

Con respecto á las zonas carbonífera y petrolera, que como es sabido forman parte también de las riquezas del suelo de Tamaulipas, y que en no lejano día serán las de mayor valer para el porvenir, está asegurada su explotación en grande escala, pues en ello están interesadas las bien organizadas y potentes empresas petroleras tituladas Compañía de Petróleo «El Aguila,» S. A., y la Waters Pierce Oil Co que se ocupan de esta clase de negocios en el país.

CAPÍTULO VIII.

FLORA.

EL suelo de Tamaulipas es de suma fertilidad, debido principalmente á las substancias que los forman y á lo variado de su clima, circunstancias esenciales señaladas para lo general del país al tratarse de sus producciones vegetales.

Creemos difícil determinar la diversidad de las producciones vegetales del Estado por la falta de datos, en virtud de no haberse hecho examen especial de su vegetación, pero consecuentes con nuestro propósito al escribir esta obra, procuraremos tratar tan importante punto como es el de su flora, no sin advertir que en este Capítulo no nos ocuparemos de todas la producciones vegetales del Estado, sino de lo que propiamente puede llamarse vegetación espontánea, puesto que sobre las plantas que requieren algún cultivo se tratará en el capítulo señalado para la agricultura, en la parte de la obra encargada á dar á conocer el desarrollo económico del mismo Estado.

Dotado Tamaulipas por la naturaleza de extensas cordilleras y sierras con elevaciones de importancia sobre el nivel del mar, que forman por su situación topográfica especial varios valles en que la constitución de sus terrenos se presta

para el desarrollo de una infinidad de plantas; de grandes y constantes corrientes cuyas aguas riegan y abonan en sus desbordes naturales vastas zonas donde se levantan frondosísimos bosques; de dilatadas planicies ó llanuras que forman sus terrenos sabanales llenos de abundantes pastos, no hay exageración al asegurar que Tamaulipas es uno de los Estados de la República que tiene una flora de las más ricas y variadas.

Considerando la diferencia de su vegetación en razón de estar formado su suelo de elementos propios para hacerla fértil, encontramos bien marcadas las distintas regiones señaladas para lo general del país, como son: sabanales, montes bajos y selvas ó bosques verdaderamente propios del terreno montañoso en su extensa parte de cordilleras ó sierras que lo circundan.

En las vastas ó dilatadas planicies ó llanuras del Distrito del Norte, generalmente cubiertas de lozanos y variados pastos, es donde apacenta la mayor parte de los ganados que forman la principal riqueza pública de los varios municipios de dicho Distrito, que están considerados como apropiados para la cría de ganado en grande escala; los bosques cercanos á las orillas de los ríos son de aquellos que verdaderamente pueden considerarse como de proporciones grandiosas, pues en ellos es donde, como hemos dicho en otra parte de esta obra, se ostentan magestuosos los sabinales ó ahuehetes que tantos servicios han prestado en la construcción de fincas desde tiempo de los primitivos pobladores de esta parte de la República en la época de la conquista hasta el día; los olmos y álamos y una diversidad más de árboles cuyas preciosas maderas son tan apreciadas en los trabajos delicados de los ebanistas y construcción de muebles.

Siguiendo nuestro estudio sobre los terrenos de las cuencas ó cañones que forman las varias serranías existentes en el Estado, y aun en las mismas cordilleras cuya vegetación es asombrosa, como ya lo hemos manifestado en otra parte de esta obra, encontraremos que en las primeras, ó sea las cuencas ó cañones de las sierras, hay una vegetación sin precedente

tal vez en muchos de los demás Estados de la República, formándose en algunas de esas partes del territorio tamaulipeco verdaderos edenes ó paraísos por la variedad de plantas, no sólo de especies propias de toda selva, sino de árboles frutales, como son las de limonal, guayabal, zapotal y otros en los Municipios de C. Ocampo y Gómez Farías, y los naranjales agrios cuyos pies están prestando tanto servicio para el injerto en los campos de horticultura de varias fincas ó haciendas cercanas al Municipio de Llera de Canales, y con respecto á los bosques existentes en la parte del territorio ocupado por las cordilleras ó sierras, son de aquellos que llaman verdaderamente la atención por sus grandiosas proporciones, pues están formados en su mayor parte de corpulentos pinares y encinales, productores estos últimos de un buen tanino, que explotado en forma por empresas con fuertes capitales, sería de incalculable beneficio y aumentaría como es natural la riqueza pública del Estado.

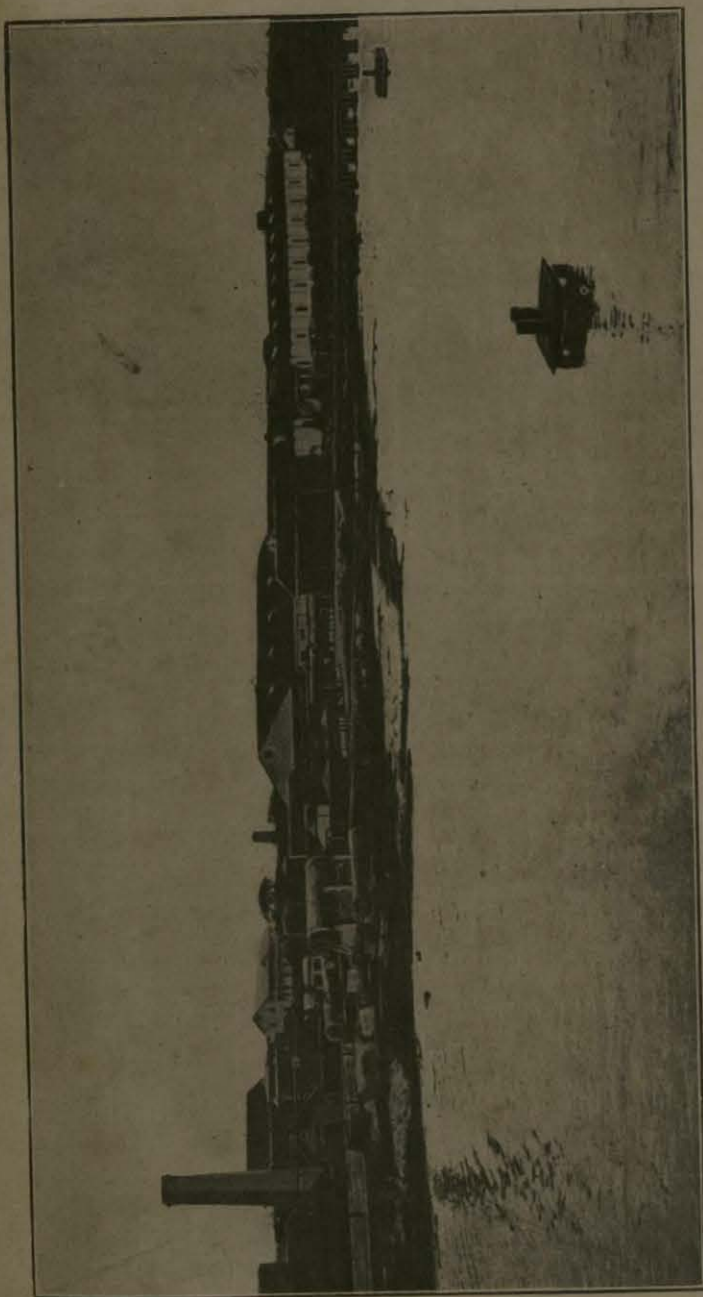
Aunque al principio de este Capítulo manifestamos que sería difícil dar á conocer la flora de Tamaulipas, principalmente por no haberse hecho de ella el estudio especial para dar la clasificación precisa de las diversas órdenes, familias y especies del reino vegetal, procuraremos sin embargo tratar tan interesante asunto con la extensión que nos sea posible, siguiendo el orden de clasificación ya señalado en obras de idéntica naturaleza.

CLASIFICACION DE LAS PRINCIPALES PLANTAS.

Familias.	Nombre vulgar.	Nombre científico.
Asclepiadáceas.	Algodoncillo	<i>Aselepias incarnata.</i>
Artocárpeas.	Alamo temblón.	<i>Populus trémola.</i>
"	Arbol del hule.	<i>Castilloa elástica.</i>
"	Alamo plateado.	<i>Populus heterophylla.</i>
Acantáceas.	Áloe.	<i>Cyrtanthera umbellatus.</i>
Annonáceas.	Cabeza de negro ó guabano.	<i>Annona muricata.</i>
Acantáceas.	Mohintle ó Muitle.	<i>Cericeographis mohuitle, D. C.</i>
Aceríneas.	Sicomoro.	<i>Acer pseudo platanus.</i>
Betuláceas.	Olmo del país ó aile.	<i>Alnus cordifolia.</i>

Familias.	Nombre vulgar.	Nombre científico.
Borragináceas.	Anacahuíta	<i>Cordia boissieri.</i>
Bixíneas.	Achiote.	<i>Bixa orellana.</i>
Balsamífluas.	Bálsamo de liquidámbar.	<i>Liquidámbar styraciflua.</i>
Berberidáceas.	Cachisdá ó palo amarillo.	<i>Mahoina bipinnata, L.</i>
Bombáceas.	Ceiba ó pochote.	<i>Eriodendrum anfractuosum.</i>
Bignoniáceas.	Cirial ó cuautecomate.	<i>Crescentia alata.</i>
"	Cuéramo del río.	<i>Cordia tigridia.</i>
"	Güiro.	<i>Crescentia alta.</i>
"	Palo de rosa.	<i>Tocoma multiflora.</i>
"	Roble blanco.	<i>Tocoma leucoxydon.</i>
"	Sabino de arroyos.	<i>Tocoma viminalis.</i>
Conyuláceas.	Arbol ó palo del muerto.	<i>Ipomoea murucoides, H. B.</i>
Coníferas.	Abeto oyamel.	<i>Picea religiosa, H. B.</i>
"	Ahuchucte ó sabino.	<i>Taxodium mucronatum Ten.</i>
"	Ayacahuíte.	<i>Pinus ayacahuíte.</i>
"	Ayacahuíte colorado.	<i>Pinus luodoniana.</i>
"	Cedro blanco.	<i>Cupressus Lindleyi.</i>
"	Cedro colorado.	<i>Juniperus virginianus.</i>
"	Enebro.	<i>Juniperus virginianus.</i>
"	Ocote.	<i>Pinus teocate.</i>
"	Ocote.	<i>Pinus patula.</i>
"	Ocote hembra.	<i>Pinus gordoniana.</i>
"	Ocote macho.	<i>Pinus granvile.</i>
"	Ocote chino.	<i>Pinus lecophylla.</i>
"	Pinabete.	<i>Abies pectinata.</i>
"	Pino blanco.	<i>Pinus devoniana.</i>
"	Pino común.	<i>Pinus sylvestris.</i>
"	Pino común.	<i>Pinus moctezumá.</i>
"	Pino piñón.	<i>Pinus llaveana.</i>
"	Pino piñón.	<i>Pinus cembroides.</i>
"	Sabino.	<i>Juniperus mexicanus.</i>
Cedreláceas.	Cedro chino.	<i>Cedrela.</i>
"	Cedro de la Habana ó cedro macho.	<i>Cedrela odorata.</i>
"	Cedro liso.	<i>Cedrela.</i>
Cupulíferas.	Encina.	<i>Quercus insignis.</i>
"	Encina roble.	<i>Quercus xalapensis.</i>
"	Encina blanca.	<i>Quercus mexicana.</i>
Cupresíneas.	Ciprés ó Tlatzean.	<i>Cupressus thurifera.</i>
"	Idem idem.	<i>Idem sempervirens.</i>
"	Cedro de la Sierra ó cedro de México.	<i>Chamoecyparis thunifera.</i>
Cupulíferas.	Encina memelito.	<i>Quercus laurina.</i>
"	Idem idem.	<i>Quercus lanceolata.</i>
"	Idem idem.	<i>Quercus castanea.</i>
"	Idem idem.	<i>Quercus agrifolia.</i>
"	Idem idem.	<i>Quercus sideroxydon.</i>
"	Idem idem.	<i>Quercus chrysophilla.</i>
"	Idem negra.	<i>Quercus nigra.</i>
"	Idem de reayo.	<i>Quercus radiata.</i>
"	Idem.	<i>Quercus ambigua.</i>

Familias.	Nombre vulgar.	Nombre científico.
Cupulíferas	Encina de reayo	<i>Quercus pulchella</i> .
"	Idem	<i>Quercus depressa</i> .
"	Idem	<i>Quercus repanda</i> .
"	Idem	<i>Quercus rufoja</i> .
"	Idem	<i>Quercus spicata</i> .
"	Idem	<i>Quercus confertifolia</i> .
"	Idem	<i>Quercus pandurata</i> .
"	Idem	<i>Quercus acutifolia</i> .
"	Idem	<i>Quercus stipularis</i> .
"	Idem	<i>Quercus trideus</i> .
"	Idem	<i>Quercus crassifolia</i> .
"	Idem	<i>Quercus eracipes</i> .
"	Roble	<i>Quercus pedunculata</i> .
"	Idem	<i>Quercus pubescens</i> .
"	Idem, común	<i>Quercus ruber</i> .
"	Idem, serrano	<i>Quercus virens</i> .
Cáceas	Organo	<i>Cereus exagonus</i> .
Dioscoreáceas	Cuachalate	<i>Rajania subsamarata</i> .
Ebanáceas	Ebano	<i>Dyospirus tetrasperma</i> .
Ericáceas	Madroño común	<i>Arbutus unedo</i> .
"	Idem	<i>Arctostaphylos tomentosa</i> .
"	Idem chino	<i>Arctostaphylos sp?</i>
Euforbiáceas	Sangre de drago	<i>Crotun sanguifluum</i> , K.
Gutíferas	Limoncillo	<i>Colophillo limoncillo</i> .
"	Palo de hierro	<i>Mesua ferrea</i> .
Gramíneas	Otate	<i>Guadua amplexifolia</i> .
Juglandeas	Nogal	<i>Juglans mucronata</i> .
"	Nogal silvestre	<i>Juglans granatenis</i> .
"	Nogal negro	<i>Juglans nigra</i> .
Lilifáceas	Cocolmecatl de México	<i>Smilax rotundifolia</i> .
Leguminosas	Bálsamo negro	<i>Myrospermum pereirae</i> , Royle.
"	Brasil	<i>Caesalpinia echinata</i> .
"	Campeche ó palo de Campeche	<i>Haematoxylon campechianum</i> , L.
"	Colorín, patol ó zompatlé	<i>Erythrina coralloides</i> , F.M.I.
"	Cuapínole	<i>Hymenaea Candolliana</i> .
"	Copaiba	<i>Copaifera officinalis</i> .
"	Espino blanco	<i>Mimosa sp?</i>
"	Ebano	<i>Brya ebenus</i> .
"	Granadillo ó palo de hierro ó ébano	<i>Brya ebenus</i> .
"	Granadillo	<i>Pithecolobium multiflorum</i> .
"	Guaje	<i>Acacia esculenta</i> .
"	Guamochi ó guamucho	<i>Inga pungens</i> .
"	Haya	<i>Caesalpinia mexicana</i> .
"	Huisache	<i>Mimosa foetida</i> .
"	Lentisco	<i>Acacia lentiscifolia</i> .
"	Mezquite	<i>Prosopis dulcis</i> , <i>Inga circinalis</i> .
"	Mezquite amarillo	<i>Inga sp?</i>



Edificio de la "Waters Pierce Oil Co."—Arbol Grande, Tampico.

Familias.	Nombre vulgar.	Nombre científico.
Leguminosas	Palo dulce ó taray	Varennea polystachia.
"	Pinzán ó huamíchil	Phitecolobium dulce.
"	Sangre de drago de México	Pterocarpus draco, L.
"	Taray	Varennea polystachia.
"	Tepemezquite	Mimosa pseudo schinus.
"	Tepehuaje	Acacia acapulcenis.
"	Idem meco	Idem sp?
"	Idem rayado	Idem sp?
"	Timbre	Triga curtiens.
Moreas	Amezquite	Ficus complicata.
"	Higuerón ó tescalama	Ficus nymphacifolia.
"	Moradilla ó palo amarillo	Maclura tinctoria.
"	Moral blanco	Morus alba.
"	Idem negro	Idem nigra.
"	Idem amarillo	Idem sp?.
"	Sicomoro verdadera	Ficus sicomoro.
Maliáceas	Caoba	Switenia Mahogoni.
"	Zopilote colorado	Idem sp?
"	Gateado	Idem sp?
"	Zopilote negro	Idem sp?
"	Idem ó zopiloquiahuitl	Idem Mahogoni.
Malpigiáceas	Capulincillo, nache, ciruelillo	Bunchoria lanceolata.
"	Nanche, nabee, nananche ó nanche de perro	Malpiggia favinia.
Mircináceas	Capulín silvestre	Ardisia capollins.
Magnoliáceas	Yoloxochitl	Talauma mexicana.
Oleáceas	Fresno blanco	Fraxinus americana.
"	Trosno ó trueno	Ligustrum japonicum.
Palmeras	Biscoyol	Coccois sp?
Papaveráceas	Palo amarillo	Bucconia frutescens.
Platanáceas	Alamo	Platanus occidentalis.
Rosáceas	Hicaco ó icaco	Chrysobalanus icaco.
Rizofóreas	Mangle	Rhizophora mangle.
Salicáceas	Alamo blanco	Populus alba.
"	Idem negro	Idem nigra.
Simarúbeas	Cuasia	Quasia amara.
Salicifneas	Sauce de hojas grandes	Salix grandiflora.
"	Idem amarillo	Idem vitellina.
"	Idem colorado	Idem purpurea.
"	Idem llorón	Idem babilonica.
"	Idem acuático	Idem caprea.
Terebintáceas	Arbol del Perú ó pirul	Schinus molle.
"	Ciruelo agrio, hobo ó jobo	Spondias mombin, L.
"	Copalijote, guajote	Rhus pernicioso.
"	Copal, copalghi ó copalcocote	Cyrtocarpa procera.
"	Copal chino	Amyris bipinnata.
"	Estoraque	Idem copalifera.
"	Hobo ó jobo	Spondias mombin.
"	Linaloé	Amyris linaloe. Lallave.

Familias.	Nombre vulgar.	Nombre científico.
Terebintáceas	Línalóe.....	Elaphrium alvexilon.
"	Teponastli.....	Amyris sp?
"	Zumaque.....	Rhus mollis.
Zigofiláceas	Arbol santo.....	Guayaecum verticale.
"	Guayacán.....	Idem officinale.
"	Haya.....	Zanthoxylum bombaxfolium
"	Palo santo.....	Guayaecum sanctum.
"	Quiebra-hacha.....	Idem arboreum.
Zingiberáceas....	Cóyol de México.....	Costus glabratus.

SIN ESPECIFICACIÓN.

Anacua, barreta, coma, cerón, chijol, chancaquillo, cornizuelo, grangeno, jobero, matilla, mezquitillo, olmillo, palo blanco, tenaza y otros muchos.

Plantas de maderas de construcción.

Son tantas las maderas consideradas como propias para construcción en sus distintas formas, entre las señaladas como plantas principales, que no pudiendo ocuparnos especialmente de todas ellas optamos por dar á conocer las de mayor uso, como son: el sabino ó ahuehuete mexicano, encino, anacua, barreta, coma, chijol, duraznillo, enebro, grangeno, haya, limoncillo, madroño, mezquite, mezquitillo, pino, huizache, palo blanco, fresno, pinabete, retama, sauz, tenaza, tepeguaje, quiebra-hacha, uña de gato y otras más.

Plantas de madera de ebanistería.

Aunque entre las maderas de construcción ya mencionadas hay varias de uso muy común en los trabajos delicados de ebanistería, podemos citar como especiales para el caso, las siguientes: el álamo, cerón, cedro, olmillo, roble, nogal, caoba, laurel, ébano (varias clases), olmo, capulín y otras.

Plantas empleables como combustible.

De las consideradas como propias para construcción, se emplean en grandes proporciones como combustible las siguientes: el mezquite, mezquitillo y la barreta; de las propias para la ebanistería, el ébano (de un poder calorífero casi igual al carbón de piedra); y de las generales ó consideradas entre las plantas principales, el huizache, la hoja-ancha empleable por lo resinoso en la calcinación de la cal, y la anacahuita, que por su abundancia se emplea en proporciones considerables en épocas de moliendas en muchísimas fábricas de piloncillo de las existentes en el Estado.

El carbón vegetal generalmente se obtiene del mezquite, pero el especial usable en las fraguas por su poder calorífero lo da el encino, cuya madera sirve para construcción, y como combustible, tanina y tintórea.

Plantas tintóreas.

Entre las plantas tintóreas encuéntranse en el Distrito del Sur del Estado, extensas selvas de palo moral (*Morus tinctoria*. — Moreas), que da un color amarillo, cuya madera tan apreciada en el extranjero, es motivo de una explotación continua en grande escala, constituyendo por sí una verdadera fuente de la riqueza pública, no sólo de los Municipios productores sino general del Estado.

Además del moral de que hablamos en el párrafo anterior, considéranse como plantas tintóreas las siguientes: el encino, que además de ser planta curtiente empleable en las curtidurías, es usado en las tintorerías para dar color á las mismas pieles; la tenaza, la conocida por gavia ó gabia, el huizache, de cuyas vainas se extrae una tinta negra muy usable para dar

color á las suelas destinadas al calzado, y con preparaci3n especial se emplea como tinta en la escritura; el brasil que da colorado obscuro; el aguacate, el hueso da un color caf3 empleable por ser indeleble en marcar ropa; el nogal, la corteza de la nuez verde da un color negro; el mezquite, cuyo fruto y corteza dan colores caf3 y negro; la sangre de drago, que adem3s de estar considerada como planta medicinal forma parte de las tint3reas por dar un color rojo; el taray, cuyo fruto da un color negro; el palo de Campeche, que da color rojo; el achiote, que da color anaranjado; el sauz llor3n, cuyas hojas cocidas dan un color amarillo; el tr3bol, que da color amarillo, y el mangle.

Plantas curtientes.

Como plantas productoras de la substancia conocida por tanino y que sirve para varios usos, pero principalmente para curtir pieles, hay en el Estado dilatados bosques de encinares casi v3rgenes, pues siendo su consumo para s3lo el uso de sus industrias locales, se espera el d3a en que constituy3ndose empresas con fuertes capitales transformen esas selvas para su explotaci3n en grande escala en fuente inagotable de riqueza, dada la proporci3n 3 abundancia de tan importante planta.

Adem3s del encino 3 encina de que trata el p3rrafo anterior, hay en el Estado otras varias plantas consideradas como curtientes, de las cuales pueden citarse entre otras, las siguientes: el aguacate (su corteza), el aile, el array3n que tambi3n es usable como medicinal, el capul3n, el guayabo (medicinal), el taray, el nogal, el copalche, el timbre, el sauz de hoja redonda y el conocido con el nombre de sauce blanco, las vainas del huizache empleables tambi3n en la tintorer3a, el madro3o colorado, el mangle y su fruto y las hojas del guam3chil.

Plantas medicinales.

La producci3n de plantas medicinales, tanto de las que crecen silvestres como de las cultivadas en huertos, es sumamente variada, y aunque no es conocida del todo esa producci3n por falta de estudios especiales sobre tan importante punto, s3 puede asegurarse que pocos Estados de la Rep3blica tienen en su flora tantas plantas medicinales de reconocida aplicaci3n en la farmacopea y de uso casero como la de Tamaulipas.

Para que pueda apreciarse lo rico del Estado en lo referente á sus plantas medicinales, creemos oportuno expresar en esta parte de nuestro trabajo, que en la Primera Exposici3n Art3stica 3 Industrial llevada á cabo con tanto 3xito por la Sociedad Mutualista «Alianza Obrera Progresista,» de la capital de Tamaulipas, y patrocinada por el Superior Gobierno del propio Estado, se exhibi3 por uno de sus socios una sorprendente colecci3n de m3s de doscientas clases de plantas medicinales pertenecientes á esa tan rica cuanto variada flora.

Del cat3logo de esa colecci3n y de los datos recogidos referentes á la flora en general, podemos dar á conocer entre otras muchas plantas medicinales, las de m3s uso casero y aun algunas de reconocida aplicaci3n, como son las siguientes:

PRINCIPALES PLANTAS MEDICINALES.

NOMBRES VULGARES.	NOMBRES TECNICOS.	APLICACION.
Amargoso.		Varios usos medicinales, pero el principal es para destruir la caspa y estimular el crecimiento del pelo.
Arnica del país.	Heterotheca inuloides. Compuesta.	Las flores se usan en las heridas.
Aguacate.	Persea gratissima. Gaern. Lauríneas.	Las cáscaras del fruto son antihelmínticas.
Amor seco. Chacmol en idioma maya.	Comphrena decumpens. Jacq. Amarantáceas.	La raíz, tónica, astringente, diaforética y resolutive.
Agallas de encino. Borreguitos de encino. Manzanitas de encino. Julos.		Toda la agalla en polvo. Como-astringente. Hemostático.
Abuchete. Sabino.	Taxodium mucronatum. Ten. Coníferas.	Las hojas curan la sarna y se usan también como abortivo.
Archicoria dulce ó lechuguilla.	Sonchus oleráceas, L. Sonchus oleráceas. Compuestas.	La raíz, tónica; las hojas, emolientes y galeotíferas. Contra la gonorrea.
Amor de hortelano ó pega ropa.		Las hojas, flor, palo y fruto, como pectoral.
Anacahuita ó nacahuita.	Cordia Boissieri, D. C. Borrágineas.	Antiespasmódicas.
Anís ó anisillo cimarrón.	Schkuliria abrotanoides. Compuestas.	Antiespasmódica y antiséptica.
Aleanfor. (Yerba).		El jugo es cáustico.
Aro. Alcatraz.	Arum vulgare, L. Aroideas.	Antiespasmódicas.
Albahacar. (Varias clases).	Ocimum basilicum, L. Labiadas.	El jugo es diurético, laxante y emenagogo. Las hojas y la raíz curan la sarna.
Amole de raíz.	Agave mexicana. Lamark. Amarilídeas.	Las hojas, corteza y fruta verde son astringentes. Astringente.
Anona.	Anona reticulata, L. Anonáceas.	
Álamó.	Populus salicíneas.	
Achiotillo. Chancanguarica. Pumaqua. Achiote.	Bixa orellana, L. Bixineas.	Las hojas son laxantes y los granos son el contraveneno de la yuca cimarrona.
Acocotillo.		Antipalúdico.
Arrayán.	Mirthus arrayan. Kunt. Mirtáceas.	Hojas son astringentes. Cortezas, esenciales.
Alhucema.		Antiespasmódica.
Arbol del Perú ó pirul.	Schinus Molle, L. Terebintáceas.	Las hojas en cocimiento curan las úlceras de la boca. Los frutos son diuréticos y estimulantes. La goma-resina se usa para quitar las manchas de la córnea y la catarata.
Arbol ó palo del muerto.	Ipomaea murucoides, H. B. Convolvuláceas.	Madera, contra la parálisis. Goma-resina, como purgante. Las cenizas contienen mucha potasa.
Abrojo de tierra caliente.	Tribulus costoides, L. Zygophiladas.	La raíz y las semillas son tónicas, aperitivas y madurativas. En cocimiento como desinfectante de las úlceras.
Altamisa.		En cocimiento como antipalúdica.
Bisbirinda.		Las hojas en cocimiento se usan como sudorífico.
Borraja.	Borrago officinalis. Borraígineas.	Antiespasmódica.
Betónica.		
Bálsamo negro. Bálsamo del Perú ó de San Salvador.	Myrospermum Pereira, Royle. Myroxilon sonsonatense, Klotzsch.	El bálsamo, las semillas y las cortezas son balsámicas. Se usa como narcótico.
Belladona.	Atropa belladona, L. Solanáceas.	El bálsamo es estimulante y balsámico.
Bálsamo de liquidámbar.	Liquidambar styraciflua, L. Balsamíferas.	Las hojas en cocimiento bebidas y en baños, contra los dolores articulares. La flor como cáustico violento.
Barba de chivo.	Clematis sericea, H. B. K. Ranunculáceas.	La madera es amarga y se usa como aperitivo.
Cuasia amarga.	Quassia amara, L. Simarubeas.	
Cenizo.		Las hojas y corteza en cocimiento bebido contra las fiebres.
Chiaca.		Toda la planta es diurética y antirreumática.
Chilillo.	Polygonum hidtopiper, L. Poligoneas.	Las hojas en cataplasma, como emoliente; y el camote, como antiespasmódico.
Coyol.		
Guajiote.		Antiespasmódico.
Cilantro.		Toda la planta es narcótica.
Chicalote.	Argemone mexicana. Papaveráceas.	Las hojas, como diuréticas; la raíz como carminante, diurética y antiarréico, y para suprimir la secreción de la leche.
Costomate.	Physalis costomal. Solanáceas.	
Chipas ó chapus.	Helenium mexicanum, H. B. K. Sinantereas.	Toda la planta como poderoso errino. La corteza como astringente.
Coma.		La raíz en polvo sirve para preparar veratrina, y sus frutos son insecticidas y errinos.
Cebadilla.	Veratrum asagrea. Colehicáceas.	
Cuatercomate. Tecomate. Guaje. Cirian ó cirial.	Crecentia alata, H. B. K. Bignoníneas.	El fruto es béquico en pastillas, y las hojas son antidiarréicas.
Catana.		Las hojas como vulneraria para las heridas. Se usa como depurativo.
Cuajoneuile.		Las hojas y flores como emolientes.
Ceiba ó ceibo.	Eriodendrum occidentale. Bombáceas.	Los frutos son antihemorrágicos y antihemorroidales.
Chile.	Capsicum annum, Lamark. Solanáceas.	Las hojas como vulnerarias.
Capitaneja.	Verbesina capitaneja. Compuestas.	Las semillas se usan como purgante drástico.
Chirimoya ó chirimoyo.	Anona cherimolia, Mill. Anonáceas.	Los tallos en cocimiento como antigonorréicos y productores en grande escala de la cera vegetal.
Candelilla.		

NOMBRES VULGARES.	NOMBRES TECNICOS.	APLICACION.
Copalchi. Cascarilla.	<i>Croton reflexifolius</i> .	La corteza es tónica, febrífuga y aromática.
Campanilla. Palo de almizcle.	<i>Croton pseudo-china</i> , Schlecht. <i>Croton niveus</i> , Jaq. Euforbiáceas.	
Cáscara sagrada.	<i>Rhamnus purshiana</i> , Rhamnáceas.	Laxante, tónico y febrífugo.
Capulín.	<i>Prunus capuli</i> , Cav. Rosáceas.	La corteza es antidisentérica y antiperiódica.
Café.	<i>Coffea arabica</i> , L. Rubiáceas.	El alcaloide es medicinal.
Cañafístula.	<i>Cassia fistula</i> , L. Leguminosas.	El fruto es laxante.
Colorín. Pátol. Zompante.	<i>Erythrina coralloides</i> , F. M. I. Leguminosas.	Las semillas son paralizantes y substituyen al curare. La madera para taponés.
Calabazas.	<i>Cucurbita pepo</i> , L. Cucurbitáceas.	Frutos alimenticios. Semillas y flores (de las de tierra caliente) son teniáfugas.
Caoba.	<i>Swietenia mahogoni</i> , L. Cedreláceas.	La corteza es antiperiódica y astringente.
Calahualala.	<i>Polipodium aureum</i> . Helechos.	Se usa como depurativo y estimulante.
Encino. Encina.	<i>Quercus insignis</i> . Idem <i>xalapensis</i> . Idem <i>mexicanus</i> . Cupulíferas.	La corteza en polvo para llagas. Las bellotas como tónico. La infusión, como diaforética; y á mayor dosis, emetocártica.
Espinosa. Huichichile.	<i>Loeselia coccinea</i> , Cav. Polemoniáceas.	
Enchiladora.		
Epazote.	<i>Chenopodium ambrosioides</i> , L. Quenopodiáceas.	Toda la planta es antihelmíntica y emenagoga.
Estafiate.	<i>Artemisia mexicana</i> , L. Compuestas.	Amargo. Tónico. Antihelmíntico.
Flor de peña.		Pectoral.
Fresno.		Las hojas purgantes como las de sen. La corteza en cocimiento contra la erisipela.
Granado de china.		La cáscara del fruto es pectoral.
Granado cordalina.	<i>Punica granatum</i> , L. Granateas.	La corteza de la raíz es antihelmíntica.
Gross.		
Goma elástica. Hules.	<i>Castilleja elastica</i> , Fl. mex. inéd. Artocarpeas.	El jugo es antidiarréico. Antidisentérico.
Granadillo.		La corteza en cocimiento contra las postemas.
Guayabo.	<i>Psidium pomiferum</i> , L. Mirtáceas.	La raíz y corteza son astringentes, las hojas como vulnerarias y resolutivas, el fruto antihelmíntico.
Guayaacán.	<i>Guayacum sanctum</i> , L. Zigofiláceas.	La madera es diaforética.
Guamuche ó guamúchil.		La corteza en polvo contra las úlceras crónicas.
Gordolobo.	<i>Guaphilium canescens</i> . Sinantéreas.	Se usa como emoliente.
Gramá.	<i>Triticum repens</i> . Gramíneas.	Se usa como depurativa y temperante.
Gnaco de México. Hnaco.	<i>Aristolochia grandiflora</i> , Swartz. Aristolochiáceas.	Toda la planta es sudorífica y emenagoga. Se aplica también como contraveneno de piquetes de víbora.
Heno. Pastle.	<i>Tillandsia usneoides</i> , L. Bromeliáceas.	Toda la planta como astringente.
Hinojo.	<i>Anethum faeniculum</i> , L. Umbelíferas.	Estimulante carminativo.
Habilla de San Ignacio.	<i>Hura crepitans</i> , L. Euforbiáceas.	Las semillas son drásticas.
Huizache.	<i>Pithecolobium? albicans? Benth.</i> Leguminosas.	Propiedades semejantes á las del cuernecillo de centeno. Hemostático, abortivo y particularmente útil en la inercia de la matriz.
Hojasé.		Antidiarréico.
Higuerilla, palmachristi ó recino.	<i>Recinus communis</i> . Euforbiáceas.	De las semillas se extrae aceite purgante.
Hierbamora.		Como calmante anedino.
Hierbabuena.		Estomacal.
Hierbanís.		Estimulante aromática.
Ipecacuana.	<i>Psychotria mexicana</i> , Willd. Rubíceas.	La raíz es emética.
Jicama.	<i>Dolichos tuberosa</i> , Lamark y D. <i>Palmitolobus</i> , Moc. y Sessé. Leguminosas.	Las semillas son antipsóricas.
Jurica.		Las hojas como cáustico.
Linaza.		Emoliente.
Lantén.	<i>Plantago mayor</i> , L. Plantagináceas.	El cocimiento de las hojas como antidisentérico.
Laurel cereza.		Pectoral contra bronquitis.
Laurel rosa.		Sucedáneo de la digital.
Laurel. Apolo.	<i>Laurus nobilis</i> , L. Lauríneas.	En cocimiento en baños como estimulante y bebida antispasmódico.
Lantisco.		
Mostaza.	<i>Sinapis nigra</i> , L. Crucíferas.	Estimulante al interior. La cataplasma es revulsiva, rubefaciente y vejicatoria en algunas personas.
Malva. (Varias clases).	<i>Malvarotundifolia</i> , D. C. Malváceas.	Emoliente.
Mezquite.	<i>Prosopis dulcis</i> . <i>Ingacireinalis</i> . Leguminosas.	Las hojas se usan como colirio para la conjuntiva. La goma contra la gonorrea. La corteza estimulante.
Muicle.	<i>Jacobina moibintli</i> , D. C. Acantáceas.	Las hojas son antidisentéricas.
Mejorana.	<i>Origanum mejorana</i> , L. Labiadas.	Estornutatorio. Estomacal, tónica, carminativa y anticatarral.
Maguey.	<i>Agave americana</i> , L. Amarilídeas.	Las hojas pulverizadas sirven para hacer sinapismos.
Manzanilla.		Estomacal.
Marrubio.	<i>Marrubium vulgare</i> , L. Labiadas.	Febrífuga, antispasmódica, diurética y astringente.
Melón.	<i>Cucumis melo</i> , L. Cucurbitáceas.	Las hojas son antiblenorrágicas y la raíz es emética.

NOMBRES VULGARES.	NOMBRES TECNICOS.	APLICACION.
Menta	<i>Citrus vulgaris</i> , Risso. Auranciáceas	Estomacal. Las hojas y flores antiespasmódicas, la corteza del fruto tónico y el jugo de esta temperante.
Naranja	Junglas raji, L. Junglandeas	Las hojas al interior como antiespasmódicas. En cataplasmas como deterativo.
Nopal	<i>Urtica dioica</i> , L. Urticáceas	Las hojas antihemorrágicas. Raíz. En vez de los yesgos.
Nopal manso	<i>Onganum vulgare</i> , L. Labiadas	Estimulante difusible y emenagogo.
Ortiguilla. Ortiga	<i>Glycyrrhiza glabra</i> , T. Leguminosas	Se usa como pectoral.
Orégano	<i>Carica papaya</i> , L. Pasifloráceas	Sucedánea de yerba santa.
Orozúis	<i>Haematoxylum campechianum</i> , L. Legum.	Cura y cicatriza las heridas enconadas.
Palo hediondo	<i>Croton morifolius</i> , Willd. Euforbiáceas	La fruta. Antidispéptico.
Patochil ó sanalotodo	<i>Polygala mexicana</i> , Fl. mex. inéd. Polig. saporita, H. B. Poligáneas	El extracto es antidisentérico y antidiarréico. Las hojas anticatarral en olfatorios.
Papayo	<i>Phorbitis variabilis</i> . Convulvuláceas	La infusión de la planta contra la gastralgia.
Palo de Campeche	<i>Sippia callicarpaefolia</i> . A. B. K. Verbernáceas	La raíz es emética, expectorante, tónica y amarga. Es antifebrífugo.
Poleo	<i>Pterocarpus draco</i> , L. Leguminosas	Toda la planta es tónica.
Palillo	<i>Laurus sasafrás</i> , L. Lauríneas	Las hojas curan el dolor de cabeza.
Poligala mexicana	<i>Cedronella mexicana</i> , Beuth. Labiadas	Ditérica.
Quiebra-plato	<i>Tamarindus indica</i> , L. Leguminosas	Estimulante.
Romero	<i>Buddlia americana</i> , L. Loganiáceas	El jugo es astringente. La raíz cura los dolores de muelas. Substituye á la belladona.
Ruda	<i>Psorales glandulosa</i> , L. Leguminosas	Corteza de raíz. Esencial, sudorífica.
Sávila	<i>Datura stramonium</i> , L. Solanáceas	Antiespasmódica.
Salvia	<i>Crecentia Cujete</i> , L. Bignoniáceas	Los frutos son purgantes.
Sidrón de Castilla	<i>Valeriana officinalis</i> . Valerianáceas	Diurética é hipnótica. Se emplea contra las neumonías.
Sangre de drago		Las hojas son vermífugas y la raíz es emética.
Salvadora		Las hojas son narcóticas y sucedáneas de la belladona.
Sarsafrás		Los frutos son pectorales.
Toronjil		
Tamarindo		
Tepozán		
Tabachín		
Tolochiachtli. Té del Brasil. Ipecacuana de América		
Toloache		
Tecomate		
Vara dulce		
Valeriana		
Verbena		En cataplasmas, contra la crisispela; y tomada, contra las fiebres palúdicas. Como drástica.
Yerba del zorrillo	<i>Croton dioicus</i> . Euforbiáceas	Las flores contienen un veneno muy eficaz para las ratas.
Yerba pata de vaca		
Yerba de la rata		
Yerba de la gobernadora ó Gobernadora de México	Zigofiladas	En baños ó fomentos para los dolores artríticos. La tintura contra las reumas.
Yerba del ángel	<i>Eupatorium colline</i> , D. C. Compuestas	Las hojas son antiperiódicas y amargas.
Yerba dulce	<i>Lippia dulcis</i> Trevir; y <i>L. Graveolens</i> , H. B. K. Verbenáceas	La infusión como demoliente, pectoral y emenagogo. La raíz cura la hidrofobia.
Yerba del árbol		Cura las heridas de los ganados.
Yerba del toro		Para hacer abortar la viruela.
Yerba de la víbora	<i>Myriadenus tetraphyllus</i> . Leguminosas	El jugo para quitar las manchas de la córnea; en loción, para curar la tiña.
Yerba de la golondrina	<i>Euphorbia maculata</i> , L. Euforbiáceas	
Yerba del venado	<i>Bacchans multiflora</i> , H. D. Compuestas	Las hojas curan los catarros.
Yerba del carbonero	<i>Yonidium angustifolium</i> . Violaríceas	Contra la hidropesía.
Yerba de San Nicolás	<i>Ternstroemia Altamirana</i> , La Llave. Ternstroemiáceas	Las hojas curan el reumatismo y la gota.
Yerba del Cura		El jugo, las hojas y el tallo son hemostáticos.
Yerba del sapo	<i>Comelina tuberosa</i> , H. B. K. Comelíneas	
Yerba del pollo	<i>Echinacea heterophylla</i> , Don. Viguiera excelsa, Hemsl. Flora mexicana inédita.	La raíz es vulneraria, sucedánea de la dextrina en las fracturas.
Yerba del manso	Compuestas	La raíz es sudorífica.
Zarzaparrilla	<i>Smilax médica</i> , Schlech. Esparragíneas	Estomacal. Dolores de estómago.
Zacacil	<i>Montagnea tomentosa</i> , D. C. Compuestas	Las hojas substituyen al cuernecillo de centeno.
Zopatli	<i>Tagetes erecta</i> , L. Compuestas	Las flores son antihelmínticas.
Zempoalúchil	<i>Andropogon citratus</i> , D. C. Gramíneas	Hojas en la alimentación. Antiespasmódicas.
Zacate de limón. Té de limón		

OTRAS MÁS.

Entre esa diversidad de plantas llamadas medicinales, hay algunas que ocupan grandes porciones de los terrenos de bosques y sirven las más como alimento para los ganados que se crían en esos terrenos, figurando entre ellas en abundantísima producción la anacahuita, de cuyo árbol se utilizan para usos medicinales su corteza, flor, fruto y el palo mismo; y como hasta hoy se le emplea sólo como combustible, es de esperar que tenga más rica explotación y cese de una vez la horrorosa tala que se hace de tan útil planta.

Plantas forrajeras.

Es tan variado el número de las plantas conocidas como propias para alimentación de los ganados, que es difícil comprenderlas todas en nuestro estudio; por consiguiente, sólo nos ocuparemos de mencionar las más generales ó comunes de carácter silvestre y algunas de las que requieren cultivo para su crecimiento.

Plantas forrajeras silvestres. — Los extensos terrenos sabanales formados por las planicies, según hemos visto en otra parte de esta obra, se encuentran cubiertos de una infinidad de gramíneas conocidas vulgarmente con el nombre de zacates, entre los cuales pueden citarse como principales los llamados zacahuistle, propio de los terrenos salitrosos ó cercanos á las costas en el Distrito del Norte; zacate blanco, zacate cortador, zacate de bolilla, zacate de cadillo y zacate de zorra, siendo este último el que con más espontaneidad crece por todas partes del Estado y el que más servicios presta á los criadores, pues aun en el período de sequías siempre se haya en abundancia y es muy apetecido de los ganados por sus cualidades nutritivas.

Además de esos zacates ó gramíneas encuéntranse en la mayor parte del Estado infinidad de yerbas propias para la alimentación de los ganados en los terrenos de bosques, y en esos mismos bosques se encuentran buen número de árboles que sirven también de alimentación á esos ganados, como son: la anacahuita, la coma y el mezquite, que por soltar estos dos últimos en determinada época del año la primera su follaje ú hoja, que seca sirve de alimento al ganado vacuno en la forma conocida por hojarascas; y el segundo ó sea el mezquite, su fruto es tan apetecido, que no sólo es comido por los ganados sino por el ser humano, formándose de él, cuando está seco, previa preparación especial, el mezquitamal que sirve como bebida refrescante ó de alimento en forma de atole.

Entre el variado número de plantas silvestres conocidas propiamente como forrajeras de que está cubierto el terreno del Estado, puede citarse como de suma importancia el árbol llamado vulgarmente con el nombre de hojite ú ojite (*Biosimum alicastrum*, Moreas), que crece con tanta lozanía en el Distrito del Sur y muy especialmente en los Municipios de Altamira y del puerto de Tampico, de cuyo árbol se toman los tallos hojudos ó cogollo y es objeto de un comercio seguro entre los hombres de campo, pues es el principal forraje empleado en el puerto de Tampico para los animales de caballeriza y de los establos. Asimismo puede citarse como existentes en el Estado, las plantas conocidas por biznaga (*Mamillaria sphaerica*, Cacteas); la grama (*Triticum repens*, Gramíneas); la palma, el quelite bleado (*Amaranthus spinosa*, Amarantáceas) y otras muchas más.

Como término del párrafo referente á plantas forrajeras silvestres, sólo nos resta consagrar unas cuantas líneas al nopal, que tantos beneficios presta como alimento al ganado vacuno.

El nopal es de aquellas plantas que más abundan en el territorio del Estado, pues se encuentra en todas partes en proporciones considerables, y aunque es cierto que la especie silvestre de que nos ocupamos no produce tuna aprovechable en alguna forma más productiva que la de servir de alimento

á las aves del campo, no es menos cierto que es el forraje más usado por los hombres de campo para el ganado vacuno de trabajo, y en los períodos de fuerte sequía sozado da un buen alimento para lo general del ganado vacuno, y sin el sozamiento para los ganados menores. En los establos está considerado como de suprema calidad para el aumento en la producción de las vacas lecheras, según estudios hechos en algunas Estaciones Experimentales de Agricultura.

Plantas forrajeras de cultivo.—Entre las varias plantas forrajeras que requieren algún cultivo para su crecimiento, consideradas como generales para todo el país, encuéntranse en el Estado, entre otras, las siguientes:

Alfalfa.

Acahual.—*Heliantus annus*.—Sinantéreas.

Alfilerillo.—*Geranium cicutarium*.—Geraníceas.

Caña de azúcar.—El cogollo y las hojas verdes.

Cebada.—*Hordeum vulgare*.—Gramíneas.—La semilla y la paja.

Cardón.—*Cerus candelabrus*.—Cáceas.

Maíz (Cereal común).—El grano y las hojas.

Maíz de caña dulce conocido por maíz de España.—La planta.

Maíz sorgo.—La planta.

Trébol.

Zacate Jhonson ó Americano.—Este zacate tan nocivo en los terrenos de agricultura, se ha introducido en el Estado de una manera intempestiva, ó mejor dicho, sin procurarse su cultivo, teniendo invadido ya un buen número de terreno agrícola por cuya razón ha pasado á pasturero.

Lo hemos apreciado entre las plantas forrajeras de cultivo por la circunstancia de encontrarse en terreno de labor, pero propiamente dicho no recibe ningún cultivo para su crecimiento, pues este es espontáneo y de una manera segura en el período de las lluvias, que es el más propio para su desarrollo.

Plantas textiles.

Entre las plantas consideradas como textiles para lo general del país, se producen en Tamaulipas las siguientes:

Álamo blanco.—Se emplea la fibra de su corteza para cordaje.

Algodón (*Gossypium*, L. Malváceas).—El fruto.

Achiote (*Bixa orellana*. Bixíneas).—La corteza.

Alfalfa (*Medicago sativa*. Leguminosas).—La raíz después de tres años.

Bejuco de sangre de Drago.

Bejuco de granado de China.

Catana.

Cardón.

Caparachos del coco de agua.—Para cables y tejidos corrientes.

Ceiba ó pachote.—En el capullo produce una especie de algodón empleable en tejidos.

Chichicaxtle (*Urtica Bohemeria*. Urticáceas).—La corteza.

Caña de azúcar (*Saccharum officinare*. Gramíneas).—El bagazo para la fabricación de papel.

Capulincillo.—La corteza.

Caña de maíz (*Zea mayz*. Lin. Gramíneas).—Para la fabricación de papel.

Espadín.

Escobetillo (*Hibiscus tiliaceus*. Malváceas).—La corteza da fibra empleable en cordajes.

Guapilla.

Henequén.—Produce fibra empleable en varios usos.

Jarcia.

Lechuguilla (*Agave heterocantha*. Amarilídeas).—Produce fibra empleable en varios usos.

Magüey de mezcal (*Agave* sp? Amarilídiás). — Produce fibra empleable en varios usos.

Magüey de piña de agua.

Magüey de timbirichi.

Malva (*Malva rotundifolia*. Malváceas). — La corteza.

Malvavisco (*Althaea officinalis*. Malváceas). — La corteza.

Mezotillo.

Madroño. — El peyote.

Mastranto (*Mentha rotundifolia*. Labiadas). — La corteza.

Palma ó palmito. — Produce fibra empleable en varios usos.

Pita (*Yuca* Aloifolio). — Produce fibra empleable en varios usos.

Plátanos de varias clases. — Las hojas.

Pitahaya.

Platanillo ó eoyol (*Canna indica*. Ammomáceas. — Produce fibra resistente.

Poleo (*Mentha pulegium*. Labiadas). — La corteza.

Zamandoque.

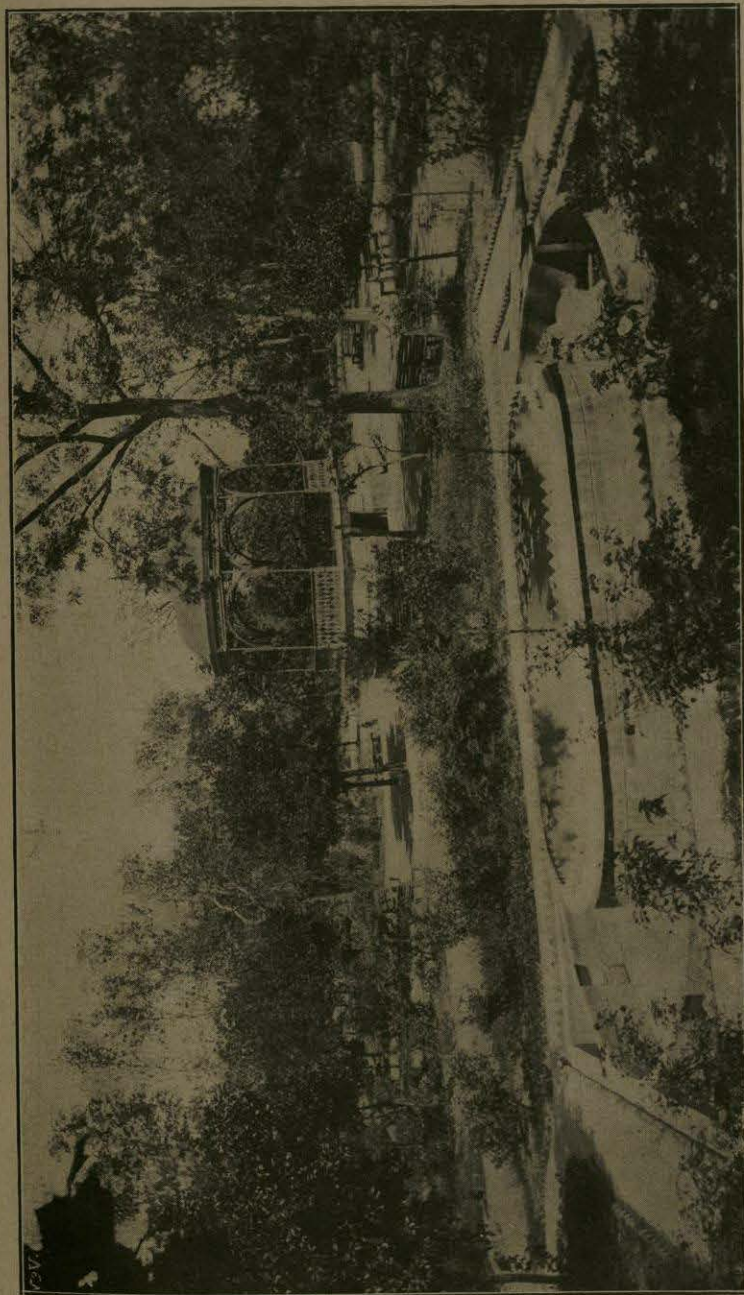
Zapupe.

Zarcillo (Planta trepadora). — El bejuco.

Plantas resinosas y gomasas.

De las plantas que sudan materias untuosas que constituyen la resina y por ello bien pueden llamarse resinosas ó productoras de gomas, se encuentran en el Estado, entre otras, las siguientes: el mezquite, ya dado á conocer entre las plantas propias para construcción y combustible, que da la goma llamada comunmente por goma arábica del país, que es utilizable en varias industrias y aun en la medicina; el huizache, dado á conocer entre las plantas que sirven para construcción, que da la goma medicinal llamada chante de huizache, y la planta conocida con el nombre de gavia.

Como el árbol del mezquite es el principal componente de los grandes bosques del Estado, es casi seguro que la explota-



Paseo "Pedro José Méndez." — Ciudad Victoria.