

UNA NUEVA ESPECIE DE *THELOCACTUS* DE LA
CUENCA DEL RIO MEZTITLAN, HIDALGO:
THELOCACTUS GOLDII sp. nov.

Por HELIA BRAVO HOLLIS,
del Instituto de Biología.

La especie que se describe a continuación crece en la ladera NE. de la cuenca del río Meztitlán, muy cerca de la población del mismo nombre. Esta región se encuentra situada en la zona semiárida del Estado de Hidalgo, y es importante porque alberga numerosas especies de cactáceas.

La planta fué colectada por el Sr. Hernando Sánchez Mejorada, quien me proporcionó algunos ejemplares para su identificación; se encuentra con relativa abundancia y extraña que no se haya descrito antes.

El nombre *Goldii* con que me he permitido designarla, es en honor del Sr. Dudley Gold, conocedor y admirador muy entusiasta de las cactáceas de México. (Fig. 1.)

Thelocactus Goldii nov. sp.

Corpus simplex, globosum. 4-9 cm. altum, 5-9 cm. diam. Tubercula 8 et 13 seriebus spiralatis, conica, basi plus minusve hexagona. Areolae fere circulares, juvenes albo-lanatae. Aculei radiales 11-12 (15), 15-20 mm. longi, radiati, aciculares, albo-grisei, apice obscuro, juvenes flavescentes apice rubescenti-brunneo, erecti vel laevissime incurvi. Aculei centrales 1, similis radialibus, rectus, paullo longior. Flos 2-2.5 cm. longus, purpureus; segmenta externa perianthii lanceolata, abrupte acuminata, 3 mm. lata, fusca, marginibus integris claris vel laeviter coloratis; segmenta interna linearia, 2 cm longa, 3.5-4 mm. lata, apice rotundata, sed brevi mucrone albo desinentibus; filamenta

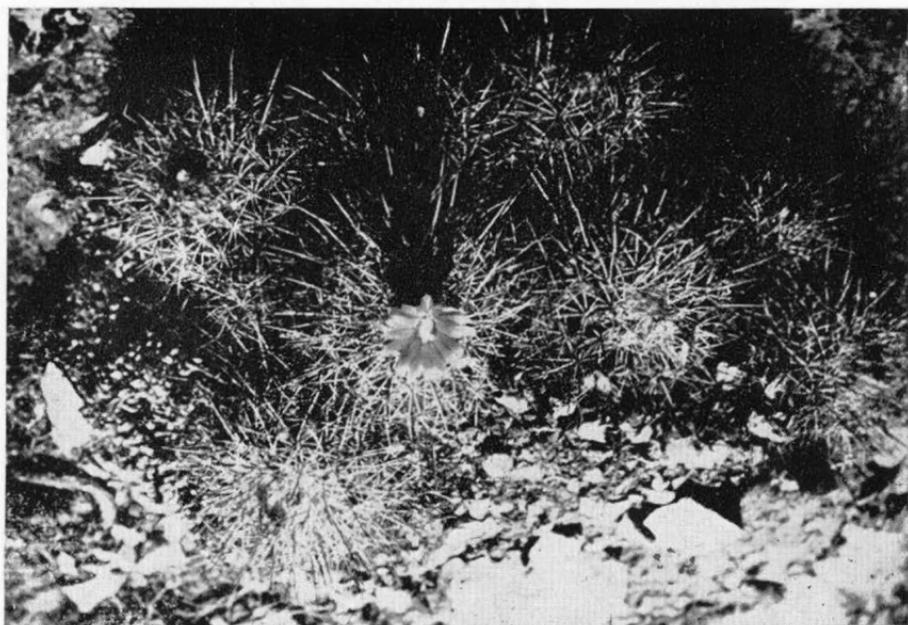


Fig. 1. *Thelocactus Goldii* sp. nov. Un grupo que crece cerca de la población de Meztitlán, Hgo. El ejemplar del centro está provisto de una flor.

purpureo-rosea, plus minusve clara; antherae flavo-aurantiaceae; stylus roseus; lobi stigmatis 3-6, cremei vel claro-rosei. Fructus siccus 6 mm. longus, 4 mm. diam., primum viridis, levis, non squamosus, insigniter in longum nervatus; in maturitate stramineus, in longum striatus et dehiscens. Semina 1.5 mm. longa, 1 mm. diam., subpyriformia; hilum basale magnum, profundum, in latere obtuso seminis emarginatum; testa magna, nitidula, tuberculis sphaeroideis valde prominentibus, sed in parvis cavis hilum versus mutatis. (Fig. 2.)

Cuerpo generalmente simple, a veces forma grupos debido a proliferaciones en la base; globoso o algo aplanado, de 4 a 6 cm. de alto por 5 a 9 cm. de diámetro. Apice con lana blanca. Tubérculos en 8 y 13 series espiraladas, cónicos con la base algo hexagonal, de color verde oliva, de 1 cm. de longitud y 1 a 1.5 cm. de diámetro en la base. Aréolas casi circulares con lana blanca cuando jóvenes; el surco es muy corto y se aprecia mejor en los tubérculos jóvenes, en los viejos casi desaparece; cuando la flor emerge produce largos pelos sedosos, después sólo presenta algo de lana blanco-grisácea. Espinas radiales generalmente 10 a 12 (15), de 10 a 20 mm. de longitud, más cortas las de la parte superior de la aréola, radiadas, subuladas, rectas

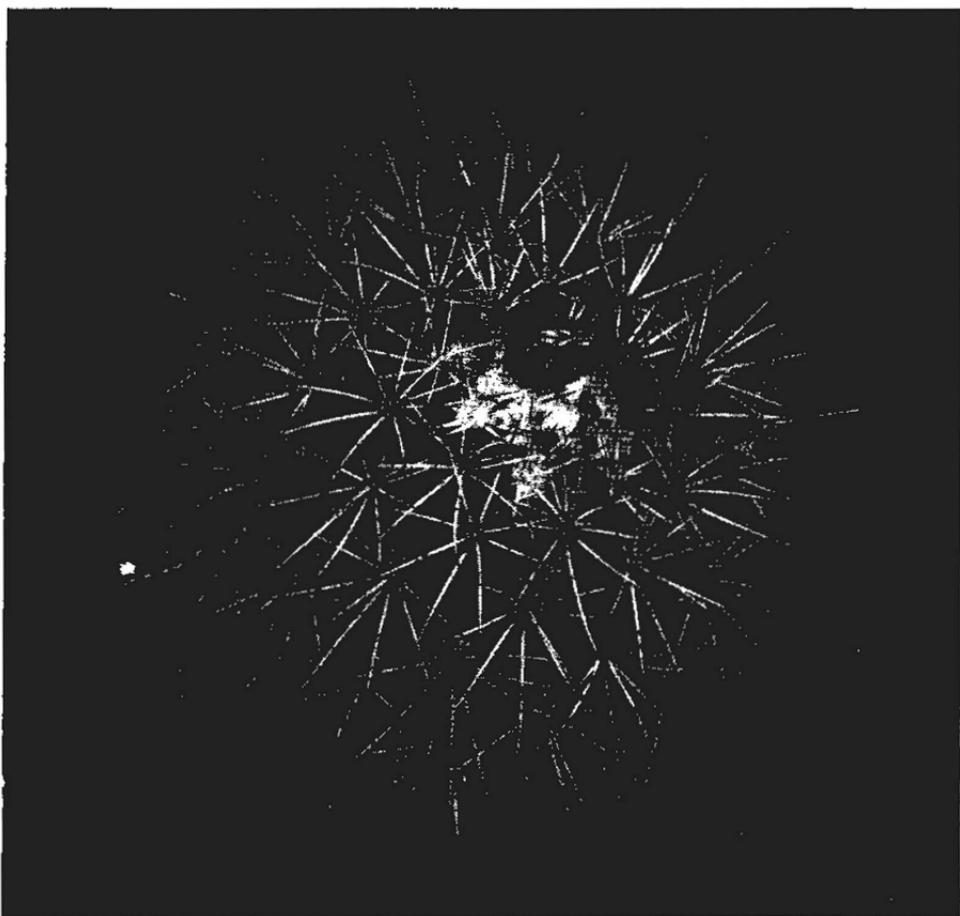


Fig. 2. *Thelocactus Goldii* sp. nov.

o muy ligeramente encorvadas, blancas cuando jóvenes con la punta café, después blanco-grisáceas. Espinas centrales sólo 1, subulada, un poco más gruesa que las radiales, de 2 cm. de longitud o más, recta, rígida, siguiendo la dirección del tubérculo. La flor nace en el ápice de la planta, en el surco de los tubérculos muy jóvenes (fig. 3), mide de 3 a 4 cm. de longitud o un poco menos, y es de color magenta: segmentos exteriores del perianto angostos, de 3 mm. de ancho, lanceolados, abruptamente acuminados, terminados en una espinita morena, márgenes enteros de color moreno, hacia la base verdosos; segmentos interiores angostos, de 2 cm. de longitud por 3 a 4 mm. de ancho, ápice redondeado, con un pequeño mucrón, de color uniforme magenta intenso: filamentos insertos a lo largo del tubo de color

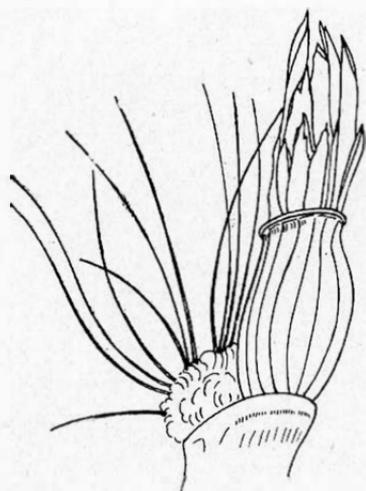


Fig. 3. Esquema que muestra la aréola de un tubérculo provisto de espinas, lana y un fruto ya maduro con los restos secos del perianto.

blanco o rosa púrpura muy claro; anteras amarillo-anaranjadas; estilo blanco o algo púrpura; lóbulos del estigma 3 a 6, crema, con un ligero tinte rosa. Fruto pequeño escondido en la lana del ápice, seco, liso, sin escamas (fig. 4), de 6 mm. de longitud y 4 mm. de diámetro, con venación longitudinal aparente, al principio verde o algo

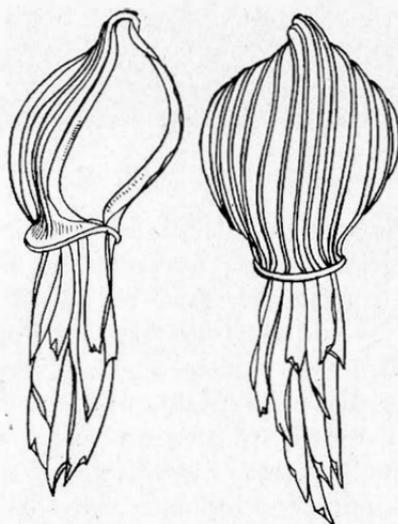


Fig. 4. Esquema de un fruto seco. El dibujo de la izquierda permite observar los pliegues longitudinales que se forman cuando el fruto se seca; el de la derecha muestra la dehiscencia longitudinal del mismo.

rojizo, cuando seco amarillo paja, presentando pliegues longitudinales; conserva los restos secos del perianto: es dehiscente longitudinalmente. Semillas de 1.5 mm. de longitud y 1 mm. de diámetro, algo piriformes pero truncadas en la base: hilo basal grande, blanco, profundo, con una escotadura hacia el lado obtuso de la semilla: testa negra ligeramente café, brillante, provista de numerosos y pequeños tubérculos globosos bastante pronunciados y transparentes, que se hacen más pequeños hacia la región del hilo. (Fig. 5.)

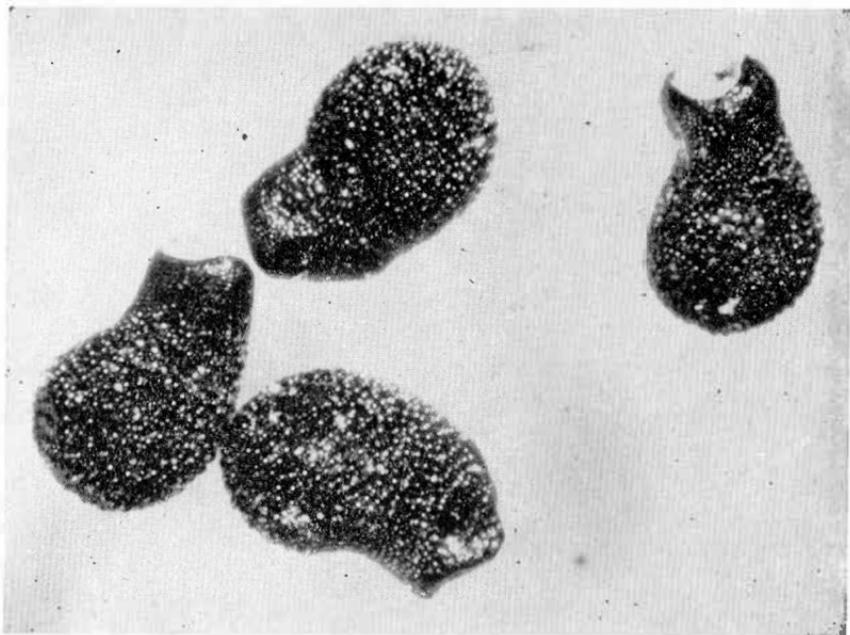


Fig. 5. Fotografía de las semillas, muy aumentadas para que se puedan percibir los detalles de la testa.

Localidad del tipo. Barranca de Meztitlán, Hgo.

Distribución. Barranca de Meztitlán.

Tipo. Herbario del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, registrado con el N° 3820.

La planta crece aislada o en grupos, frecuentemente asociada con *Astrophytum ornatum* (DC.) Weber. Florece de enero a abril, pero también en otras épocas del año; en abril se encuentra ya con frutos y semillas.

El hecho de que el fruto carezca de escamas me ha hecho dudar si debe colocarse en el género *Thelocactus*, aunque por sus otros caracteres puede quedar dentro de dicho género.