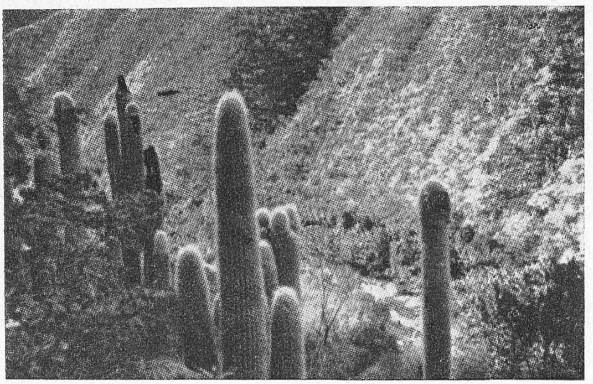
Boletín de la Sociedad Botánica de México **1:** 2-7, 1944
DOI: 10.17129/botsci.915

Exploración Botánica de la Barranca de Tolantongo,

por el Dr. Ladislao Paray.

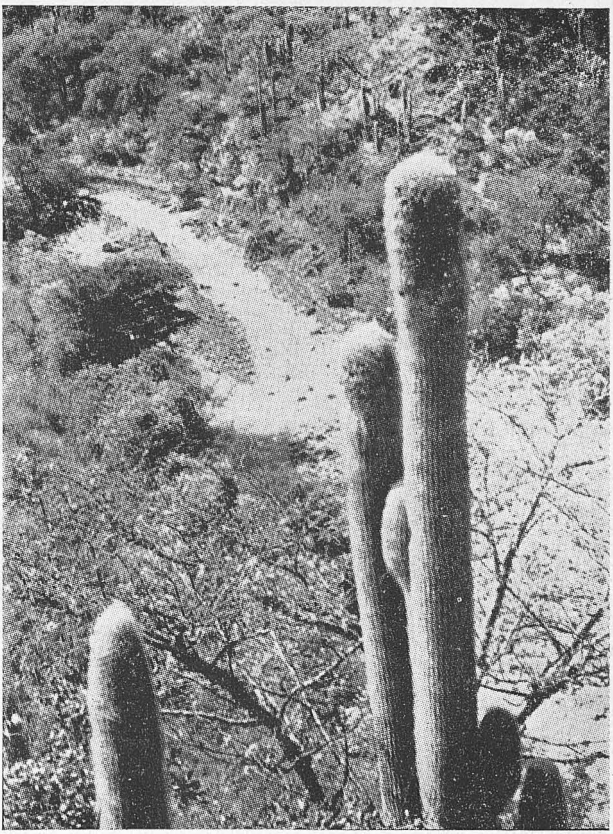


La Barranca de Tolantongo se encuentra a unos 50 Km. al Noreste de Ixmiquilpan, Hgo. Desde Ixmiquilpan conduce un camino de herradura transitable para automóviles al pequeño poblado minero de Cardonal y de allí a una ranchería llamada El Manchado. Llegando en automóvil a este punto, empieza una abrupta y accidentada sierra donde la única manera de transitar es a pie o a caballo. Dediqué los días 19, 20, 21 y 22 de noviembre del año en curso (1942) para explorar esta sierra y especialmente la Barranca de Tolantongo.

Se inicia la marcha por la falda de altos cerros cuyas cimas están cubiertas de bosques bastante tupidos de diversas especies de **Juniperus** y **Cupressus.** Las laderas se cubren de escasa vegetación compuesta sobre todo de gran variedad de **Cactáceas.**

Después de unas dos horas de marcha incesante por las laderas se llega al borde de una barranca de gigantescas proporciones. El

Paray L. 1944. Exploración botánica de la Barranca de Tolantongo. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* **1**: 2-7.



espectáculo que se presenta al caminante es realmente grandioso: una profundísima y angosta barranca rodeada de montañas casi perpendiculares. La profundidad del fondo del abismo calculándola moderadamente es de unos 1000 m. De modo que se trata de una hendedura en medio de las montañas de estupendas dimensiones. Iniciamos el descenso por una escarpada pared casi vertical, cuya cima está a más o menos 2000 m. sobre el nivel del mar y tenemos que bajar a una profundidad de unos 800 o 600 m. Empleamos cuatro horas de penosa marcha en el descenso por la formidable pared. Desde aquí observo con detenimiento las especies vegetales.

La vegetación es de tipo xerofítico, dominando las **Cactáceas.** Los gigantescos **Cephalocereus senilis,** o "viejitos", dan un carácter especial al paisaje. Alcanzan estos monumentos vegetales hasta 15 o 20 m. de altura. La vegetación arbórea se caracteriza por un

arbolito de unos 5-7 m. que tiene el aspecto del olivo. En efecto. el envés de las hojas imita el de las hojas del olivo siendo casi blanco, en cambio el limbo es más verde que el de las hojas del olivo. El porte del árbol aumenta la impresión de encontrarse en frente de un olivo. Los nativos de la región dan el nombre de olivo a este curioso arbolito. Desgraciadamente no encontré flores ni frutos del mencionado árbol, así que su clasificación es imposible.

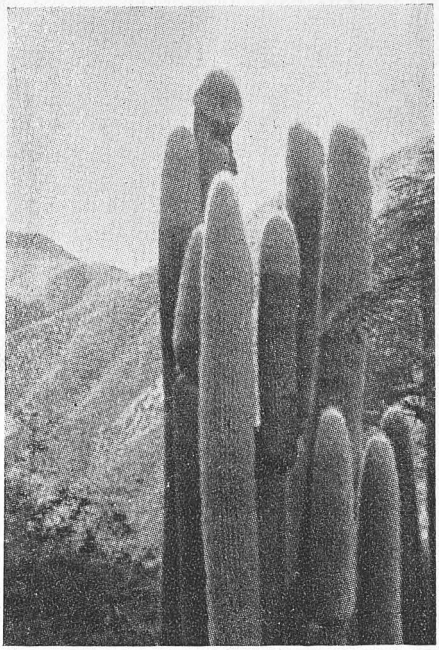
Al lado del olivo crece en gran abundancia la **Ipomoea** probablemente **Wolcotiana**. Encuentro dos especies de **Pterostemon,** uno es **Pterostemon mexicanum** y el otro desconocido, tal vez una nueva especie. Este arbolito alcanza unos 4 m. de altura. Con su porte elegante y sus flores blanco rosadas es uno de los árboles y arbustos más bellos de la región. Para este género se creó una familia especial llamada **Pterostemonáceas** muy cercana a las **Saxifragáceas**. Abundan los huizaches o acacias y la **Neopringlea integrifolia.** Más abajo aparece el arbolito **Krameria cytisioides, de** agradable aspecto. Alcanza hasta 5 m. de altura. Sus flores son moradas y sus hojas trifoliadas. Esta especie es la única **Krameria** que tiene tres foliolos.

Entre los arbustos, indudablemente el más elegante es la **Gardochia mexicana.** Sus flores son vistosas, de color naranjado rojo, de unos 3 1/2 cm. de largo. Este género es muy cercano al **Clinopodium** o **Satureja.** Sus hojas exhalan un aroma muy parecido al del **Clinopodium** o **Calamintha.** Abunda el **Croton ciliato-glandulosus,** pero una **Dalea** arbustiva caracteriza más que nada la región. Encontré esta **Dalea** en plena floración. Hay dos variedades; una con flores rosadas y otra con moradas. Hay gran cantidad de un **Eupatorium** arbustivo y de un bellísimo **Ageratum.** La **Salvia Grahamii** es también arbustiva, con unas flores enormes de unos 2 ½ cm. de largo; abunda también el **Trixis longifolia.**

En cuanto a la vegetación herbácea, hay gran cantidad de **Stachytarpheta,** una **Ruellia** probablemente **pilosa;** con flores de gran tamaño, de unos 6 cm. de diámetro. Encontré **Calophanes** y **Tetramerium** con grandes flores blancas, de unos 3 cm. de largo. Abunda el **Hibanthus** o **Allionia trichodonta.** Encontré dos especies de **Perezia, Mentzelia grandiflora, Loeselia coerulea,** y una **Bouvardia** afine a la **ternifolia.**

En el fondo de la barranca la vegetación cambia completamente y se vuelve semi-xerofítica, algo higrófila Las condiciones climatéricas son distintas aquí de las de las laderas de la montaña. El fondo, como mencioné, tendrá de unos 600 a 800 m. sobre el nivel del mar. El lugar está protegido por ambos lados de inmensas murallas verticales de las montañas que lo rodean. Además, corre un río llamado Río Blanco en el fondo de la barranca. Este río nace allí mismo en el extremo de la barranca, de manantiales de agua caliente de unos 40 grados de temperatura. De modo que las aguas del río son calientes en una longitud de más de

BIBLIOTECA



10 Km. Yo recorrí más o menos 15 Km. de dicha barranca. Cerca del manantial el río es tan caliente, que en la mañana y en las horas vespertinas, densas columnas de vapor cubren la superficie y envuelven en un manto caliente la vegetación ribereña.

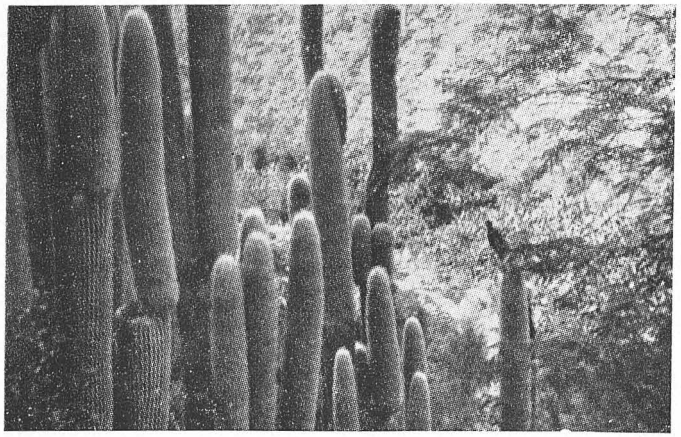
La vegetación arbórea se caracteriza por el anacahuite **(Cordia Boissieri),** arbolito que alcanza hasta 6 m. de altura. Abundan las **Morkillia mexicana** de la familia de las **Zigofiláceas.** Este árbol es sumamente pintoresco, estando cubierto de grandes flores moradas cuyos pétalos miden hasta 3 cm. de largo. El vulgo lo designa con el nombre de "Manto de Coyote." Cerca de los manantiales crecen los **Citharexylum tetramerium** de la familia de las **Verbenáceas,** la **Chiococca alba** y la **Vallesia glabra.** Esta última se conoce entre los nativos con el nombre de "cristalillo." También encontré muchas leguminosas pero sin flores y sin frutos. Desde luego no faltan el huizache y el mezquite.

Crece allí una enorme **Verbesina** o género cercano a éste, que es arborescente en este lugar. Entre las **Burseráceas** consignaré la chaca, probablemente la **Bursera simaruba.** No falta la **Tournefortia,** árbol que alcanza hasta 6 m. de altura.

La vegetación arbustiva se caracteriza por la gran cantidad de una **Jatropha** sumamente venenosa. Como dato curioso, mencionaré que esta **Jatropha** crece con predilección en la sombra de

otros árboles y arbustos inofensivos. Se podría decir con una poca de imaginación que se trata de guardianes que cuidan celosamente a la especie vegetal de cuyo cuidado y defensa se encargan. Más de una vez me espiné en ellas tratando de cortar ramas de diferentes plantas.

Considero como el más notable hallazgo en la Barranca de Tolantongo el de una bellísima y vistosa **Acantácea.** Esta es un arbusto de unos 2 a 3 metros de altura densamente piloso. Las inflorescencias son racimos largos que alcanzan hasta 20-25 cm. La corola es amarilla algo verdosa, bilabiada, siendo el labio superior una especie de casco mientras el labio inferior tiene tres lóbulos, cada uno de 1 cm. de largo. Tiene dos estambres y cada estambre dos anteras. El estigma es curvado y ligeramente bífido. Los sépalos son petaloides y foliáceos, de color morado; miden 1 1/2 cm. Las dos brácteas son también coloridas. Las hojas son algo aovadas, abajo más redondeadas, de unos 6-8 cm. de largo. Las flores exhalan un aroma delicado sumamente agradable, parecido al aroma de la **Ruellia Bourgaei** y al del **Louteridium.**



Después de algunas investigaciones, con la ayuda del Dr. Miranda, llegué a la conclusión de que se trata de la **Hoverdenia speciosa.** Esta planta se encontró una sola vez a principios del siglo pasado por un colector llamado Moritz en el Caracol de Atotonicapa, localidad muy vaga que no he podido identificar. Parece que no existe más que un solo ejemplar en el herbario de Berlín, Alemania. Fué descrita por Nees por la primera vez. En el Genera Plantarum de Bentham y Hooker después de la descripción de la planta, hay una nota que dice que esta planta tal vez procede de Colombia. Debido a esta confusión probablemente Standley no menciona la **Hoverdenia** en su tratado de Arboles y Arbustos de

México. Es de suponerse que esta planta no figura en los herbarios de los Estados Unidos. De modo que se trata de un género con una sola especie, poco conocido y encontrado una sola vez. Su nombre vulgar es "olote."

Continuando la descripción de las especies vegetales halladas por mí en la barranca, mencionaré la gran cantidad de una **Montanoa** arbustiva de unos 5 m. de altura. Como plantas trepadoras mencionaré la **Porana** probablemente la **velutina** y un **Stigmaphyllum.**

Las plantas herbáceas son casi las mismas que en las laderas. Hay **Salvia, Hibanthus trichodonta, Perezia, Wissadula, Walteria, Stachytarpheta, Ruellia, Eucnide parviflora, Calophanes, Ageratum, etc.**

Después de recorrer unos 15 Km. en la angosta y profunda Barranca de Tolantongo iniciamos la subida en un punto llamado Chalmita. En la ladera del cerro que escalamos la vegetación se cambia radicalmente. Estamos cerca de la laguna de Metztitlán. La vegetación se caracteriza por la enorme cantidad de un arbusto llamado **Helietta parvifolia** de la familia de las **Rutáceas.** El vulgo llama a este arbusto "guayacán" en toda la región. Es esta un arbusto de unos 2 a 4 m. de altura con las hojas compuestas verdoso amarillentas. Las flores son pequeñas, de color blanco. Encontré una bellísima **Fouquieria.** Esta **Fouquieria** tiene las flores blancas y las hojas obovadas, de color verde y rojo. Standley no menciona esta especie de **Fouquieria.** No es imposible que se trate de una nueva especie.

Encontré gran cantidad de **Hechtia, Agave,** y diversas especies de **Mammillarias.**

(En las vistas tomadas en la Barranca de Tolantongo, pueden apreciarse hermosos ejemplares de Cephalocereus senilis).