

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS CACTACEAS DE MEXICO

CUATRO ESPECIES NUEVAS DEL GENERO NEOMAMMILLARIA

Por HELIA BRAVO H., del Instituto de Biología

Neomammillaria ochoterenae sp. nov.

ESTA especie fue colectada en Oaxaca por la señora Schmoll distinguida cactologista que reside en nuestro país y después de haber sido estudiada atentamente, tanto por ella como por nosotros, hemos visto que sus caracteres no coinciden con ninguna de las especies hasta hoy descritas, por esta razón creemos que se trata de una especie nueva.

Es una planta simple, depreso-globosa que mide 8 cms. de diámetro, es de color verde claro y se encuentra oculta por numerosas espinas; los tubérculos son compactos y están dispuestos en 13 series, las axilas y las aréolas están provistas de pelos cerdosos o de lana, solamente las aréolas muy jóvenes llevan muy escasa cantidad de lana; la diferencia entre las espinas radiales y centrales es manifiesta; las radiales son más o menos 17, y son blancas apenas amarillas, cetáceas, extendidas y entrelazadas las de una aréola con las vecinas, miden de 4-9 mm. de longitud; las radiales son mucho más gruesas, de 1-2 cms. de longitud, son siempre en número de 5, siendo la inferior la más larga, su color es gris amarillento con las puntas rojizas en las viejas y de color café con las bases más claras y las puntas casi negras en las que existen en las aréolas jóvenes; las flores nacen en corona no muy cerca del ápice, son de color rosa pálido, las piezas exteriores del perianto tienen los márgenes blancos y en el centro una banda de color café rojizo; las internas son lineares y acuminadas, llevan también los márgenes blancos y en el centro una banda color rosa; los estigmas son de color amarillo claro y existen en número de 5-6; los filamentos son de color rosa claro, toda la flor mide 1 cm. de longitud; el fruto mide 2 cms. de longitud, de color rojizo; las semillas miden 1 mm. de longitud y son de color café claro.

Esta planta se parece a la *N. celciana* pero difiere de ella por varios caracteres, siendo los más salientes:

Celciana:	Axilas de los tubérculos lanosas.
Ochoterenae:	Axilas de los tubérculos no lanosas.
Celciana:	Espinas radiales más o menos 24-26.
Ochoterenae:	Espinas radiales más o menos 17.
Celciana:	Espinas centrales 4-67.
Ochoterenae:	Espinas centrales 5.

Celciana:	Flores de color rojo.
Ochoterenae:	Flores de color rosa pálido.
Celciana:	Fruto verde.
Ochoterenae:	Fruto rojizo.

De acuerdo con el deseo de la colectora, dedico esta especie a mi maestro, el profesor I. Ochoterena, Director del Instituto de Biología de la Universidad Nacional de México, en atención a sus méritos científicos.

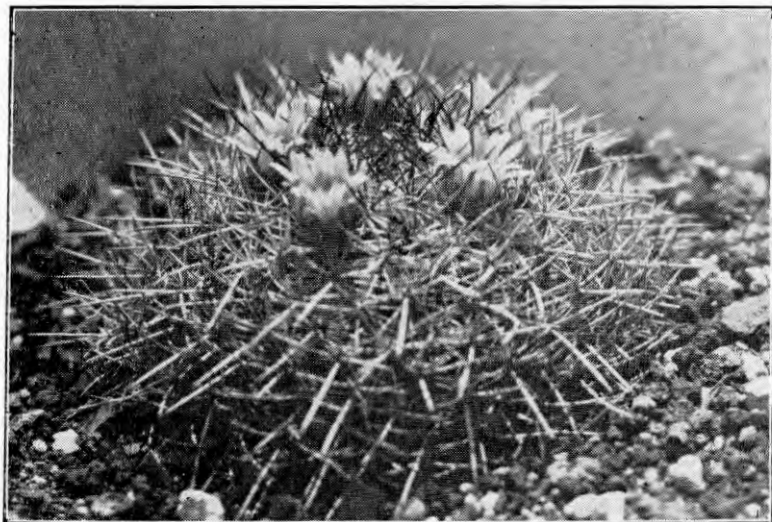


Fig. 1.—*Neomammillaria ochoterenae* sp. nov.

Neomammillaria schmollii sp. nov.

Durante nuestra última excursión botánica al Estado de Oaxaca, colectamos cerca de Mitla la especie que a continuación describimos:

Planta depreso-globosa, que mide 7 cms. de diámetro, de color verde olivo; los tubérculos están dispuestos en 13 series y son cónicos; las axilas están desprovistas de lana y de pelos cerdosos, las aréolas llevan escasa lana solamente cuando jóvenes; espinas radiales 23-25, de 4-5 mm. de longitud, extendidas, blancas, un poco vítreas; espinas centrales 11-15, de 7-10 mm. de longitud, de color amarillo de miel, vítreas, una de ellas es más larga que el resto y es un poco más central; las flores nacen en corona cerca del ápice y son de color amarillo; el fruto nos es desconocido.

Creemos que esta especie puede considerarse como nueva para la ciencia pues después de hacer una comparación entre ella y las que se le asemejan, presenta características manifiestamente distintas. Por su aspecto se parece un poco a la *N. rhodantha*, pero difiere capitalmente de ella, en la armadura de las espinas; de la *N. auriceps*, entre otros caracteres por llevar las axilas de los tubérculos desnudas.

Tanto esta especie como la *N. ochoterenae* podrían colocarse entre *N. celciana* y *N. auriceps*, en la clave general del género *Neomammillaria* de los señores Britton y Rose, de la siguiente manera:

Espinas centrales 4 o más.

Espinas centrales blancas o amarillas.

Espinas radiales blancas.

Plantas globosas.

Axilas de los tubérculos no setosas.

Flores de color rojo o rosa:

Espinas radiales 24-26

Espinas radiales 17

Flores de color amarillo

Axilas de los tubérculos setosas

N. celciana.

N. ochoteranae.

N. schmollii.

N. auriceps.

Dedico esta especie a la señora Schmoll, distinguida cactologista.

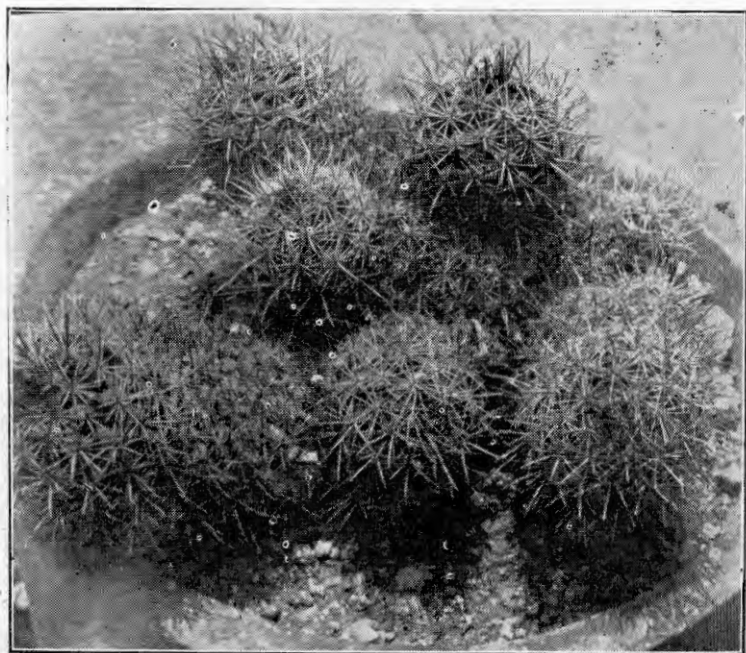


Fig. 2.—*Neomammillaria patonii* sp. nov.

Neomammillaria patonii sp. nov.

Esta especie fue colectada en las Islas Mariás por el señor profesor Fritz Heilfurth, durante una expedición científica realizada en el año de 1930.

Diversos ejemplares de esta especie nos fueron remitidos por el mencionado profesor para su estudio; una vez realizado éste, nos llevó a la conclusión de que dicha especie puede considerarse como nueva; no pudimos publicar desde luego su descripción en vista de faltarnos datos de importancia como es el carácter de la flor, así es que tuvimos que esperar hasta que floreciera, lo que se hizo a principios de abril del presente año.

Es una especie muy cespitosa y cada individuo de los del grupo es cilíndrico, de 12-15 cms. de longitud, por 4-5 cms. de diámetro, de color verde olivo, en

la región expuesta directamente a la acción de sol o de la intemperie su coloración es bronceado-cenicienta; los tubérculos están dispuestos en 13 series, son prominentes, casi cilíndricos, con las axilas y las aréolas desnudas, solamente las aréolas muy jóvenes llevan felpa amarillenta; espinas radiales 13-15; a veces más, de color gris, hasta de 5-8 mm. de longitud, con la punta de color moreno; espinas centrales 4, más gruesas que las radiales hasta de 12 mm. de longitud, una de ellas tiene la punta ligeramente ganchuda, son de color pardo-cinereo y las jóvenes rojizas y casi negras; las flores nacen cerca del ápice y miden 3 cms. de longitud, son de color púrpura, las piezas exteriores del perianto llevan una estría de color café en el centro; los filamentos son rojos y los lóbulos del estigma de color verde olivo, en número de 8; el fruto es verde; semillas negras.

Esta especie es afín a la *N. mazatlanensis* pero difiere de ella en que los individuos son mucho más robustos y largos; en que las espinas radiales no son

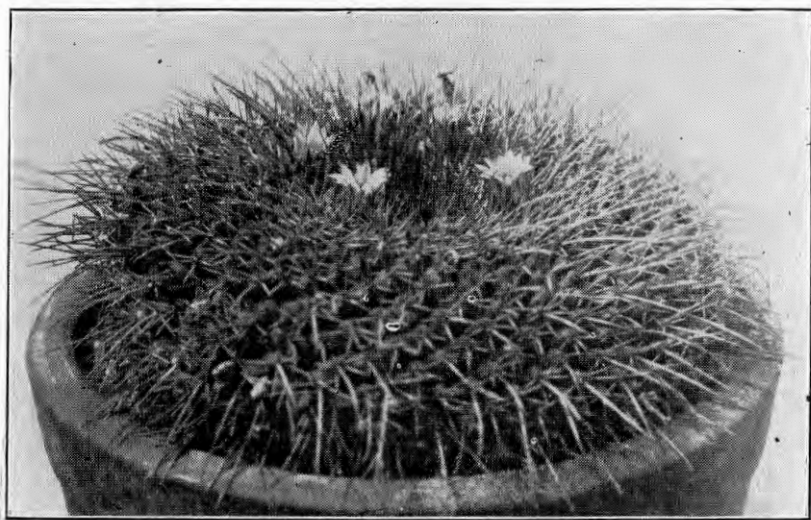


Fig. 3.—*Neomammillaria hamiltonhoytea* sp. nov.

cetáceas ni blancas, en que la flor es de color púrpura, y en que las axilas de los tubérculos están desprovistas de lana y de pelos cerdosos.

Se dedica reverentemente esta especie a la memoria del ilustre botánico duranguense don Carlos Patoni, gran conocedor de las cactáceas de México.

Neomammillaria hamiltonhoytea sp. nov.

Por lo general es una planta simple, pero en ocasiones puede emitir pequeños brotes laterales; es muy depresa, con el ápice hundido; mide hasta 18 cms. de diámetro; es de color verde olivo; lleva 34 series de tubérculos más o menos tetragonales, provistos de jugo lechoso; las aréolas y las axilas son desnudas, pero al principio las aréolas llevan lana blanca; espinas radiales generalmente 5, blancas con la punta obscura, de longitud variable, las más largas miden hasta 8 mm.; espinas centrales 2-3, mucho más gruesas que las radiales, 2 superiores, de 1-2 cms. de longitud y una inferior más gruesa y de más de 3 cms. de longitud,

encorvada hacia abajo; todas son de color cinereo con las puntas casi negras, las más jóvenes son de color rojizo obscuro; las flores nacen en forma de corona cerca del ápice, son de color púrpura, de 2 cms. de longitud, las piezas exteriores del perianto moreno y más cortas; las interiores llevan una estría de color púrpura más oscura en el centro; filamentos blancos, anteras de color crema, estilo del mismo color que los estambres, con 4-5 estigmas de igual color; las flores son ligeramente perfumadas.

Esta especie fue colectada por la señora Schmoll, en el Estado de Querétaro. Creemos que se trata de una especie nueva porque sus caracteres difieren

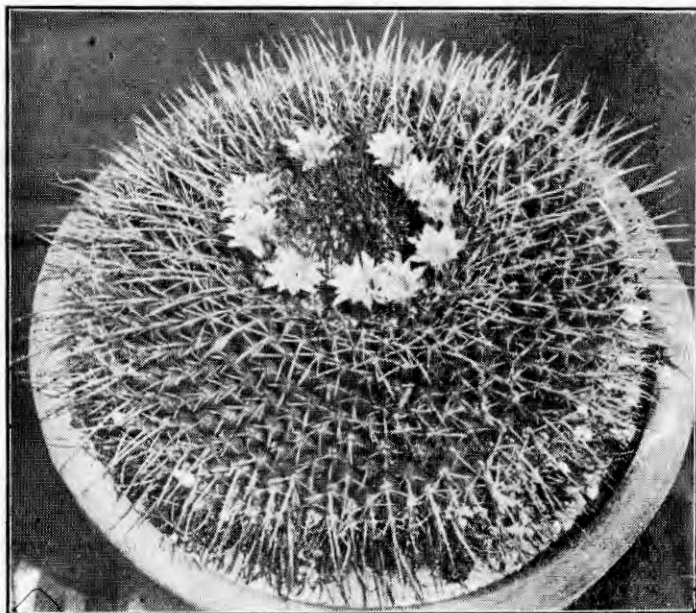


Fig. 4.—*Neomammillaria hamiltonhoytiae* sp. nov.

de todas las conocidas hasta la fecha; su lugar quedaría situado cerca de *N. johnstonii*, de la cual difiere, capitalmente por los caracteres de las espinas y de la flor.

El Instituto de Biología de la Universidad Nacional de México dedica esta hermosa especie a Mrs. Scherman Hoyt (nee Minerva Hamilton), en reconocimiento a su benéfica actuación para el estudio y conservación de la Fauna y Flora de las regiones desérticas.