

NOTAS CACTOLOGICAS

Por HELIA BRAVO H.,
del Instituto de Biología. *

A fines de septiembre de 1950, recibimos en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, un envío de cactáceas procedentes de Cananea, Sonora, colectadas por el señor Dudley B. Gold; algunas de estas plantas ya venían determinadas por él. Días después nos trajo él mismo al Instituto una reseña de los lugares que visitó y la lista de las especies encontradas en cada región.

Después de hacer un estudio de las especies, pudimos apreciar que en su mayoría son ya conocidas y figuran en la sistemática, con excepción, posiblemente, de una *Mammillaria* y una *Coryphantha* que tenemos en estudio; estas especies también se encuentran en Arizona, pues la región explorada forma parte de la misma zona geográfico-botánica y vienen ya descritas en la obra "Arizona Cacti" de que es autor Lyman Benson.

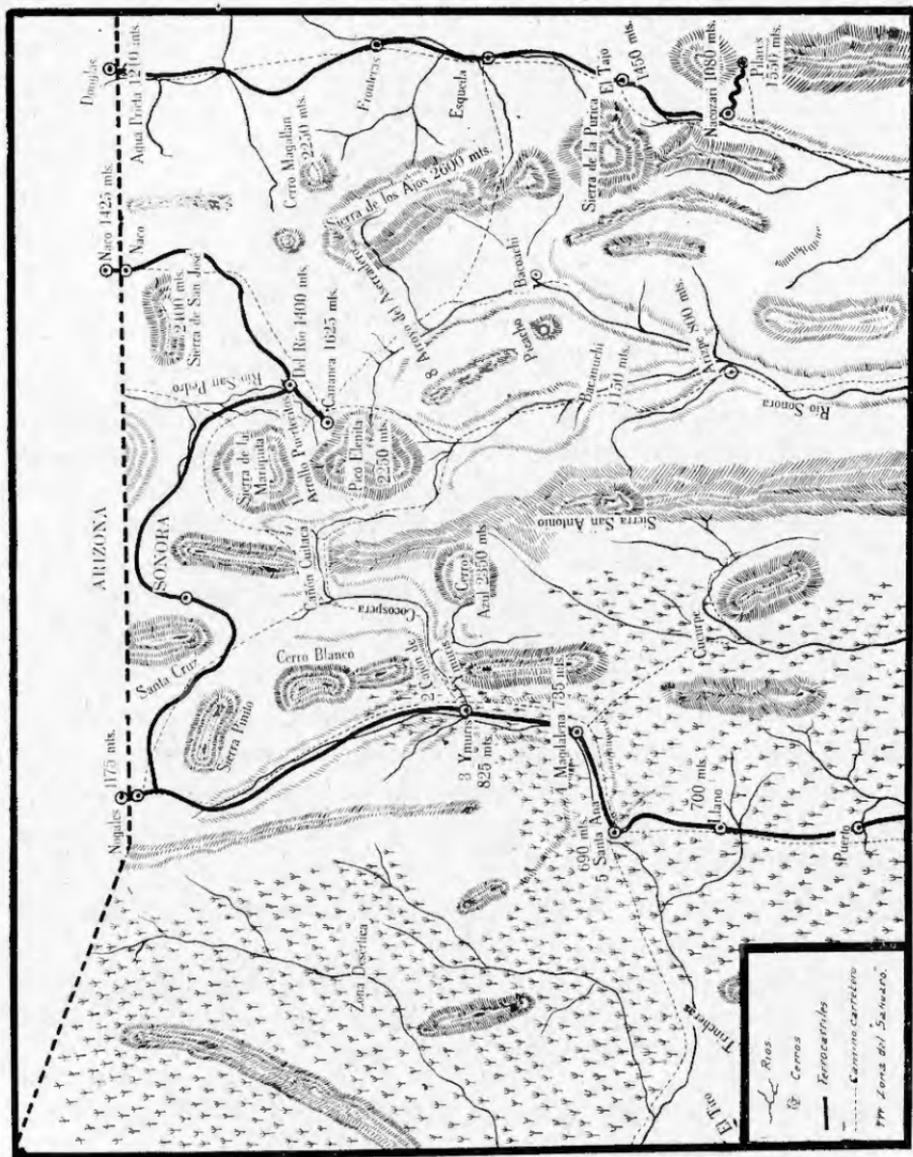
La presente nota tiene por objeto señalar en México la presencia de algunas de estas especies.

A continuación daremos una reseña de los lugares que se exploraron y de las especies que allí se encontraron, según los datos proporcionados por el señor Gold.

Arroyo de Puertecitos, Cananea, Sonora:

Este lugar queda a unos 5 kilómetros al norte de Cananea, a una altura de 1,600 m.; el arroyo, en esta parte, corta la Mesa al pie de

* Estas notas deberían ser firmadas también por el señor Dudley B. Gold, pero por haberse negado a ello por un exceso de modestia, sólo llevan mi nombre.



Mapa de la región cactológica que se describe.

la sierra, corriendo de oeste a este y dejando la orilla norteña expuesta al sol. En esta parte se colectaron: *Opuntia phaeacantha* Engelm., *Opuntia engelmannii* Salm-Dyck, *Opuntia santa-rita* (Griffiths y Hare) Rose, *Opuntia macrorhiza* Engelm., *Echinocereus rigidissimus* (Engelm.) Rose, *Echinocereus fendleri* (Engelm.) Rümpler y *Coryphantha recurvata* (Engelm.) Britton y Rose.

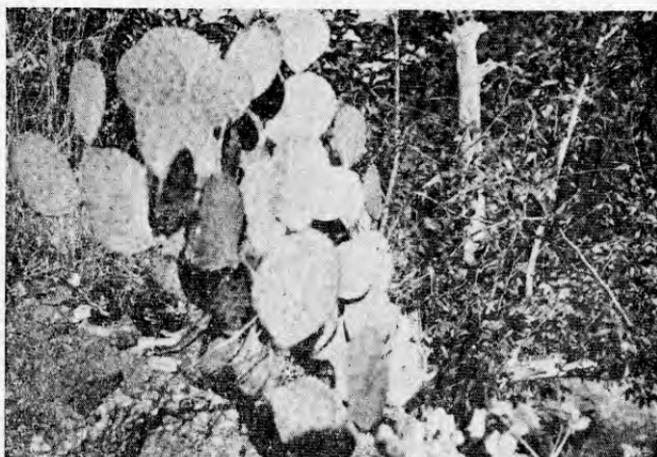


Fig. 1. *Opuntia santa-rita*. Fotografía tomada por el señor D. B. Gold de un ejemplar de Arroyo de Puertecitos.

Opuntia santa-rita se encuentra en las peñas y *Opuntia macrorhiza* en el fondo del arroyo. Conviven con estas cactáceas: *Fouquieria splendens* Engelm. y algunas especies de Yuca, Agave, Salix, Alnus, Fraxinus, Juglans y Quercus, y en las lomas un juniperus y *Cupressus arizonica* Greene.

Cañón de Ymuris: Se encuentra al este de Ymuris y corta una serranía que separa el Valle de Ymuris del Valle de Cocospera. La altura varía entre 850 y 1,000 m. El suelo es volcánico y es la zona bastante árida. Existen: "sahuaros" *Carnegiea gigantea* (Engelm.) Britton y Rose, en todo el Cañón (fig. 2), y "pitahayos" *Lemaireocereus thurberi* (Engelm.) Britton y Rose en la parte más baja. Las especies colectadas fueron: *Lemaireocereus thurberi* (Engelm.) Britton y Rose, *Mammillaria microcarpa* Engelm., *Mammillaria macdougalii* Rose y *Mammillaria hemisphaerica* Engelm. Los géneros más conspicuos del fruticetum que acompaña a estas cactáceas son: Salix,

Alnus, *Prosopis* y *Celtis*. Son escasas las especies de *Opuntia* y *Cylindropuntia* "choyas".



Fig. 2. *Carnegiea gigantea*. Fotografía obtenida por el señor D. B. Gold de un ejemplar del Cañón de Ymuris.

Mesa de Ymuris: Aquí existen bastantes "sahuaros" *Carnegiea gigantea* (Engelmann) Britton y Rose, "pitahayos" *Lemaireocereus thurberi* (Engelmann) Britton y Rose (fig. 3), varias especies de "chovas" y *Echinocereus fendleri* (Engelmann) Britton y Rose. Caracteriza la asociación de esta flora el "mesquite" *Prosopis juliflora* De Candolle.

Magdalena: La vegetación de Magdalena es parecida a la de Ymuris pues forma parte del mismo Valle. Al sureste hay una mesa poblada por "sahuaros". Se colectaron: *Ferocactus covillei* Britton y Rose y una *Coryphantha* que tenemos en estudio.

San Ignacio: Está entre Magdalena y Santa Ana. Hay abundantes "sahuaros" y *Lophocereus schotti* (Engelmann) Britton y Rose. Se colectó en este sitio *Carnegiea gigantea* (Engelmann) Britton y Rose.

Santa Ana: Al oeste de Santa Ana empieza la zona desértica con vegetación notablemente xerófita. Determina la vegetación la "gobernadora" *Larrea tridentata*, y es común la "sinita" *Lophocereus schottii* (Engelmann) Britton y Rose.



Fig. 3. *Lemaireocereus thurberi*. Un ejemplar del Cañón de Ymuris. Fot. de D. B. Gold.

A lo largo de la carretera, al sur de Santa Ana, se colectaron: *Carnegiea gigantea* (Engelmann) Britton y Rose, *Echinocereus fendleri* (Engelmann) Britton y Rose var. *robustus* Peebles, *Opuntia leptocaulis* De Candolle, *Opuntia arbuscula* Engelmann, *Opuntia kleiniae* De Candolle, *Opuntia bigelowii* Engelmann, *Opuntia echinocarpa* Engelmann y Bigelow, *Opuntia thurberi* Engelmann y una mammillaria que estamos estudiando. Existe también en esta zona *Ratbunia alamosensis* (Coulter) Britton y Rose. Como se puede notar esta es la zona de las "choyas", encontrándose cuando menos seis especies distintas.

Arroyo del Aserradero, Sierra de los Ajos. El señor Gold recorrió este arroyo primero desde el lugar donde cruza el camino de Cananea a Bacoachi (a 1,400 m. de altura) hasta el punto donde sale la Sierra de los Ajos (Campo Evans, a 1,550 m.), y después hasta el camino del aserradero, unos cinco kilómetros dentro de la Sierra, 1,700 m. Hasta el campo Evans el arroyo es ancho y abierto y está poblado de *Quercus*; desde el campo Evans para arriba la vegetación es de clima

frío: hay Acer, Alnus, Plátanus y varias especies de Pinus. En esta parte fueron colectados *Echinocereus ledingii* Peebles (fig. 4), *Echinocereus*



Fig. 4. *Echinocereus ledingii*. Plantas de la Sierra de los Ajos. Fot. de D. B. Gold.

tendleri (Engelmann) Rümpler, *Coryphantha recurvata* (Engelmann) Britton y Rose y *Opuntia discata* Griffiths. *Echinocereus ledingii* Peebles, es abundante en las peñas desde el Campo Evans hasta el camino del aserradero; el señor Gold también ha colectado esta especie en la Sierra Graham, en Arizona, a 2,800 m. de altura.

Camino de Cananea a Bacoachi (arroyo a 18 Km. de Cananea). Aquí se colectó *Opuntia santa-rita* (Griffiths y Hare) Rose, *Echinocereus rigidissimus* (Engelmann) Rose y *Coryphantha recurvata* (Engelmann) Britton y Rose.