

NUEVAS ESPECIES DEL GENERO *EPITHELANTHA*

Por HELIA BRAVO HOLLIS,
del Instituto de Biología.

A fines de 1950, la señora Carolina Schmoll tuvo la gentileza de facilitarnos diversos ejemplares de cactáceas para ser descritas, que, por sus caracteres, deben ser colocadas en el género *Epithelantha*.

Este género fué instituido por los botánicos norteamericanos Britton y Rose, y descrito en el segundo tomo de su obra "The Cactaceae" publicado en 1922.

El nombre *Epithelantha*, que deriva de las voces griegas epi=sobre, thele = pezón y anthos = flor, fué aplicado por el botánico alemán doctor Weber a la especie *E. micromeris* Engelm., que entonces se incluía en el género *Mammillaria*, debido a que la flor nace sobre las aréolas de los tubérculos muy jóvenes. Parece que Weber quiso hacer un nuevo género, según lo anotan Britton y Rose, pero no llegó a hacer ninguna publicación a este respecto.

El género *Epithelantha* estuvo formado solamente por la especie *micromeris* Engelm., hasta que en 1944 Marshall publicó la especie *pachyrhiza*.

En este mismo número de nuestra revista, la Sra. Schmoll publica la especie *spiniosior*, y nosotros agregaremos en este artículo otras dos nuevas especies: la *rufispina* y la *densispina*.

EPITHELANTA Britton y Rose. Cactaceae 3: 92. 1922

Plantas muy pequeñas, globosas, cortamente cilíndricas o napiformes. Apice lanoso del que emergen las espinas de las aréolas jóvenes formando un conglomerado espiralado a modo de pincel. Tubérculos muy pequeños dispuestos en numerosas series espiraladas y generalmente ocultas por las espinas. Flores pequeñas, cerca del centro de la planta, nacen en la parte superior de las aréolas espiníferas jóvenes:

piezas exteriores del perianto 3 a 5, las interiores también escasas, como 5; estambres pocos, generalmente 10, incluidos. Fruto pequeño, claviforme, rojo; semillas negras, brillantes, con amplio hileo.

Especie tipo: *Mammillaria micromeris* Engelm.

Viven en la zona comprendida entre los estados de Coahuila y Texas, y son muy apreciadas como ornamentales. Sus pequeñas bayas de color púrpura son comestibles y se les conoce con el nombre de "chilitos".

CLAVE DE LAS ESPECIES

- | | | |
|---|---|----------------------|
| Cuerpo napiforme. | 1 | <i>E. pachyrhiza</i> |
| Cuerpo esférico o ligeramente cilíndrico: | | |
| Tubérculos relativamente grandes de 5 mm. de longitud; espinas largas. | 2 | <i>E. spinosior</i> |
| Tubérculos muy pequeños de menos de 5 mm. de longitud; espinas cortas: | | |
| Cuerpo completamente oculto por las espinas; espinas no pectinadas. | 3 | <i>E. densispina</i> |
| Cuerpo no completamente oculto por las espinas; espinas más o menos pectinadas: | | |
| Espinass todas blancas. | 4 | <i>E. micromeris</i> |
| Espinass con la base amarillenta y las puntas café rojizas. | 5 | <i>E. rufispina</i> |

1.—*Epithelantha pachyrhiza* Marshall. Cactus and Suc. Journ. Vol. XVI, 161. 1944.

CUERPO simple napiforme, como de 2.5 cm. de diámetro hacia el ápice, que es la parte más ancha, por 7 cm. de largo y 1 cm. de diámetro en su parte más angosta, cerca de la raíz. Cuerpo de la raíz grueso, de 1 cm. de diámetro, de donde emergen raíces secundarias. APICE aplanado con escasa lana blanca, de la que emergen las espinas de las aréolas jóvenes en forma de pincel espiralado. TUBÉRCULOS muy pe-

queños de 2 mm. de longitud, de color verde olivo, dispuestos en 21 series espiraladas. AXILAS de los tubérculos jóvenes con escasa lana, las demás glabras. ARÉOLAS más bien elípticas, las del ápice con escasa lana blanca grisácea. ESPINAS todas radiales. 20-22-23, de 2 mm. de lon-

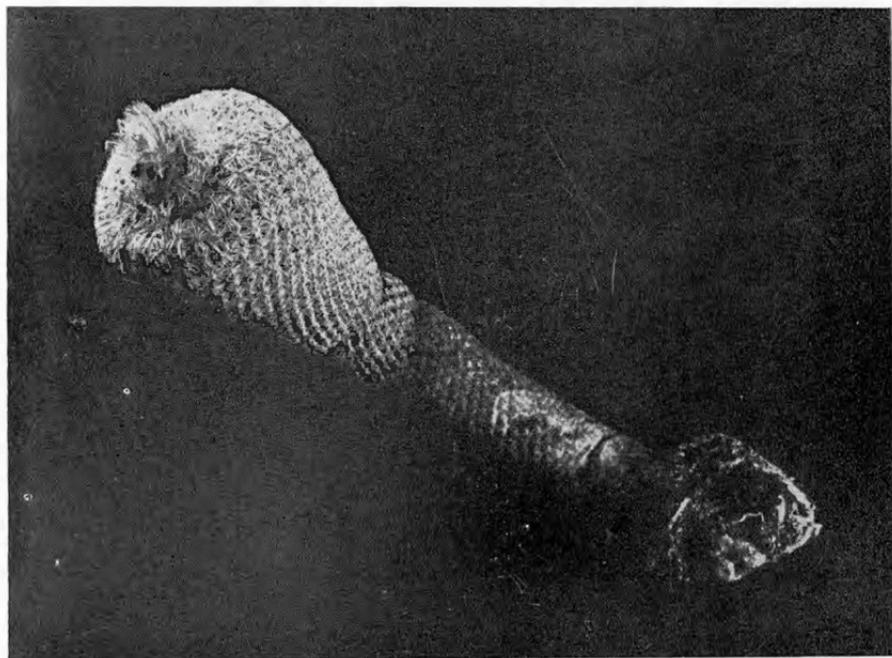


Fig. 1. *Epithelantha pachyrhiza*.

gitud, las de la parte superior de las aréolas jóvenes miden hasta 8 mm. de longitud, forman un conglomerado a modo de pincel espiralado y son blanco pruinosas, con las puntas de color café; las espinas de las demás aréolas son pectinadas horizontales y apresadoras, blancas, de 2 mm. de longitud. Las espinas cubren casi por completo el cuerpo de la planta pero sólo se entrelazan en el ápice. FLOR de color rosa. FRUTO claviforme, de color púrpura, de 1.5 cm. de longitud por 2.5 mm. de diámetro en su parte más ancha. SEMILLAS en forma de coma, de 1.5 a 2 mm. de longitud por 1 cm. de diámetro, con testa negra, brillante y provista de ornamentaciones exagonales y amplio hileo blanco.

Distribución: Coahuila.

Esta planta se caracteriza por la forma napiforme de su cuerpo y el engrosamiento de la raíz.

2.—*Epithelantha spinosior* C. Schmoll. An. Inst. Biol. Méx. XXII, núm. 1, p. 11. 1951.

CUERPO simple, globoso, de 4.5 a 5 cm. de diámetro, de color glauco. APICE aplanado, provisto de abundante lana blanca, de la que emergen a modo de pincel espiralado, cuando la planta no está en floración, las espinas grisáceas de las aréolas jóvenes. TUBÉRCULOS pequeños de

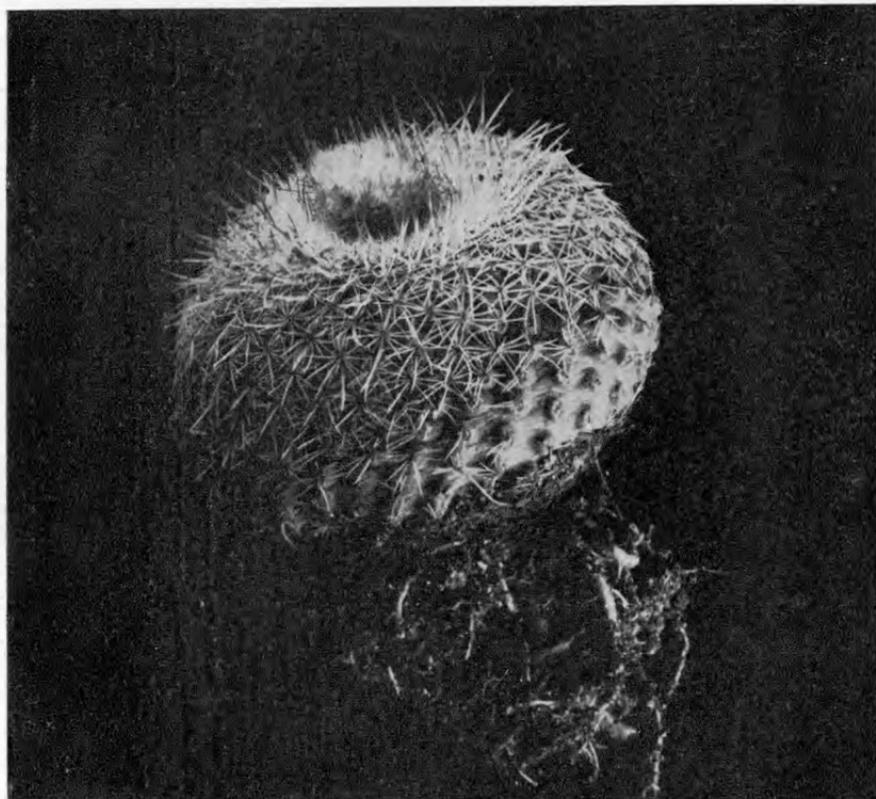


Fig. 2. *Epithelantha spinosior*.

5 mm. de longitud, dispuestos en 22 series espiraladas. AXILAS de los tubérculos jóvenes, lanosas, después glabras. ARÉOLAS un poco elípticas, las del ápice con abundante lana blanca, las demás desnudas. ESPINAS todas radiales, 13 a 16, a veces ligeramente pectinadas o radiadas; en la parte superior de las aréolas jóvenes existen generalmente 3 espinas más largas, hasta de 1 cm. de longitud, que en la base son blancas

y hacia la extremidad de color gris ceniciento; en la porción inferior de estas aréolas hay una espina larga, como de 7 mm., aplanada, blanca con la punta café, y vuelta hacia arriba; las demás espinas que rodean la aréola son más cortas, de 3 a 4 mm.; en el resto de las aréolas, las 3 espinas superiores son más cortas y la inferior se dirige hacia abajo. FLOR de 1 cm. de diámetro cuando está bien abierta, de color rosa; piezas exteriores del perianto de color rosa muy claro, con una estria central amarillo-verdosa, menos marcada hacia abajo y con los márgenes más o menos ciliados y con muy finos pelillos blancos; las piezas interiores son de color rosa, con el ápice redondeado y como de 1.5 mm. en toda su longitud. Estambres con filamentos de color rosa. Estilo rosa y estigma con lóbulos amarillentos. FRUTO claviforme, encurvado, de más de 1 cm. de longitud por 3 mm. de diámetro en la parte más ancha. SEMILLAS en forma de coma, de 2 mm. de longitud, con la testa de color café casi negro, brillante y provista de ornamentaciones; hileo blanco, muy amplio.

Distribución: Coahuila.

Difiere esta especie principalmente de *Epithelantha micromeris*, en su mayor diámetro y en la disposición, tamaño y color de las espinas.

3.—*Epithelantha densispina* nov. sp.

Corpus simplex, globosum vel breviter cylindricum, 3.8 cm. diam., 4.5 cm. longum. Apex complanatus, alba lana obtectus, unde spinarum areolarum juvenilium emergunt, albae, vix palescentes et spira dispositae. Tubercula valde parva, vulgo 2 mm. longa, aeruginosa vel claro-viridia, scriebus multis (supra 25) spiralibus. Axillae tuberculorum juvenilium lanatae, dein glabrae. Areolae circulares, illae apicis lanatae, ceterae nudae. Spinae 24-28, radiales, radiatae, horizontales, albae, basi paullo palescentes, 4 mm. longae, illae unius areolae presse innexae cum illis vicinarum et corpus prorsus obruentes; spinae superioris partis areolarum apicis longiores (circa 1 cm.) et super apicem quasi spira conglomeratae. Flos 1 cm. longus, claro-roseus, filamentis roseis. Fructum non vidi.

CUERPO simple, globoso o cortamente cilíndrico, de 3.8 cm. de diámetro por 4.5 cm. de longitud. ÁPICE aplanado, con lana blanca, de la que emergen las espinas de las aréolas jóvenes de color blanco apenas

amarillento y dispuestas en espiral. TUBÉRCULOS muy pequeños, generalmente de 2 mm. de longitud, de color verde azulado o verde claro.

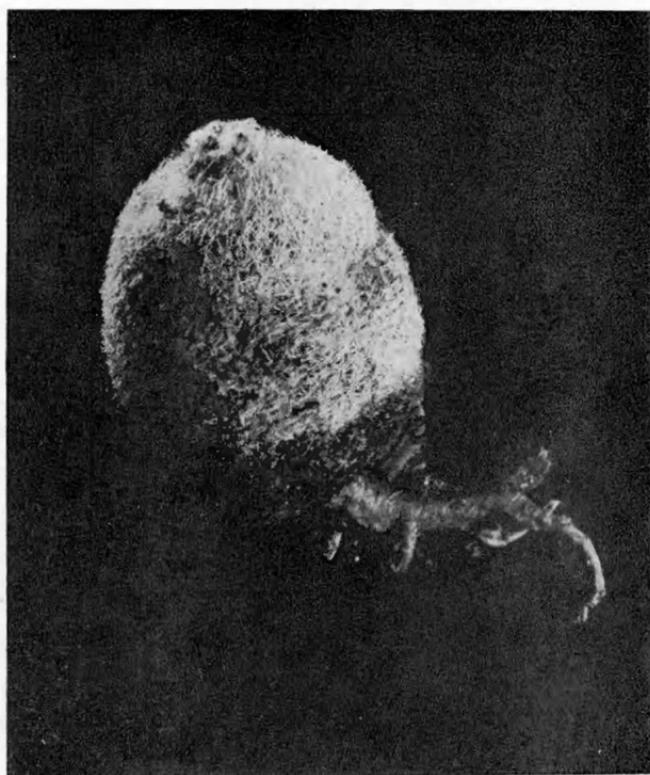


Fig. 3. *Epithelantha densispina* n. sp.

dispuestos en numerosas series espiraladas, más de 25. AXILAS de los tubérculos jóvenes lanosas, después sin lana. ARÉOLAS circulares, las del ápice con lana blanca, las demás desnudas. ESPINAS 24 a 28, todas radiales, radiadas horizontales y entrelazadas intimamente las de una aréola con las de las aréolas vecinas; son blancas ligeramente amarillentas en la base, de 4 mm. de longitud; las de la parte superior de las aréolas jóvenes cercanas al ápice son más largas, como de 1 cm., y forman sobre el ápice un conglomerado espiralado; las espinas se entrelazan cubriendo totalmente el cuerpo. FLOR de 1 cm. de longitud, de color rosa claro, filamentos de color rosa. FRUTO aún no observado.

Distribución: Coahuila.

Difiere esta especie de *E. micromeris* por el número y por la dis-

posición entrelazada de las espinas tan íntimamente, que ocultan completamente el cuerpo de la planta.

4.—*Epithelantha micromeris* (Engelmann) Weber.* Britton y Rose. Cactaceae. 3 : 93. 1922.

Mammillaria micromeris Engelmann. Proc. Amer. Acad. 3 : 260. 1856.

Mammillaria micromeris greggii Engelmann. Proc. Amer. Acad. 3: 261. 1856.

Cactus micromeris Kuntze. Rev. Gen. Pl. 1. 260. 1891.

Cactus micromeris greggii Coulter Contr. U. S. Nat. Herb. 3 : 101. 1894:

Mammillaria greggii Safford. Ann. Rep. Smith. Inst. 1908. 531. Pl. 4 F. 1. 1909.

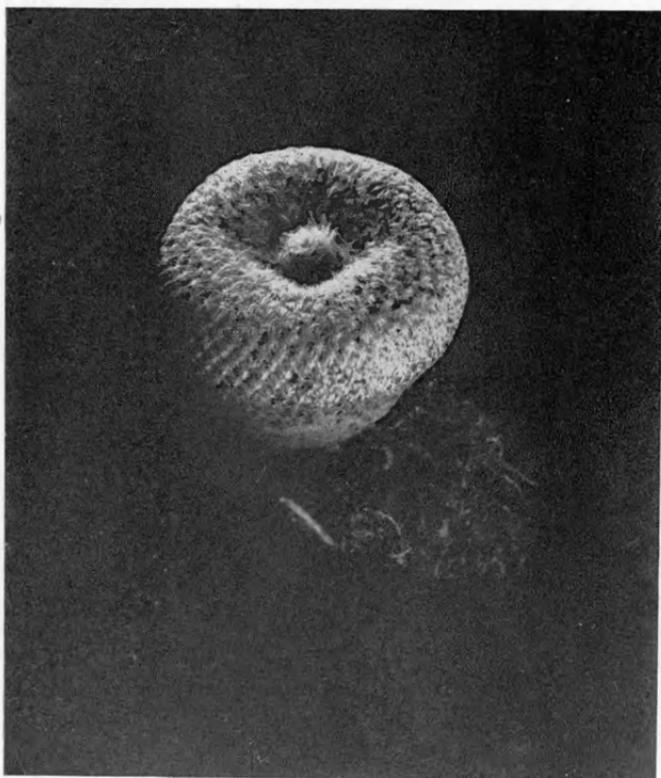


Fig. 4. *Epithelantha micromeris*.

CUERPO simple o cespitoso, más o menos globoso, de 2 a 6 cm. de diámetro. TUBÉRCULOS pequeños, poco prominentes, de 1 mm. de lon-

* Dict. Hort. Bois 804. 1898.

gitud, dispuestos en 13 a 34 series espiraladas. ARÉOLAS circulares, pequeñas, ligeramente lanosas cuando jóvenes. ESPINAS muy numerosas, 20 ó más, de 2 a 4 mm. de longitud, blancas; las colocadas en la parte superior de los tubérculos jóvenes, más largas, convergiendo hacia el ápice; no hay espinas centrales; FLOR de 6 mm. de diámetro, de color rosa muy pálido, casi blanco. Estambres 10 a 15, lóbulos del estigma 3. FRUTO rojo de 8 a 12 mm. de longitud. SEMILLAS negras de 1.5 mm. de espesor.

De esta especie existen formas cristatas muy apreciadas en jardinería.

Distribución: Estados de Chihuahua, Coahuila, en el Partido de Cuencamé, Durango, y en Texas.

5.—*Epithelantha rufispina* nov. sp.

Corpus simplex, globosum, potius parvum, 3 cm. diam. Apex complanatus, exigua lana alba unde spinae areolarum juvenilium emergunt, fusco-rubescens, quasi in spira conglomeratae. Tubercula parva 3-3.5 mm. longa, viridia, seriebus 25 spiralibus disposita. Axillae tuberculorum juvenilium parce lanatae, dein glabrae. Areolae circulares, illae

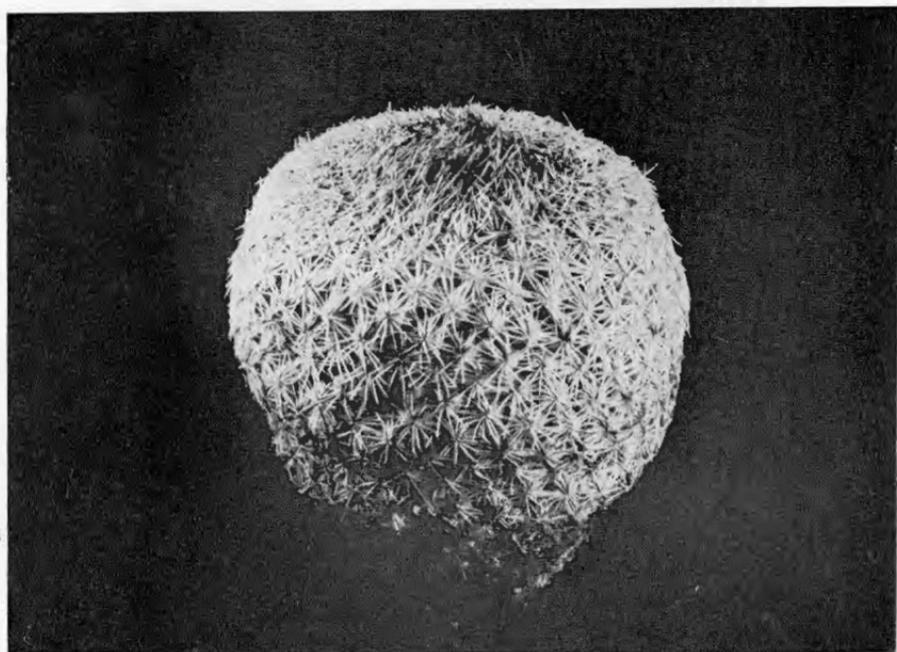


Fig. 5. *Epithelantha rufispina* n. sp.

apicis exigua lana grisea, cetræ nudæ. Spinæ 18-22, quarum quinque centrales sunt, radiatæ, horizontales, basi incrassatæ, claro-brunneæ, basi obscuriores, 3 mm. longæ; eadem autem in areolis juvenilibus usque ad 1 cm. longæ, obscuro-brunneæ, fere rubescentes; spinæ proprie radiales circa 18, aciculares, albæ, basi vix palescentes, 3 mm. longæ, radiatæ, superficiæ applicatæ; spinæ unuscujusque areolæ vicinis innexæ, sed corpus non tegentes. Florem et fructum non vidi.

CUERPO simple, globoso, pequeño, de 3 cm. de diámetro. ÁPICE aplanado, con escasa lana blanca de la que emergen las espinas de las aréolas jóvenes, de color moreno rojizo, uniéndose en el ápice en forma espiralada. TUBÉRCULOS pequeños de 3 a 3.5 mm. de longitud, de color verde, dispuestos en 25 series espiraladas. AXILAS de los tubérculos jóvenes un poco lanosas, después glabras. ARÉOLAS circulares, las del ápice con escasa lana grisácea, las demás desnudas. ESPINAS 18 a 22, 5 de ellas por su posición pueden considerarse como centrales, son radiadas y horizontales, un poco más gruesas e hinchadas en la base, de color café claro más oscuro en la base, de 3 mm. de longitud; estas espinas en las aréolas jóvenes son de color café casi rojizo y hasta de 1 cm. de longitud; las espinas propiamente radiales son más o menos 18 aciculares, blancas ligeramente amarillentas en la base, de 3 mm. de longitud, radiadas y aplicadas sobre la superficie; las espinas de una y otra aréola se entrelazan, pero sin cubrir el cuerpo. Aún no he observado la flor ni el fruto.

Distribución: Coahuila.

Difiere esta especie de *E. micromeris* en la disposición, color y tamaño de las espinas.