

NEOMAMMILLARIAS NUEVAS DE MEXICO

Por HELIA BRAVO H., del Instituto de Biología.

Neomammillaria ortizrubiana sp. nov.

El nombre de esta especie ha sido instituido en honor del Sr. Ing. D. Pascual Ortiz Rubio, Presidente de la República.

ESTA especie fue encontrada por la señora Carolina Schmoll en la región limítrofe entre los Estados de Guanajuato y Querétaro.

Son plantas muy cespitosas, que forman grupos muy grandes (Fig. 1); aisladamente cada individuo es depresso globoso o globoso; mide de 8 a 10 cms. de diámetro; el tallo de la planta no es visible, pues está oculto por las espinas; el ápice es ligeramente umbilicado y lleva lana blanca; los tubérculos pueden ser cilíndricos y claviformes, redondeados en el ápice, de 1.5 cms. de longitud; las axilas están provistas de numerosos pelos setosos, blancos, que en su mayoría alcanzan y aun sobrepasan la longitud del tubérculo; las aréolas son orbiculares, lanosas

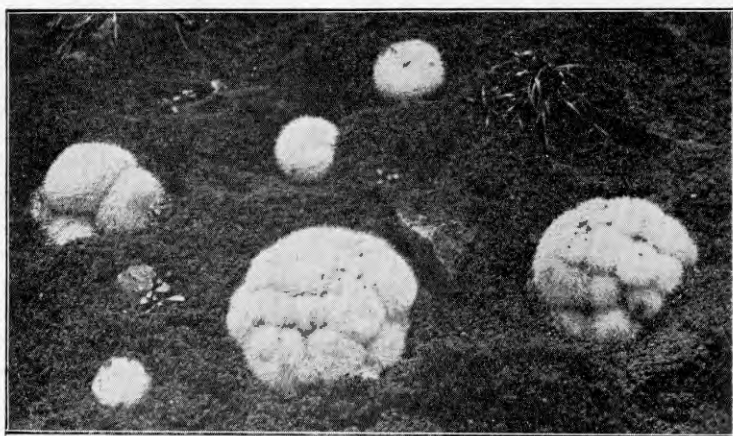


Fig. 1.—Aspecto de los grupos cespitosos de *Neomammillaria ortizrubiana*.

y se encuentran en el ápice de los tubérculos, pero fuera del centro; en cada aréola se insertan pelos setosos blancos y espinas, marginales y centrales; las espinas marginales miden de 12 a 15 mms. de longitud, son blancas y dispuestas con uniformidad, radialmente; las espinas centrales son de 4 a 6, miden de 12 a 15 mms. de longitud; aparentemente tienen mayor longitud que las marginales y son más robustas que ellas, blancas, a veces con las puntas ligeramente rojizas y pungentes; las espinas radiales y los pelos setosos se encuentran entrelazados con los de las aréolas vecinas; las espinas centrales y algunas marginales sobresalen de la superficie de la trama

formada por los pelos setosos y parte de las espinas; las flores miden un poco más de 2 cms. de longitud; las piezas del perianto llevan una banda central de color rosa amarillento y los bordes son casi blancos; el fruto es de color carmín; las semillas son negras, de 1.5 mms. de longitud; la testa es brillante y son pequeñísimas puntuaciones arregladas en hileras.

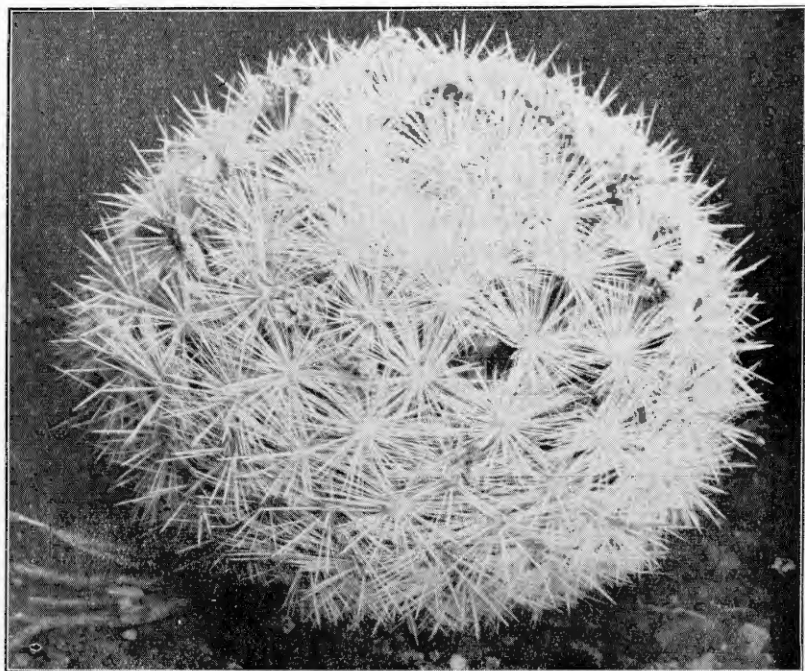


Fig. 2.—*Neomammillaria ortizrubiana*.

Esta especie es parecida a *Neomammillaria candida*, pero difiere de ella en los siguientes caracteres:

- | | |
|-----------------------|---|
| Neomam. candida: | La superficie de la planta parece recortada (igualada con las tijeras). |
| Neomam. ortizrubiana: | En la superficie se observa claramente que sobresalen las espinas centrales de la trama formada por los pelos setosos de la aréola y parte de las espinas marginales. |
| Neomam. candida: | Tubérculos de 1 cm. de longitud. |
| Neomam. ortizrubiana: | Tubérculos de 1.5 cms. de longitud. |
| Neomam. candida: | Axilas con 2-7 cerdas cortas. |
| Neomam. ortizrubiana: | Axilas con numerosas cerdas o pelos setosos que en su mayoría alcanzan y aun sobrepasan de la longitud de los tubérculos. |
| Neomam. candida: | Aréolas en el ápice de los tubérculos. |
| Neomam. ortizrubiana: | Aréolas en el ápice de los tubérculos, pero excéntricas. |

- Neomam. candida*: Espinas marginales de 5-7 mms. de longitud, setosas, insertas en la parte superior de la aréola, pero en dos grupos laterales; arriba de la aréola existen muy escasas sétulas y abajo rara vez se observan.
- Neomam. ortizrubiana*: Espinas marginales de 12-15 mms. de longitud, dispuestas regularmente en torno de toda la aréola.
- Neomam. candida*: Espinas centrales de 8-12, de 4-6 mms. de longitud, casi iguales o un poco más gruesas que las marginales.
- Neomam. ortizrubiana*: Espinas centrales de 4-6, de 12-15, mms. de longitud, manifiestamente más gruesas que las marginales.
- Neomam. candida*: Las espinas radiales y centrales se distinguen escasamente de los pelos setosos. Espinas y pelos setosos más cortos y menos entrelazados los de una aréola con los de otra.
- Neomam. ortizrubiana*: Las espinas radiales y centrales son mucho más gruesas que los pelos setosos. Espinas y pelos setosos muy entrelazados los de una aréola con los de otra.

Debido a estas diferencias, que son constantes, creemos que se trata de una especie nueva.

***Neomammillaria mendeliana* sp. nov.**

Especie dedicada al Sr. Edward Mendel R.,
cactófilo de Estados Unidos.

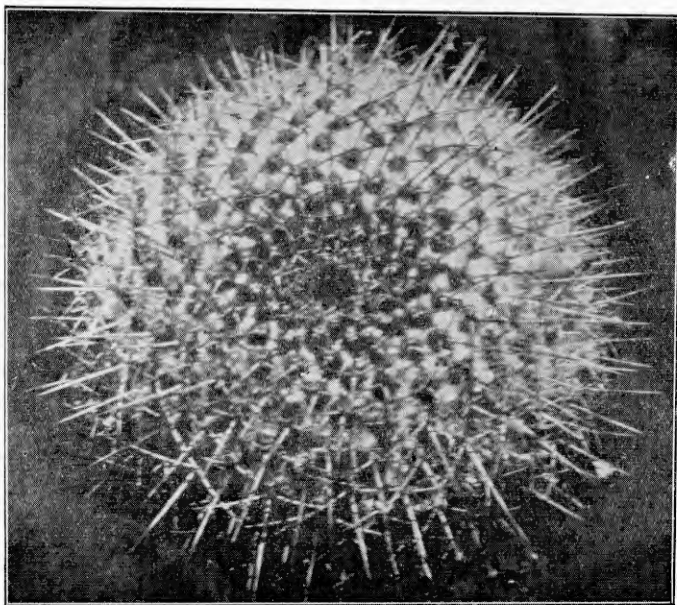


Fig. 3.—*Neomammillaria mendeliana*.

Plantas solitarias (Fig. 3), globosas o depresso globosas, de 8-9 cms. de diámetro, de color verde aceitunado obscuro; los tubérculos están dispuestos en 21 series, a veces con las puntas rojizas, son casi redondos, pues se marcan muy leve-

mente aristas en algunos de ellos y mucho más en los jóvenes; contienen jugo lechoso, que cuando por alguna erosión sale al exterior, adquiere, después de algún tiempo, el aspecto de resina transparente; las axilas llevan numerosos pelos largos, setosos, de color blanco, y abundante lana blanca, ligeramente gris; las aréolas de los tubérculos son casi glabras; las de los jóvenes llevan escasa lana blanca; las espinas radiales no existen bien diferenciadas; están representadas por algunos pelos blancos, setosos, cortos; 4 espinas centrales, una superior, 2 laterales y una inferior; esta última es la más larga, mide de 1.5 a 2 cms. de longitud; la superior es la de menor longitud; las espinas de los tubérculos viejos son de color moreno rojizo con la punta menos oscura; las de los tubérculos jóvenes son morenas, casi negras, con un tenue tinte rojizo y provistas de una pubescencia gris que también existe en las espinas viejas, aunque en menor cantidad; las flores son de color rosa.

El fruto es claviforme, compreso, de color púrpura claro, de 2 cms. de longitud; semillas de color café claro, de 1.5 mms. de longitud; el fruto persiste en la planta durante mucho tiempo; cuando se seca en ella y bajo la acción de la humedad empiezan a germinar algunas semillas.

Esta especie, por carecer de espinas ganchudas, poseer semillas de color café, tubérculos con jugo lechoso, espinas de una sola clase, y de éstas una más larga, pero no flexuosa, puede considerarse como vecina de *N. praelli*, de Guatemala.

Existen algunas variedades de esta especie que difieren de la planta tipo en el número y color de las espinas; hemos visto algunos ejemplares con una espina, otros con 2; en este caso las espinas laterales desaparecen, persistiendo la superior y la inferior; a veces y en la especie tipo pueden encontrarse aréolas con 3 espinas; en todos los casos la inferior es la más larga; la coloración de las espinas puede presentar distintos tonos de gris, con la punta de color más obscuro, casi negro.

Esta especie fue colectada en el Estado de Guanajuato por la señora Carolina Schmoll, y de acuerdo con sus deseos instituímos el nombre de la especie.