalocereus**, y en su obra Gesamtbeschreibung der Kakteen 200, p. 1903, hace de la especie la descripción que sigue: "Arborescente, al principio simple, luego muy ramoso, hasta de 10 metros de altura o más, de color gris verdoso obscuro, arriba redondeado. Apice completamente invisible debido a un copete de espinas muy unidas entre las cuales hay pelos lanosos blancos. Costillas en las plantas jóvenes, cultivadas por nosotros, generalmente 13, después probablemente más, rectas, separadas por surcos angostos. Costillas obtusas sólo muy someramente escotadas, aréolas próximas, distantes entre sí de 9 a 11 mm., circulares, de 6 a 7 mm. de diámetro, con fieltro lanoso blanco del cual salen pelos

* Textualmente dice Chrysomullus, debido posiblemente a un error de imprenta.

lanosos largos. Espinas marginales 11 a 13 en forma de cerdas, fuertes, subuladas, elásticas, las superiores más cortas, las inferiores más largas hasta de 3 cm. Espinas centrales 5 o menos, en cruz, erguidas u oblícuas, de

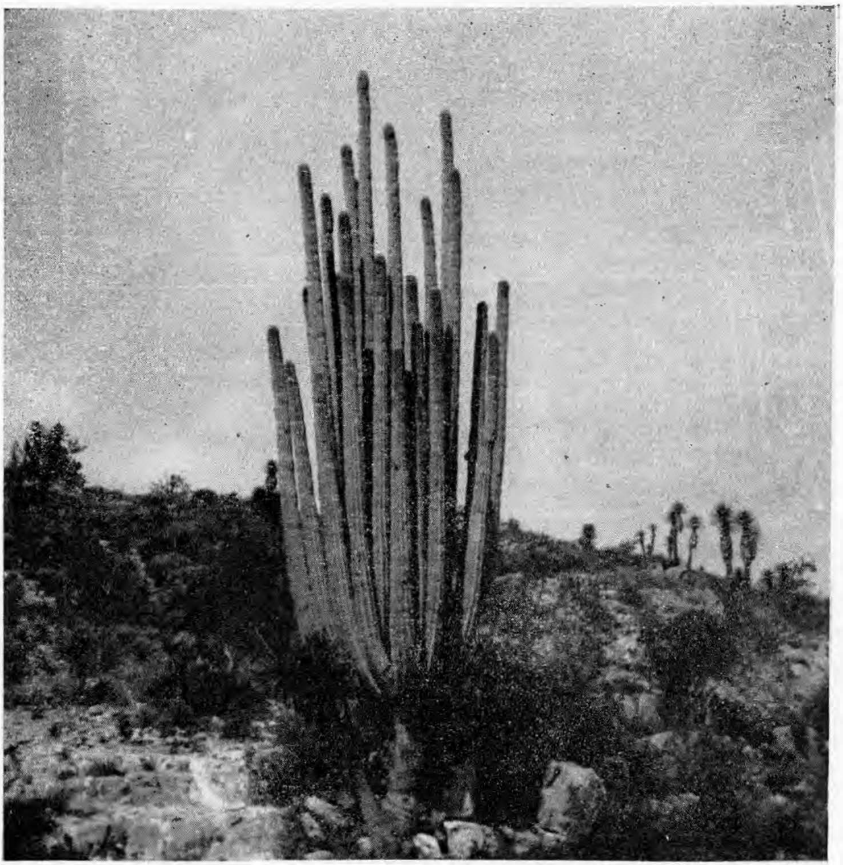

Fig. 5. Ejemplar gigantesco y centenario de Mitrocereus fulviceps (Pachycereus chrysomallus B. y R.) de Tehuacán, Pue. Obsérvese la abundante ramificación y la gran longitud de las ramas.

las cuales la inferior es más gruesa y larga que las demás; todas las espinas son de color amarillo, más o menos claras u obscuras, tirando a café, después son grises.

"El cefalio forma un casquete cilíndrico que alcanza hasta 30 cm. de largo y 15 cm. de diámetro, baja unilateralmente del ápice sobre el tallo en gran parte, semejando un antiguo casco militar babiérico; la lana es de color isabelino, hacia abajo se vuelve café, de allí siguen cerdas semejantes a pelos de caballo de 5 cm. de largo o más, que lo cubren completamente. *Flores y frutos desconocidos. Distribución geográfica: Pico de Colima, México. Sinonimia:* **Pilocereus chrysomallus** Lem., **Cereus chrysomallus** Hemsl. **Pilocereus militaris** Hort."

En 1920 los botánicos norteamericanos Britton y Rose describieron en su obra "The Cactaceae" II, p. 72, una planta de la Mesa de Tehuacán, Puebla, con el nombre de **Pachycereus chrysomallus (Lemaire)** B. y R., con la sinonimia siguiente: **Pilocereus chrysomallus** Lemaire; **Cereus chrysomallus** Hemsley; **Cephalocereus chrysomallus** Schumann; **Pilocereus fulviceps** Weber y **Cereus fulviceps** Berger, indicando al final de su descripción que **Cereus militaris** Audot y **Pilocereus militaris** (Salm-Dyck) son nombres que probablemente pertenecen a dicha especie.

La descripción que hacen de esa planta de Tehuacán, es la siguiente: "Stem columnar, massive, at first simple, but in very old plants much branched, giving off hundred of erect branches which form an almost compact cylinder up to 5 meters in diameter, becoming 12 to 18 meters high; branches glaucous green, 11 to 14 ribbed; flowering branches capped by dense masses of brownish wool; areoles approximate or even confluent; radial spines about 12, slender; centrals 3, 1 very long, sometimes 12 to 13 cm. long; flowers borne near the tops of the stems or branches, 6 to 7 cm. long; the bud, afterwords the flower, and finally the fruit, completely concealed in the long wool; ovary covered with small, pale, imbricated scales; flower-tube also covered with imbricated scales, but these larger and pinkish, pointed; flowers doubtless opening at night, but still expanded at 8 o'clock in the morning; tube proper 10 mm. long or less; throat funnelform, 3 cm. long; inner perianth segments numerous, 1.5 to 3 cm. long, creamed-colored; inner perianth segments and stamens inflexed after anthesis, with the stiff outer perianth segments pressed down upon them; stamens attached all over the throat, the innermost and lower row united at base and appressed against the style; filaments cream-colored; style stout, stiff, 7.5 cm. long, cream-colored; stigma-lobes linear, erect, cream-colored."

Esta planta de Tehuacán había ya sido estudiada antes por el Dr. Weber, * quien suministró a Schumann los datos para la descripción que

* Dr. F. Weber, médico que vino a México en la época de la invasión francesa, viajó por diversas partes del país y fué un gran conocedor de las cactáceas que también cultivó con gran empeño.

Fig. 6. Ejemplar relativamente joven de **Mitrocereus fulviceps** (Pachycereus chrysomallus B. y R.) de Tehuacán, Puebla. Nótese el área apical lanosa con algunas flores sobre ella. Fot. Dr. M. Ruiz O.

este último autor consigna con el nombre de **Pilocereus fulviceps** Weber, en la página 176 de su obra Gesamtbeschreibung der Kakteen, 1898, como sigue: "Tallo erguido, gris verdoso, hasta de 10 metros de altura o más, como del grueso de un puño, no muy ampliamente ramificado; ramas dirigidas hacia arriba. Costillas como 15, divididas en surcos profundos; aréolas desnudas. Espinas marginales 12, radiadas. Espinas centrales 3, de las

cuales una es más fuerte y horizontal, mientras que las 2 ó 3 superiores son más pequeñas; todas las espinas son rectas, rígidas y fuertes. Las aréolas floríferas, colocadas en la parte superior de las ramas, están cubiertas con una lana amarillenta, caduca después de la floración; las espinas con el tiempo se vuelven más delgadas. Flores muy carnosas de 8 cm. de longitud; ovario y tubo de color rojo púrpura cubiertos con escamas en cuyas axilas se producen abundantes pelos lanosos, largos, amarillentos, entre los que emergen cerdas largas de color café rojizo; esta capa lanosa recubre toda la flor y la conserva reunida, así que únicamente se puede ver la orilla de color rosa claro; ésta tiene un diámetro máximo de 8 cm.; estambres muy cortos adheridos al tubo escalonadamente; anteras alargadas amarillas; estilo blanco, amarillento, grueso (3 mm.), sobresale de la flor 3 cm. Muchas de las flores caen como bolitas de lana amarillenta."

Si se comparan las descripciones de Audot, Lemaire, Foester, Schumann y Britton y Rose con la que yo hice de las plantas de Apatzingán, se puede apreciar que todas fundamentalmente concuerdan con ella, con excepción de la de los señores Britton y Rose y la del doctor Weber, que describen una especie distinta. Sus descripciones no sólo difieren por los caracteres morfológicos que atribuyen a esa especie **(Pachycereus chrysomallus = Pilocereus fulviceps)**, sino también por la distribución geográfica que le asignan, pues **Pilocereus chrysomallus** Lemaire se distribuye hacia la vertiente del Pacífico (Pico de Colima, Apatzingán, ciudad Altamirano), y en cambio **Pachycereus chrysomallus** B. y R. lo hace hacia la vertiente del Golfo, Tehuacán.

Estas especies sólo tienen de común un área con lana amarillenta en el ápice de los tallos.

En el siguiente cuadro se pueden apreciar las diferencias entre ambas especies.

Como la clasificación de la familia de las cactáceas ha sufrido algunos cambios desde la época de Lemaire hasta la fecha, se presenta el problema de fijar la posición sistemática actual de **Pilocereus chrysomallus** Lemaire.

En la actualidad la mayoría de los cactólogos ha estado siguiendo la clasificación de los botánicos Britton y Rose, pero el estudio más detallado de las especies así como el descubrimiento de muchas otras, ha dado origen a que algunos autores como Backeberg hayan formado nuevos géneros e intentado nuevos cambios en la clasificación.

	Pilocereus chrysomallus Lemaire.	**Pachycereus chrysomallus** Britton y Rose.
Tallos	Poco ramificados, de 5 a 6 metros de altura.	Muy ramificados, hasta de 18 metros de altura.
Costillas	Al principio 5 a 7, después 9 a 11; dorso angosto.	Al principio 11, después 14; dorso redondeado.
Aréolas	Próximas, distantes entre sí 5 mm., circulares, de 3 a 4 mm. de diámetro, con escaso fieltro gris.	Distantes entre sí 10 a 12 mm., elípticas, de 10 a 15 mm. de longitud, con fieltro amarillento o grisáceo, después desnudas.
Espinas radiales	7 a 13, aciculares, de 10 mm. de longitud, grises con la punta casi negra.	9 a 10, hasta de 18 mm. de longitud, blanco amarillentas o de color café grisáceo en los adultos.
Espinas centrales	1-2-4, del mismo color, forma y tamaño que las radiales.	4, la inferior más larga hasta de 5 cm., blanco amarillenta; en las plantas adultas hay 1 hasta de 8 cm. de longitud, café grisácea con la punta café casi negra.
Inserción de las flores	En el cefalio, lateralmente.	En el área lanosa pero sobre el ápice.
Tubo y ovario	Escamosos, axilas con motas de lana corta y algunas cerdas; elementos que no ocultan estos órganos.	Escamosos, axilas con múltiples pelos setosos largos que ocultan estos órganos.
Area apical de los tallos	Con abundante lana larga y numerosas cerdas producidas en aréolas que no siguen la dirección de las costillas.	Con abundante lana larga, producida en aréolas que siguen la dirección de las costillas.

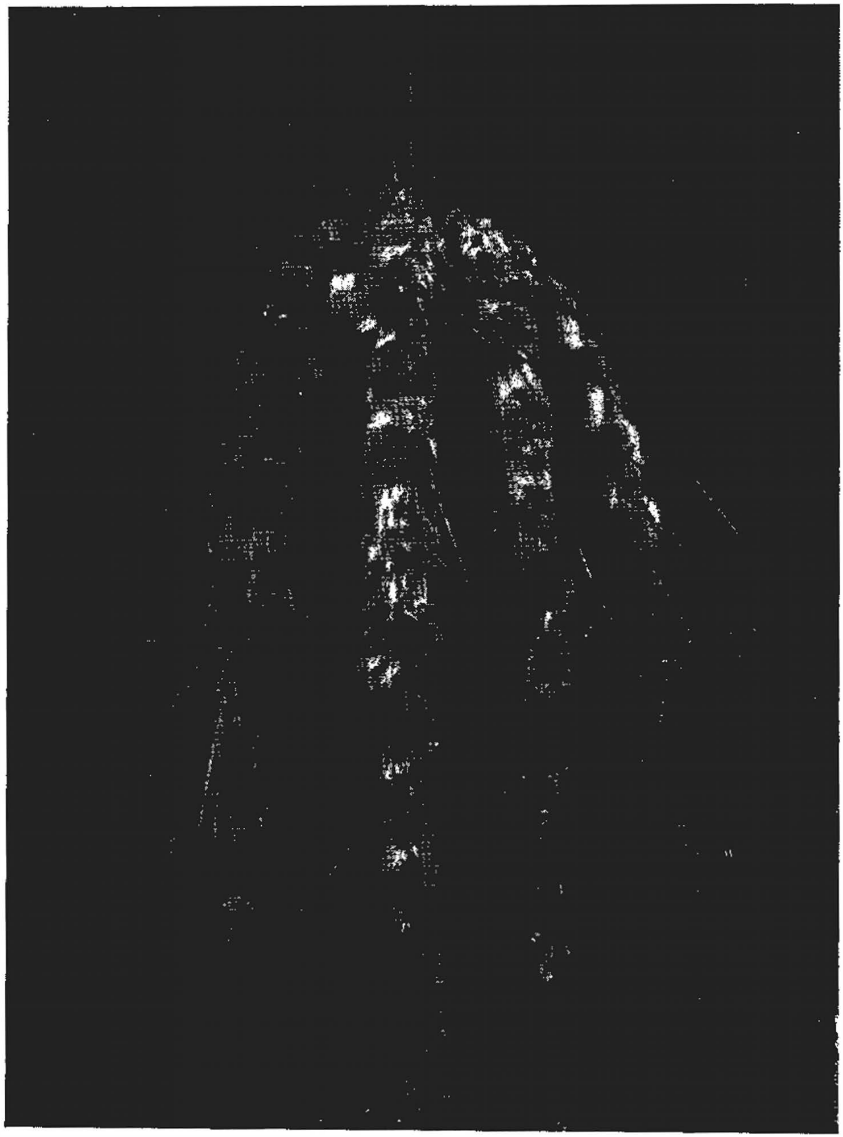

Fig. 7. Zona apical de una rama adulta de *Mitrocereus fulviceps* (Pachycereus chrysomallus B. R.), después de la floración. Obsérvense las aréolas aún con algo de lana y las espinas largas y aciculares.

Si para fijar la posición sistemática actual de **Pilocereus chrysomallus** Lemaire se sigue a Britton y Rose, podría dicha especie incluirse en el género **Pachycereus** teniendo en cuenta los siguientes caracteres : arborescente, flor tubular, ovario y tubo escamosos, cubiertos con escamas pequeñas que llevan lana y cerdas en las axilas, fruto globoso, cuyas aréolas, provistas de escamas, lana y cerdas, son persistentes.

En este género, sin embargo, actualmente ya no puede comprenderse, pues Backeberg sólo considera como **Pachycereus** a las especies de este grupo sin área apical lanosa, dado que, con la única especie de **Pachycereus** que tiene esta formación y que es precisamente **Pachycereus chrysomallus,** hizo el género **Mitrocereus,** * al que asignó los siguientes caracteres: Cereus gigantescos, con área apical lanosa; flores apicales nocturnas, campanuladas, muy lanosas y setosas, que ocultan la flor; fruto dehiscente en el ápice.

La especie en estudio, a pesar de su área lanosa, tampoco puede incluirse en **Mitrocereus** porque existen entre ambas, como se puede apreciar en el cuadro anterior, diferencias muy acentuadas como son, insistiendo: un cefalio con estructura especial; flores laterales; aréolas del tubo y del ovario con lana y cerdas que no oculatan dichos órganos; arborescentes pero no gigantescos, con ramas escasas y diferente distribución geográfica.

En atención a estas diferencias morfológicas, creo que con **Pilocereus chrysomallus** Lemaire debe establecerse un nuevo género que he denominado **Backebergia,** nombre dado en honor del distinguido cactólogo Curt Backeberg.

Backebergia nov. gen.

Arborescentes, paullo ramosi. Rami area apicali (cephalio) areolis seriebus spiralatis dispositis, lana copiosa, brevi, multisque setis longis; primum 6-7, mox 9-11 costis initio cephalii desinentibus et areolis proximis, parvis, circularibus. Flores tubo et ovario squamosis; axillae squamarum flocculis lanosis brevibus et pilis paucis longis setosis tubum non tegentibus instructae. Fructus primum carnosus, vineo-ruber et odore sui generis, mox siccus, ovoideus, squamis lana et pilis setosis longis pericarpium non tegentibus. Semina commae forma, testa nigra plus minusve nitida, ornata. (Véanse figuras 1, 2, 3 y 4.)

* Backeberg, Some results of twenty years of cactus research. Arranged by E. Yale Dawson en Cact. and Suc. Journ. (1950-1951). 22 (6) 188; 23 (4) 121.

Arborescentes, poco ramificados. Ramas con un área apical (cefalio) con aréolas dispuestas en hileras espiraladas, llevando abundante lana corta y numerosas cerdas largas. Costillas al principio 6 a 7, después 9 a 11, que terminan al principiar el cefalio, provistas de aréolas próximas, pequeñas y circulares. Flores con tubo y ovario escamosos; escamas con las axilas provistas de motas de lana corta y escasos pelos setosos largos que no ocultan el tubo. Fruto al principio carnoso, de color rojo vino, con olor sui géneris, después seco, ovoide, provisto de pocas escamas con lana y pelos setosos largos que no ocultan el pericarpio. Semillas en forma de coma, con testa negra, más o menos brillante y provista de ornamentaciones.

Género con una especie:

Backebergia chrysomallus (Lemaire) Bravo.

Pilocereus chrysomallus Lemaire, Fl. Serr. 3: en pl. 242. 1843.
Cereus chrysomallus Hemsley, Biol. Centr. Amer. Bot. 1:541. 1880.
Cephalocereus chrysomallus Schumann, en Engler y Prantl., Pflanzenfam. 3, 6ª:182. 1894.

La descripción es la misma del género.

Tipo: Herbario del Instituto de Biología de la U. N. A. M., bajo el número 518.

Localidad del tipo: Apatzingán, Michoacán.

Distribución: Cuenca del Balsas, Pico de Colima.

Los nombres dados por horticultores del siglo pasado fueron: **Pilocereus militaris** Cels., **Pilocereus niger** neuman?, **Cereus militaris** Audot.

Para terminar este artículo creo que también es oportuno señalar que **Pachycereus chrysomallus** B. y R. debe ahora llevar un nuevo nombre, el de **Mitrocereus fulviceps** (Weber) Backeberg. **Mitrocereus** por haber cambiado de género según las razones de Backeberg, y **fulviceps** por ser el que le corresponde por prioridad, ya que la descripción de la especie de Tehuacán hecha por Schumann en 1898 con los datos proporcionados por el Dr. Weber, fué anterior a la de los botánicos Britton y Rose.

Agradezco a la Srita. doctora Leonila Vázquez y al Prof. Alejandro Villalobos, su valiosa ayuda en mis trabajos de campo.

RESUMEN

1. La autora encontró cerca de la población de Apatzingán, Michoacán, y poco después en un cerro cercano a Ciudad Altamirano, Guerrero, un cereus poco conocido.
2. Esta especie fué enviada a los jardines botánicos europeos por los años de 1836 a 1839, en donde los horticultores le dieron los nombres siguientes: **Pilocereus militaris, Pilocereus niger,** y **Cereus militaris.**
3. Lemaire hace la primera descripción latina de esa planta haciéndola ingresar en la sistemática con el nombre de **Pilocereus chrysomallus.**
4. Foester hace una descripción más precisa de la especie.
5. Schumann la sitúa en el género **Cephalocereus,** describiéndola con el nombre de **Cephalocereus chrysomallus.**
6. Britton y Rose describieron una planta de Tehuacán con el nombre de **Pachycereus chrysomallus,** en la creencia de que se trataba de **Pilocereus chrysomallus** Lemaire, especie que ya antes había sido estudiada por Weber y descrita por Schumann con el nombre de **Pilocereus fulviceps.**
7. La autora identifica las plantas de Apatzingán y C. Altamirano como **Pilocereus chrysomallus** Lemaire, haciendo notar que **Pachycereus chrysomallus** Britton y Rose es una especie distinta.
8. Como la clasificación de la familia de las cactáceas ha cambiado desde la época de Lemaire hasta la fecha, se impone una revisión sistemática de **Pilocereus chrysomallus** Lem. y la formación de un nuevo género que la autora denomina **Backebergia.**
9. Descripción del nuevo género y de la especie.
10. La autora expone sus razones para que **Pachycereus chrysomallus** B. y R. lleve el nombre de **Mitrocereus fulviceps** (Weber) Backeberg.

BIBLIOGRAFIA

AUDOT, 1845.—Revue Horticole II. 4, pp. 507 y 508. París.

BACKEBERG, CURT, 1950-51.—Some Results of Twenty years of Cactus Reserach. arranged by E. Yale Dawson in Cactus and Succulent Journal.

BRITTON, N.L. and ROSE, J.N., 1920.—The Cactaceae II. Washington.

FOESTER C., FRIEDRICH, 1886.—Handbuch der Cacteenkunde, 2ª ed. Leipzig.

LABOURET, J., 1852.—Monographie de la Famille des Cactées. París.

LEMAIRE, CH., 1847.—Flore des Serres et des Jardins de l'Europe III. Gande.

SCHUMANN, K. 1894.—Natürlichen Pflanzenfamilien, III. 6ª 182.

———, 1898.—Ge samtbeschreibung der Kakteen, Neumann-Neudamm.