

completo á los 4,800 metros, próximamente, en el Pico de Orizaba. El Nevado de Toluca y el cerro de Zempoaltepec pertenecen á esta región, así como el Popocatepetl.

Las selvas están formadas principalmente por un gran número de Encinas y de unas cuantas Coníferas; sin que debamos atribuir desde luego á estas selvas los caracteres de las de Europa. En el Pico de Orizaba—y como hemos dicho en otro lugar—Liebmann encontró Bambús trepadores, *Chusquea Mülleri*, rodeando el tronco de Encinas y Lauríneas.

La vegetación herbácea presenta un carácter curioso, y es que mientras más se eleva uno, más se ve que se asemeja á la vegetación europea, encontrándose casi las mismas especies (al menos para la fanerogamia); pero no siempre los mismos géneros, como se ve por la siguiente lista: *Ranunculus nubigenus*, *Daba*....., *Eutrema*....., *Arenaria lycopodioides*, Willd.; *A. serpens*, H. B. K.; *A. scopulorum*, Schl.; *Trifolium amabile*, H. B. K.; *Potentilla richardii*, Liebm.; *Accena elongata*, L.; *Alchemilla hirsuta*, H. B. K.; *A. vulcanica* Schl.; *Rubus trilobus*, Moc. et Sessé, *Enothera*....., *Lobelia orizabae*, Mart. Gal.; *Vaccinium geminiflorum*, *Polemonium grandiflorum*, Benth.; *Cobaea minor*, Mart. Gal.; *Eutoca gracilis*, Mart. Gal.; *Gentiana ovalis*, Mart. Gal.; *Penstemon lanceolatus*, Benth.; *Castilleja toluensis*, *Lithospermum distichum*, Ortega; *Cynoglossum mexicanum*, Schl.; *Calceolaria telephifolia*, Mart. Gal.; *Alnus jorullensis*, H. B. K.; *Salix cana*, Mart. Gal.; *Juncus orizabae*, Liebm.; *Carex olivacea*, Liebm.; *Luzula volcanica*, Liebm.; *Phleum alpinum*, L., variedad; *Deyeuxia schiedeana*, Schl.; *Agrostis virescens*, H. B. K.; *Poa conglomerata*, Rupr.; *Festuca livida*, Spr.; *Achrosticum lindeni*, Bory, etc.—Los géneros que en esta lista no pertenecen á la categoría de los tipos europeos, son géneros de la flora de la región templada de América, que tienen representantes hasta en la zona alpina; debiendo advertir que en esta zona el carácter de la Flora Mexicana tiende á desaparecer por completo.

El Sr. D. Mariano Bárcena, para dar una idea de la escala de la vegetación, según varias altitudes y en una sola región en el Estado de Jalisco, escoge el Nevado de Colima, que es la altura más elevada que existe en dicho Estado, pues que pasa de 4,000 metros. Toma como base de la escala la barranca de Beltrán, punto muy bajo, en las inmediaciones del Nevado, pues el paso del puente en dicha barranca sólo se halla á 586 metros de altura, de modo que tal escala comprende de los 586 á los 4,334 metros, ó sea una distancia de 3,748 metros.

“Recorriendo las pendientes del Nevado desde su base, en San Marcos, á 1,137 metros de altitud se encuentran: primero, bosques frondosos de elevados pinos que siguen subiendo en la montaña y decrecen en estatura y lozanía hasta la altura de 4,140 metros, en que aparece el último, abatido y enfermizo por el rigor de la intemperie. Cuando el barómetro marca 611 milímetros de presión, dominan los Encinos y varios géneros de Ericáceas; sigue una zona de Leguminosas herbáceas, y á 557 milímetros de presión aparecen varias colonias de Fucroias elevadas, simulando bosques de palmeras, sobre las pendientes del Nevado; viene después el campo de los Lupinus y de los Penstemons, hasta la presión de 481 milímetros, en que los pinos forman la región arborescente, y las Gramíneas y Umbelíferas la herbácea. A la presión de 473 milímetros se encuentra el último pino, que apenas llega á la estatura de un metro, mientras que sus congéneres que se hallan en la base de la montaña, se elevan majestuosamente hasta más de 20 metros. Siguen al último pino varios matorrales de cipreses, refugiados contra las rocas, resistiendo así el ímpetu del viento que con frecuencia domina en aquella altura; pocas plantas herbáceas sobreviven aquel límite, siendo notables algunas Siemprevivas muy pequeñas.”

Hé aquí la escala de la vegetación que presenta el Sr. Bárcena, tomando mayor número de plantas compuestas en su cita, por ser las más extendidas en todas las altitudes y señalar muy bien con sus géneros ó especies determinadas estaciones.

Escala de vegetación entre la barranca de Beltrán y la cumbre del Nevado de Colima.

LOCALIDADES.	Altura en metros.	Especies características.
Límite de vegetación en el Nevado....	4,300	Alchemilla siboldiaefolia, H. B.
Cerca de la cumbre de ídem.....	4,220	Cupresus lindley, Klots. Stelaria prostata, Bald.
Idem del límite de los pinos.....	4,140	Pinus patula, Schieid.
Pendientes del Nevado.....	4,000	Viquiera excelsa, Hemls.
á.....	3,960	Lupinus glabellus, Mart. Lupinus montanus, K.
á.....	3,600	Arctostaphyllum glaucescens. Castilleja angustifolia, Mart.
á.....	3,300	Bidens feniculifolia, Mart. Penstemon gentianoides.
á.....	3,000	Bervenice sinuata, Ellb.
á.....	2,600	Lamouroxia rhinantifolia. Cyanothus azureus.
á.....	2,300	Bouvardia cuatrefoliata.
á.....	2,000	Bessera elegans. Erythrina (varias especies).
á.....	1,700	Eupatorium daleoides, Hook.
á.....	1,400	Pectis jaliscana, Hook.
Hacienda de San Marcos.....	1,130	Begonia gracilis.
Puente en la Barranca.....	586	Eupatorium floribundum, H. B. Calea urticifolia, D. C.

En el Popocatepetl. Los Sres. Gros y de Gerolt, en su ascensión al Popocatepetl, de que hablo en el lugar correspondiente, clasificaron las plantas que crecen en dicho volcán en el límite de la vegetación. Hé aquí la lista presentada por ellos: *Chelone gentianoides*, *Amaryllis minuta*, *Phacelia*, *Castilleja*, *Lupinus vaginatus*, *Ribes odoratum* y *Arenaria bryoides*.

División latitudinal.

La anterior división puede considerarse como longitudinal, toda vez que las zonas se extienden, por regla general, de Norte á Sur, subalternadas á la orografía del país, como queda dicho.—A esa división tenemos que agregar otra que llamaremos *longitudinal* y que divide al país en dos grandes porciones, que llamaremos Región del Norte y Región del Sur, yendo á confundirse la primera en los Estados Unidos con la texano-californiana, y la segunda con la guatemalteca.

REGIÓN DEL NORTE.

La Región del Norte es la mayor de las dos porciones, sin que podamos fijar con exactitud sus límites australes.—Al Septentrion indicaremos como confines, geográficos más bien que botánicos, el río Bravo del Norte, ó mejor dicho, los linderos políticos de México con los Estados Unidos. Al Sur señalaremos los confines de Sinaloa con el Estado de Jalisco, y siguiendo hacia el Oriente, pasará la línea de demarcación al Sur de los Estados de Durango, Zacatecas, San Luis Potosí y Tamaulipas, casi paralela al trópico; y tal vez se demarcaría con mayor exactitud siguiendo la línea que separa el límite boreal de la vegetación epifital fanerogámica, aunque ésta desciende un poco más al Sur en el último tercio de su longitud. Los dos extremos son: Mazatlán, en el Pacífico; y Tampico en el Golfo de México.

En esta región la flora no sólo obedece á la influencia de la altura, sino también á las condiciones climatéricas que dependen de la posición geográfica. Ciertamente es que gran parte de este país está constituida por la alta Mesa Central; pero aquí no encontramos ya los altos picos que abundan en la Región del Sur, y que la caracterizan. Quizá el punto más elevado en el Norte es «La Cumbre» en el Estado de Durango, que alcanza 10,500 pies.—Zacatecas está á unos 8,000, San Luis Potosí á unos 6,170, Durango á 6,700 y Tula á 4,000 pies.

De seguro que la región del Sur está científicamente mejor estudiada que la del Norte. Sin embargo, los conocimientos que se han adquirido hasta hoy de ésta, bastan para establecer el carácter general de su flora.

El Dr. C. C. Parrý, miembro de la Comisión de límites entre los Estados Unidos y México, hizo un sesudo estudio de la distribución geográfica de las plantas en nuestra frontera del Norte, y de él presentamos breve resumen en seguida.

La flora de los distritos marítimos inferiores del Río Grande, no ofrecen rasgo de interés particular, á no ser que lo constituya una mezcla de formas tropicales y subtropicales.—Estos están constituidos por praderas, extendidas sobre rocas cretáceas, abundantes en árboles, incluyendo especies de encinos, fresnos, olmos, nogales, cipreses, etc., y á sus pies crecen con excesiva riqueza sarmientos y arbustos. Las praderas abiertas están densamente cubiertas de exuberantes hierbas y de una variada y riquísima flora herbácea. En la porción meridional del Río Grande, donde la temperatura es más elevada, unida á una gran aridez del suelo, aparece la vegetación con muy distinto carácter, notándose principalmente densos «chaparrales» que consisten en varias especies de mimosas, acacia, mezquite (*Prosopis*) y otros arbustos, la mayor parte armados de espinas duras, formando floresta impenetrable.—Más arriba, donde las rocas cretáceas suben más á la superficie, aparecen nuevas formas, peculiares á esta extensa región. Los arbustos son una continua sucesión de las mismas especies, siendo las más prominentes entre ellas: *Berberis trifoliata*, *Rhus microphylla*, *Portiera angustifolia*, *Dyospiros texana*, *Kaerberlinia spinosa*, *Adolphia infesta*, *Microrhamnus ericoides*, y *Celtis pallida*. A lo largo de las márgenes de los arroyos, generalmente secos, se encuentran de continuo el enano *Juglans rupestris* y la *Fallugia paradoxa*. Las grietas de las rocas producen varias especies de *Laphamia* y el *Penstemon grahami* de flores escarlatas. Varios miembros de la particularmente tropical Malpighiaceae son característicos de esta región, entre ellos *Galphimia linifolia*, *Aspicarpa hyssopifolia* y *Janusia gracilis*. Las Cactáceas son numerosas, y con especialidad las de los géneros *Opuntia*, *Mamillaria* y *Cereus*; y la curiosa especie higrométrica Selaginella crece en las rocas calizas cortadas á pico, junto con helechos de los géneros *Cheilanthes*, *Pellaea* y *Notholena*. Una pequeña especie de Agave, con hojas espinosas, es muy abundante y muy molesto para el viajero. La Mesa y los valles están, por lo común, cubiertos de grama (*Bouteloua*), con frecuentes manchas de *Dasylyrion*. Varias interesantes Nyctagéneas de los géneros *Acleisanthes*, *Selinocarpus*, etc., son dignas de notarse; y entre las ánuas deben citarse varias especies de *Mentzelia*, *Pectis*, *Hymenatherum*, la linda *Euenidè lobata*, etc.; pero hay tantas igualmente abundantes, que no es fácil designar alguna como característica del distrito cretáceo. La comarca aluvial superior, que forma las llanuras de la cuenca, produce especies cuyo tipo es más septentrional, como *Eriogonum*, *Gaura*, *Riddellia* y *Polygala*, asociadas con *Zinnia*, *Peganum mexicanum* y *Petoria scoparia*. Una tosca hierba, que presenta uniforme color castaño apagado durante la mayor parte del año, cubre las depresiones en esta región aluvial; y en los profundos, escondidos y sombríos valles crecen los *Quercus emoryi* y *Pinus edulis* con una alfombra de *Vitis incisa*, *Clematis pitcheri*, *Ugnadia speciosa*, etc. La presencia constante del agua en los valles mayores está indicada siempre por los chopos y los sauces.

La vegetación del valle del Río Grande Superior y la del país que inmediatamente le si-

gue, á uno y otro lado son muy distintas entre sí. En la Mesa que se extiende desde la barrera de las montañas, hay una gran variedad de plantas que no se encuentran en los más fértiles valles, incluyendo *Fouquieria splendens*, *Larrea mexicana*, *Flourenzia cernua*, *Rhus microphylla*, *Condalia obovata*, *Kaerberlinia spinosa* y varias especies de *Krameria*, *Ephedra*, *Yucca*, *Opuntia*, *Echinocactus*, *Mamillaria* y *Cereus*. De las numerosas plantas herbáceas y semi-arbustos de esta región, deben mencionarse *Cevallia sinuata*, *Greggia camporum*, *Eriogonum abertii* y varias especies de *Dalea*. Las Compuestas abundan especialmente, siendo las de mayor prominencia *Baileya multiradiata*, *Bahia absinthifolia*, *Prophyllum scoparium*, *Psathyrotes scaposa*, *Hymenatherum acerosum*, *Townsendia strigosa*, *Calycoseris wrightii*, *Stephanomeria minor* y *Rafinesquia neo-mexicana*. Las Nictagéneas están representadas por *Selinocarpus*, *Boerhaavia* y otros, y las principales hierbas de la región son de la especie conocida por «bunch-grass», perteneciente al género *Bouteloua*. En el margen de la Mesa, bordando el valle donde se quiebra en profunda barranca, la arenosa aspereza está cubierta con chaparrales formados principalmente por mezquites (*Prosopis juliflora*) y espinosas acacias. La *Chilopsis linearis* es frecuente en el seco lecho de río, lleno de guijarros; y además de muchas de las plantas propias de la alta planicie, ya mencionadas, hay otras peculiares de estas localidades, como *Dithyrea wislizeni*, *Abronia mellifera*, *Gilia longiflora*, *Lepidium alyssoides*, *Gaillardia pinnatifida*, *Palafoxia hookeriana* y *Tetraclea coulteri*. En el valle del Río Grande, extensas manchas de chopos y de sauces se ven con frecuencia. *Prosopis pubescens* ocupan á menudo grandes espacios, con una espesa alfombra de *Baccharis salicina*. En lugares bajos y salinos abunda la *Obione canescens*, así como la *Pluchea borealis* en las comarcas altas. Algunas toscas Compuestas habitan el valle, como *Zexmenia encelioides*, *Coreopsis cardaminifolia* y *Aster spinoso*, formando á menudo densas masas.—*Fendleria rupicola*, *Glossopetalum spinescens*, *Ayenia parvifolia*, *Bouvardia histella*, *Tecoma stans*, *Zesmenia brevifolia* y *Mortonia crassifolia* son plantas interesantes de esta región. Las altas montañas de la comarca del Organo, tienen una vegetación subalpina, y cuentan con esparcidas manchas de encinos y de pinos, entre las cuales florecen multitud de plantas herbáceas y de arbustos semejantes á los de la comarca más elevada hacia el Occidente.

Pasando á la región de la Sierra Madre encontramos: *Carpochates bigelovii*, *Anemone caroliniana*, *Strephantus linearifolius*, *Penstemon toneyi* y *P. fendleri* caracterizan la rocallosa parte inferior. Entre los arbustos, varias especies de *Ephedra* son las más notables. *Fraxinus vetulinus* y *Juglans rupestris* crecen en las riberas de los arroyos, y *Anemiopsis californica* aparece en los parajes húmedos. Los pinos y encinas de las montañas son, principalmente, *Quercus emoryi* y *Pinus edulis*, aunque en algunos lugares hay árboles mayores de madera de construcción, como el *Pinus chihuahuana* y *Pseudotsuga douglasii*. Las más pequeñas plantas leñosas incluyen aquí varias especies californianas, tales como *Cercocarpus parvifolius* y *Arctostaphylos tomentosus*. La vegetación de los valles superiores de San Bernardino, San Pedro y Santa Cruz, contienen inmenso número de tipos endémicos, asociados con una mezcla de especies de California y de Texas. En el valle inferior de Santa Cruz y el desierto de Tucson, encuéntrase un distrito botánico distinto, donde se hallan otra vez plantas características de la región seca. Aquí aparecen *Prosopis* y *Larrea* y abundan Cactáceas, incluyendo notables formas, como el macizo *Echinocactus wislizenii* y el elevado *Cereus giganteus*. Un *Agave* habita las oquedades de las montañas vecinas, donde también encuéntrase *Fraseria deltoidea*, *Encelia farinosa* y *Perityle nuda*. Después de las lluvias las llanuras están cubiertas con una profusión de diminutas ánuas de brillantes colores, entre las que figuran como más conspicuas las *Vesicaria* y las *Escholtzia*.

La flora del Cañón del Río Grande difiere muy poco de la de las barrancas ya mencionadas. En las abruptas pendientes de rocas, ya calcáreas, ya ígneas, crecen *Laphamia dissecta* y *L. bisetosa*, *Perityle aglosa* y *P. parryi*, *Euenide lobata*, *Cowanania cricifolia*, y la monotipo *Emorya*. En los lugares abiertos aparece la vegetación característica de la Mesa. La

flora de la extensa cuenca de Presidio del Norte tiene carácter más mexicano. Aquí crecen *Kallstroemia grandiflora*, *Martinia violacea*, *M. arenaria*, *Talinopsis frutescens*, *Nicolettia edwardsii*, y varias especies de *Berhaavia*. El *Cereus greggii* es común, y el delicioso frutal *C. stramineus* florece en su mayor perfección.¹

Para describir el Occidente y alguna parte del centro de México Septentrional, no podemos hacer nada mejor que reproducir algo de lo que dice Seemann en su "Introducción á la Flora del Noroeste de México."² Dice Seemann:

"El distrito (visitado por él) no está definido por límite alguno político ó natural, sino por una línea imaginaria que parte de Acapulco, hacia el Nordeste, hasta Durango, de allí á Chihuahua, de esta ciudad á la boca del Río Colorado, en el Golfo de California, y á lo largo de la costa occidental de México, hasta Acapulco. Generalmente hablando, puede decirse que angosta faja de tierra baja se extiende á lo largo de toda la costa, seguida inmediatamente por una cadena de montañas que en su parte oriental únese á la Mesa Central, las llanuras del Anáhuac. Este distrito, situado parte dentro de los límites del trópico y parte fuera de ellos, y que posee tierras bajas, altas montañas y elevadas planicies, tiene gran diversidad de climas y está sujeto á grandes temperaturas extremas.

"La vecindad inmediata á la costa está cubierta con una densa vegetación marítima, siendo muy frecuente el Mangle, que crece desde Acapulco hasta un poco al Norte de Mazatlán (latitud, 24° 38' N.) donde, así como la palma de coco y otras muchas formas comunes á toda la costa occidental de la América, desde Guayaquil hacia el Norte, alcanzan aquí su límite boreal.

"Entrando un poco en el país, el aspecto de la vegetación mejora; árboles de *Crescentia alata*, *Hæmatoxylon campechianum*, *Cordia gerascanthus*, *Ipomœa arborescens*, *Cratœva tapia*, Higueras siempre verdes y Mimosas como plumas, arbustos de *Bicia orellana*, *Malvabiscus arboreus*, diferentes especies de *Hibiscus*, *Triumfetta* y *Poinsettia pulcherrima*, una gran variedad de plantas rastreras y parásitas, como la *Clematis dioica*, numerosas Convolvuláceas y la espléndida *Antigonon leptopus*, que, entre Mazatlán y San Sebastián, cubre casi todos los matorrales con su florescencia roja.

"Ascendiendo la montaña encontramos, á unos 1,500 pies sobre el nivel del mar, los primeros encinos siempre verdes, que pronto aumentan en número de especies así como en el de individuos, y hacia los 3,000 pies se les juntan varias Coníferas y una rica vegetación de montaña. Hacia esta altura es donde el viajero ve realizadas todas las nociones ideales que haya podido concebir sobre lindos paisajes y bella vegetación. Santa Lucía, situada en el camino de Mazatlán á Durango, puede citarse para ilustrar lo expuesto. Situada á unos 4,000 pies sobre el nivel del mar, gozando durante todo el año de un clima templado, se eleva en un romántico valle rodeado de montañas boscosas, desde donde se ven las aguas del Pacífico. Las casas de los indios, construídas en un terreno ondulado, están rodeadas de una vegetación en la que las formas graciosas de los trópicos están armoniosamente confundidas con las de las zonas templadas. Las Mimosas crecen en compañía de las Encinas y Abetos; robustas Umbelíferas y Compuestas al lado de las Cuféas, Lobelias y Lophospermums.

"A una elevación mayor las formas tropicales desaparecen más y más ante las vulgarmente llamadas Europeas.—Amentáceas, Coníferas, Ericáceas, Gentianeas, Rosáceas, etc. Helechos, entre ellos dos conocidos familiares de Europa, *Pteris aquilina* y *Osmunda regalis*, se hacen más abundantes, si no en especies, al menos en individuos, particularmente en las barrancas, localidades que aquí, como en cualquiera otra parte de México, deben considerarse entre las más ricas que puede explorar un botánico. Cerca del rancho de Guada-

¹ Doctor C. C. Parry, "Geographical Distribution of the Plants on the U. S. and Mexican Boundary."

² "Botany of the Voyage of H. M. S. *Herald*."

lupe el autor encontró en una de ellas, entre otras muchas plantas raras, una *Lonicera*, una *Hydrangea* y *Chamœcyparis thurifera*, noble árbol que alcanza la altura de 100 y 150 pies, y crece siempre, como el *Taxodium distichum*, junto á las corrientes vivas.

"La Mesa está por lo regular poco poblada de bosques. En espacios de millas y millas no se encuentran más que arbustosas Opuntias, mezcladas con la *Acacia farnesiana*, Willd., ó grupos de *Juniperus tetragona*, Schlecht.; en verdad las cercanías de Durango ofrecen sólo siete especies de árboles indígenas: un Sauce, la Acacia que se acaba de nombrar, con *Prosopis*, *Cratægus mexicana*, *Taxodium distichum*, *Casimiroa edulis* y una *Yucca*. Estos, con algunos arbustos de Acanthaceas, Compuestas, Scrophularineas y Cactéas, y los Agaves, tan esparcidos por do quiera, son los principales representantes de la flora durante el invierno. Entre los Cactus, los alrededores ofrecen tres *Opuntia*, dos *Echinocacti* y una *Millaria*."

REGIÓN DEL SUR.

La región Sur de México es la mejor explorada de las siete provincias botánicas en que se divide nuestro país y Centro América, y parte de ella, particularmente la de Orizaba, compite en riqueza y variedad de vegetación con los distritos más favorecidos de Colombia.

Siendo ésta la parte más accidentada y tropical del país, se comprende fácilmente que la flora ha de presentar constantemente diferentes aspectos. El Estado de Yucatán, completamente llano y bajo, tiene una vegetación enteramente tropical, aunque escasa; y á causa de su proximidad á las Antillas, ofrece una mezcla de los tipos característicos antillanos; mientras que otros Estados ofrecen todos los tipos de vegetación, desde la tropical á la alpina.

Liebmann hace una interesante descripción de las zonas sucesivas de vegetación de la costa de Veracruz á la cima del Pico de Orizaba, y vamos á dar condensada traducción de esa parte de su obra.¹

La montaña más interesante de la América del Norte, según nuestro autor, es el volcán de Orizaba. Está sólo á unas 30 leguas de la costa, desde donde el suelo empieza á ascender inmediatamente, aunque de modo imperceptible, hasta la base de la montaña, dándole una apariencia de mayor altura que la que realmente tiene.—Saliendo de Veracruz hacia el Oeste se encuentra una vegetación de bajos y esparcidos arbustos, entrelazados con numerosos bejucos, en las colinas (médanos) que se levantan cerca de la playa. Los llanos cubiertos de hierba, de Santa Fe, á una altura de 200 pies, se ven una milla más adelante, en Boca del Potrero, cubiertos con denso bosque que se extiende hasta Tolome, sin que el suelo ascienda. Este bosque se compone principalmente de *Mimosa*, *Acacia*, *Bombax*, *Pachira*, *Citrus*, *Acrocomia* y *Combretum*. El suelo, que hasta aquí ha sido arenoso y pantanoso, cambia ahora de carácter, y es una sucesión de colinas, formadas de estratus horizontales de una marga endurecida, mezclada con arena; sobre estas colinas hay esparcidos grandes blocks de redondeadas rocas negras, porfíricas, procedentes del distante volcán de Orizaba. En esta fructífera aunque inculta comarca, el maíz produce 400 por uno, y la caña de azúcar alcanza la altura de las mejores de la Habana. Gruesos troncos de *Acrocomia aculeata* y la Palma Real (*Oreodoxa*), etc., cubren el país.

De Paso de Ovejas á la hacienda del Mirador, distancia de trece leguas, el suelo sube insensiblemente, en monótono sendero pedregoso ó sabana herbosa, donde crecen bajas y espinosas especies de *Mimosa*, grupos del blanco *Convolvulus arboreus*, amarillas *Bignonia*

¹ "Vegetation des Pks von Orizaba," *Botanische Zeitung*, 1844.