

ANALES DEL INSTITUTO DE
BIOLOGIA. T. I. No. 2

CACTACEAS NUEVAS DE MEXICO.-- ECHINOCHEREUS OCHOTERENAE (*)

Por JESUS GONZALEZ ORTEGA,
Director de la Escuela Preparatoria de Mazatlán, Sin.

Echinocereus Ochoterena G. Ortega.

Varietades "A" y "B".

A.—Tallos cilíndricos, en grupos más o menos numerosos (5 a 10 en los ejemplares tipos), 4 a 10 cms. de largo, 4 a 7 de diámetro; color verde con manchas púrpuras. Costillas generalmente 11, raramente 8 a 10 muy marcadas, 10 a 15 mm. de alto, ligeramente más alta la parte donde está la aréola. Aréolas elípticas, 3 mm. de largo en el sentido de la costilla, 2 mm. de ancho, 1 cm. de distancia entre sí. Felpa blanca, muy escasa y corta. Espinas ligeramente subuladas, con la base hinchada, color amarillo rojizo cuando jóvenes, después blancas y al final grises, superficie áspera; 4 centrales, de color más oscuro que las radiales, la más grande de 10 a 12 mm. perpendicular o apuntando ligeramente hacia abajo, dos medianas a los lados y la más chica $\frac{1}{3}$ de la grande apuntando hacia arriba; radiales 9, de 5 a 10 mm. la inferior y las 6 laterales iguales, las dos superiores más cortas.

B.—Tallo: Cilíndrico, simple o en grupos más o menos numerosos (4 en el ejemplar tipo) 4 a 8 cms. de largo, 4 a 7 de diámetro; color verde blanquizo y púrpura. Costillas 10 a 11 muy marcadas, 10 a 15 mm. de alto ligeramente más alta entre las aréolas. Aréolas de la misma forma y dimensiones de la variedad "A". Felpa blanca sólo en las aréolas jóvenes y en muy poca cantidad. Espinas del mismo color y forma que las de la variedad "A". Centrales sólo 1, de 15 a 20 mm. de largo; color poco más oscuro que las radiales. Radiales 8 a 9, de 10 a 14 mm. de largo; cuando son 9 hay dos superiores, las 2 perpendiculares a la arista son las más largas.

Flor. Varietades "A" y "B". Largo total 7 cms.; de diámetro 5 cms. Las flores que estaban en botón al coleccionar las plantas se abrían en la mañana, cerrándose en la tarde, para abrirse de nuevo a la mañana siguiente durante 3 días; con la luz artificial, fuerte, se abrían un poco de noche; ovario de 10 a 15 mm. de largo, 8 a 10 de diámetro; color verde oscuro. Aréolas como las del tubo, pero con la escama casi invisible. Tubo 20 a 25 mm. de largo, 6 a 8 de diámetro inferior, 15 a 20 de diámetro superior; color verde claro abajo y rojizo arriba. Aréolas: escamas casi invisibles en el ovario, van creciendo hacia arriba hasta tomar la forma de los pétalos en la parte superior, terminadas por una uña rojiza, corta en algunas y más o menos desarrollada en otras, alargándose en algunas en forma de espina, ligeramente más corta y débil que las otras. Espinas generalmente 8, rara vez 7 u 11, aciculares, 3 a 10 mm. de largo de la parte inferior y hasta 17 mm. las de la superior. Lana blanca en todas las aréolas con fibras hasta de 5 mm. de largo. Corola: Pétalos en número cercano a 30, de 25 a 30 mm. de largo, 8 a 10 mm. de ancho arriba, muy angostos abajo; ápice redondo en la variedad "A" y en ángulo recto terminado en uña en la "B"; color amarillo canario claro, los exteriores en el botón, manchados

(*) Trabajo publicado en la Revista "México Forestal" T. VI, Núm. 5, mayo 1928.

de rojo, más fuerte en la parte superior de la invadadura. Hacia el exterior otros pétalos más chicos con ápice agudo que pasan paulatinamente a escamas. Gineceo. Estilo 25 a 30 mm. de largo, 2 mm. de diámetro, la parte inferior cilíndrica, la superior con ranuras correspondiendo con las divisiones de los estigmas; color blanco verdoso. Estigmas 8, 9 a 11, largo 3 mm. con las puntas hacia dentro (cerrando el tubo) o abriéndose ligeramente; color verde esmeralda oscuro, aterciopelado. Androceo: Estambres numerosos 10 mm. de largo, insertados en toda la superficie del tubo; color amarillo, muy pálido. Anteras $\frac{1}{4}$ mm. de largo, amarillas.



Fig. 1.—*Echinocereus ochoteranae* Ortega, variedad A.

Fruto Var. "A" y "B".—18 a 20 mm. de largo, 13 a 15 mm. de diámetro, color verde oscuro. Aréolas sobre un tubérculo prominente en número aproximado a 40 en 7 espiras secundarias a la derecha y 7 a la izquierda. Lana blanca larga alcanzando a tocar la aréola inferior vecina. Espinas 9 a 10, 2 a 6 mm. de largo, las chicas generalmente sinuosas, color amarillo con las puntas café, no hay claridad en la

forma de su inserción, parece que hay una central, 6 a 7 radiales en el mismo verticilo y 2 a 3 en desorden en distintos verticilos. Pulpa blanca. Granos color negro con la superficie cubierta de pequeños tubérculos, 1 mm. de largo; la flor permanece unida al fruto aún después de la dehiscencia de éste, pero sólo en muy raros casos conserva el tubo sus espinas.

Sus flores amarillas y el hábito de abrirse de día y cerrarse de noche, lo coloca en el grupo comprendido entre los números 12 y 13 de Trees and Shrubs of México, de Stanley, pero se distingue de ellos por lo siguiente: del *E. maritimus*,

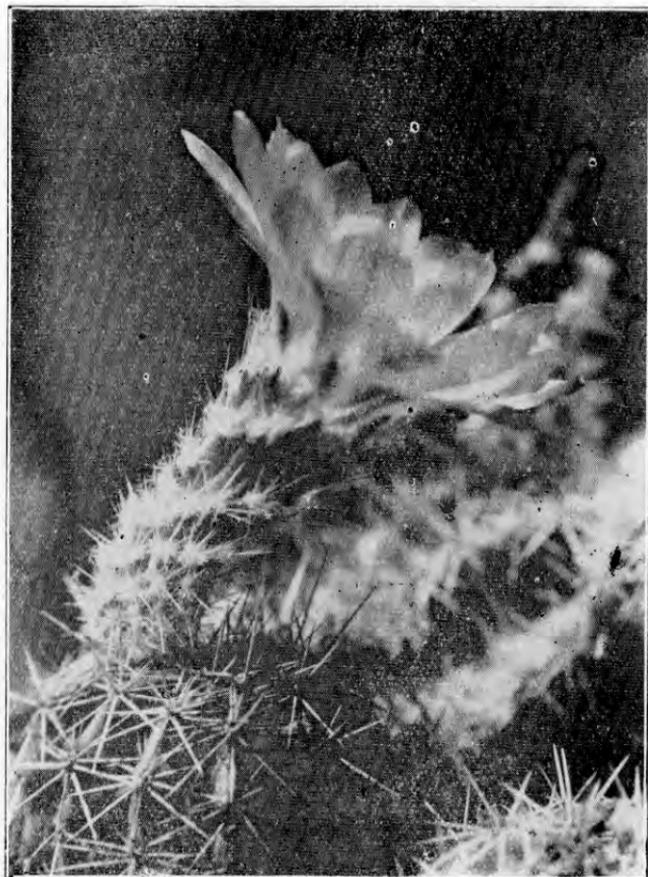


Fig. 2.—*Echinocereus ochoterenae* Ortega, variedad B.

principalmente por el tamaño de las espinas y no tener las de la especie que se describe, aristas; del *E. subincrmiss*, también por el tamaño de sus espinas y tener espinas centrales; del *E. luteus*, al cual se asemeja más por la descripción, pero del que es enteramente distinto, por no tener sus espinas manchas oscuras y tener generalmente 11 aristas y no 8 ó 9, de las otras especies, por sus aristas muy notables. Pensé que podía ser una variedad de flores amarillas de alguna especie descrita sólo con

flores de otro color, pero ninguna de las descripciones le conviene, por lo que me permití nombrarla dedicándosela al Sr. Prof. Isaac Ochoterena.

Colectada y vista únicamente en el Cerro de la Cobriza, Municipalidad de Concordia, en un crestón con gran cantidad de carbonato de cobre y por lo tanto desprovista de otra vegetación, a 200 metros sobre el nivel del mar, el 24 de mayo de 1927.

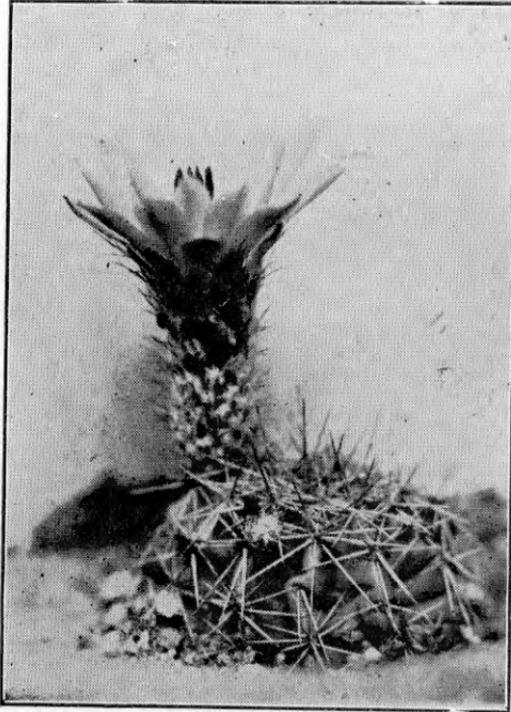


Fig. 3.—*Echinocereus ochoterena* Ortega.