

mún y mayor; Peto amarillo; Tildio; Tórtola aulladora; conga y vaquera; Troglodita; Tropical común y comendador; Urracas: azul celeste, y de moño; Urraquilla; Ibis plomizo y de pico blanco; Zancudo común, cola negra y cola blanca; Zenzontle; Zopilote común, y Aura; Zunacaya.

REPTILES

Quelonios.—Tortugas comunes abundan en las lagunas y ciénegas.

Saurios.—Lagartos que habitan en las casas de piedra y en los campos; en unas y otros hay gran variedad; en el Potrero de Herrera, municipio de Tingüindín, que es muy cálido, hay iguanas y unos lagartos de la misma familia, que vulgarmente se nombran escorpiones á los que se les atribuye una picadura mortal.

Ofidices ó serpientes.—Víboras de cascabel y sin él, abundan en los terrenos cenagosos y en los cerros; coralillas hay pocas; abundan las culebras y los alicantes que son inofensivos.

Anfibios.—Ranas y sapos hay también en abundancia. Peces: hay muchísimos en los lagos y lagunas, y pocos en los ríos por la precipitación de sus corrientes; se encuentra bagre, blanco, mojarra, popocha, boquinete ó chuime, sardina, charal y poca anguila.

Acéfalos.—Ostras de agua dulce abundan

en el lago de Chapala, y da lástima que no se sepa hacer uso de tan buen alimento.

Insectos.—Caleopteros: Carabos vulgarmente llamados pinacates, los hay de varias especies; luciérnagas ó alumbradores, se encuentran solamente en la estación de las lluvias; escarabajos (mayates.) peloteros, abejorros ó mayates comunes, chicotanas, vaquitas de San Antonio y cantáridas.

Ortópteros.—Salta-montes ó chochos, hay pocos, langosta solamente de paso se ha conocido; (1) hay tijeritas ó tijerillas, grillos, cucarachas silvestres y domésticas, aunque muy pocas.

Neurópteros.—Caballitos del diablo, hormigas y hormigas arrieras ó chancharras que causan grandes males á las plantas de los jardines.

Himenópteros.—Avejas y Abispas comunes y Abejas de panal.

Emipteros.—Cigarras abundan al principio de las lluvias; chinches de compostela; cochinitas de humedad; chinches comunes y trompudas, aunque éstas muy raras, siendo su picadura sumamente molesta.

Lepidópteros.—Mariposas, hay una gran variedad, siendo una de las más hermosas

(1) En Marzo del año de 1808 fué la primera invasión que la langosta hizo á este Distrito, repitiéndose en los años de 1856 y 1887, sin que en realidad hayan ocasionado grandes perjuicios en las sementeras, tal vez por su poca permanencia, debido á la persecución activa que se desplegó contra ella, y á la gran cantidad de pájaros que se la comía.

las que sus larvas se alimentan de la planta nombrada Pasionaria.

Dipteros.—Moscas en abundancia, desapareciendo casi por completo en el Invierno; mosquitos también abundan en la estación de lluvias, y aun hay en pequeña cantidad en los bosques el llamado gegén, propio de las temperaturas cálidas; el tábano abunda en las orillas de las lagunas y ciénegas.

Apteros.—Pulgas abundan cuando hay humedad; lepisinas ó brocas que destruyen los libros y papeles hay aunque en pequeña cantidad.

Aracnidos.—Arañas comunes ó hiladoras, tarántulas que hay en los campos siendo estas más grandes que las de las casas; escorpiones ó alacránés abundan, aunque su picadura no es temible; garrapatas que crían los ganados.

Crutáceos.—Cangrejos los hay en las aguas estancadas y en las lagunas, lo mismo que la langosta de agua dulce.

Anelidas.—Lombrices ó gusanos de tierra y sanguijuelas abundan en algunos manantiales.

REINO VEGETAL

A nuestro bondadoso amigo el Sr. D. Crescencio García debemos los datos que sobre tan interesante materia vamos á dar á conocer, sin poner á las plantas los nombres que les da la ciencia para no extendernos demasiado. En las regiones de este Distrito por

la variedad de sus climas, ocasionada sin duda por lo accidentado de los terrenos, se crían las plantas más útiles para las artes, para la industria y la medicina.

Maderas de construcción.—Encino blanco, Colorado, Prieto y Roble; Tepehuaje, Palo fierro, Mesquite. Guamuchil ó Pinzán, Pino blanco, Común y Real, Fresno, Sauce blanco y colorado, Palo jiote, Chúrene, Haya, Cabo de hacha, Copal común y chino y Huele de noche.

Maderas para la ebanistería.—Caoba, Palo zopilote, Granadillo, Rabel ó Hinchahuevo, Granadillo, Guayabillo, Guásima, Nogal, Cacaloxochil, Palo dulce, Tescalama y Lentisco.

Plantas fructíferas.—Aguacate, Chirimoyo, Guayabo, Tejocote, Capulín ó Cerezo, Moral, Durazno, Ciruelo, Zapote blanco y prieto, Plátano guineo, Domínico y Largo, Naranja, Bisnaga, Granada, Pitahayo, Nopal de muchas especies, Parra, Higo, Sandía y Granadita de China.

Plantas alimenticias.—Maiz, Frijol varias especies, Garbanzo, Lenteja, Chile varias clases, Chayote, Camote, Camote del cerro, Café, Gitomate, Tomate, Calabaza varias clases, Papa y Jícama.

Plantas filamentosas.—Lino cultivado, Malva silvestre, Marihuana, Algodón de árbol, Sicuito y Pochote.

Plantas oleáceas.—Cacahuete, Linaza, Hi-

guerilla, Chicalote, Ayoyote y Rábano silvestre.

Plantas feculentas —Camote común, Raíz de chayote, Papa, Cacomite, Mag-uey y Carámicua.

Plantas curtientes.—Timbe, Tepame, Uña de gato, Guamuchil, Corteza de encino, de Sauce y de Cerezo, Sierrilla ó Sensitiva y Taray.

Plantas florales.—Se encuentran en los huertos y jardines gran variedad de flores nacionales y exóticas, por ser muy amantes casi en la generalidad los habitantes de estos lugares, á la floricultura. En la estación de la Primavera lucen en los jardines la Adormidera china, de donde se puede extraer una especie de *goma opio*; Rosales, de muchas especies como Napoleón, Reina, Granadina, Musgo, Hermosa, Primavera, Claveles de varios colores, Alelí, Camelia, Hortencia, Geranio de muchas clases, Begonias, Azucena, Nardo de muchos, Tulipán, Josefina, tres clases de Espuelas de caballero, Palma gladiola, Dalias de diversos colores, Azalea, Buquem-bilia, Magnolia, Gardenia y otras muchas flores de mérito.

En la estación pluvial aparecen en los campos infinidad de flores de variados y múltiples colores, como la Campánula, Tempranilla, la flor de San Juan, la Maravilla, que hay de muchas variedades, Girazol morado, Zempoal-zochil, Cinco llagas, Yerba del Angel, Flor de San Francisco, de San Nicolás y otras mu-

chas, que seria largo ennumerar, que cuando aparece el Invierno paulatinamente va aniquilando.

PLANTAS MEDICINALES.

Muchas de las plantas que se pueden utilizar para la curación de las enfermedades se crian abastecidamente en el Distrito; entre las que se encuentran narcóticos como el Tolache ó tornaloco. (*Daturo Stramonium*), (1) que es mas activo que la belladona, la cual en muchas boticas es sustituida con el Stramonio; el Tomatillo espinoso ó Sosa (*Solanum faustosos*) cuya acción fisiológica sobre el organismo, se asemeja á la del Beleño; el Zapotillo que envenena al ganado vacuno cuando lo come, produciéndole gran dilatación en las pupilas, cuya propiedad midriática es idéntica á la de la Belladona, pero en mas actividad; esa planta cuando fuere bien estudiada y ensayada, podrá sin duda prestar importantes servicios á la terapéutica. El Floripondio (*Datura arborea*) cuya grande flor sobresale en los jardines exhalando un suave aroma, es un narcótico aunque menos activo que el beleño: la Marihuana (*Canabis sativa*) que produce el hachick que usan para embriagarse muchos de los habitantes de la India; extraen la resina de la planta por medio de incisiones practicadas sobre el tallo. Entre la gente del pueblo y par-

(1) Nos ha parecido conveniente no omitir á las plantas medicinales los nombres que les dá la ciencia.

ticularmente los presos acostumbran fumar en cigarros las hojas de marihuana que producen una especie de embriaguez particular acompañada de sensaciones voluptuosas, en que se ve lo que no existe y se juzga de diferente modo lo que ha sido; sin embargo, se observa que bajo su influencia hay más propensión á las ideas alegres, siendo uno de los efectos más notables y constantes el de provocar rivotadas que duran todo el tiempo en que se está sometido á la acción del agente narcótico.

En la clase de las plantas narcóticas emolientes se cria con exorbitancia la Yerbamora (*Salanum nigre*): el Jaltomate ó Pizecua de los tarascos (*Atropa pitzecua*) y la Lechuga.

Entre los narcóticos acres, se produce el Rosa laurel (*Nerium Olardier*); la Espuela de caballero (*Delphinium Ajaris*); el Chicalote (*Argemona mexicana*); la Cicuta de tres variedades que son *el Conium maculatum*, *Conium minoris*, y *el Conium piulosos*; las semillas de esta variedad, producen con actividad los efectos narcóticos y son un buen resolutive en las enfermedades de la garganta. Se cria y se cultiva la Cebadilla (*Veratrum cebadilla*) á cuyo alcoloide se le da el nombre de *Veratrina*, y que es muy usada en medicina.

Entre los vegetales emolientes, se producen la Malva común, la malva *vitifolia*; el Huinare (*Sida abertillón*); el monacillo (*Hibicus pentocarcus*); la goma de mezquite

(*Enga circinales*); el Gordolobo; el Nopal de que hay muchas especies.

Frutas refrescantes ó atemperantes, se producen las Naranjas, Limones (*Litrus aurantium*) (*Litrus limones*); la Zarzamora (*Rubas fructicosas*); los Membrillos (*Pyrus cidonia*); los Timbirichis (*Bromelia pinguis*), las Pitahayas (*Cactus angolusos*.) etc.

Medicinas tónicas, tenemos el sauce (*Salix albu et salix rubra*); el Fresno (*Fraxinus excelior*); que puede sustituir á la *cuacia*; el Cardosanto (*Cardos benedicto*); la Flor de la Huachácata (*Buoguia Stans*); y la Escoba amargosa (*Milleria milenrama*.)

En los vegetales purgantes se producen la Calabacilla de coyote (*Momordica claterium*); la Higuierilla (*Ricinus comunis*) la raíz de la Begonia (*Begonia Calmiciana*), la raíz del Michoacán (*Convolvulus mechoacán*); y otras de la misma familia, como son la purga de Jalapa (*convolvulus purga*) y de la que hay dos clases, colorada y negra, lo mismo que otra convolvulacia pequeña, que se extiende en el suelo y que llaman Quiebraplatos, y nosotros la hemos bautizado con el nombre de (*Convolvules Spatata*.) Hay otra planta con que se purgan las gentes del campo que es un drástico activo, que pertenece á la familia de las *Euforviaceas* y se llama Linacilla y nosotros le hemos puesto el nombre de (*Euphorbia lisifolia*), á la misma familia pertenece la Candelilla (*Euphorbia Spatata*.)

De vegetales que obran como diuréticos,

se produce el pulque de dos clases de maguey como la raíz del nucino, que muchas veces se usa en lugar de la zarzaparrilla como coadyuvante en el tratamiento de la sífilis; la raíz y aun toda la planta de la yerba del sapo (*Eryngium campestre*); la raíz del Matón, que también es de la misma familia (*Eryngium agaveforme*), y que obra además sobre el corazón como sedante de este órgano, puesto que por la experiencia hemos visto que en nada cede en sus propiedades á éste, respecto á la *Digital*, ni al *Estrafantus*: la Betónica que es otra planta muy diurética (*Paronichia Stans*) y que aun en las fiebres graves ha prestado en la medicina vulgar excelentes servicios, lo mismo que los presta, ya á título de diurético ó ya á título de febrífugo; el *Tianguis pepetla* (*Illecebrum paronichya*) de la misma familia.

Entre las plantas que obran como sudoríficos, se cria la Zarzaparrilla (*Smilar asper*); la Cocolmea (*Smilar secido cluria*); la raíz del carrizo (*Arundo fragmites*); el Taraxaco ó Cerraja (*Taraxaco deimtiellon*); la Calaguala (*Polipodium vulgare*) y la Espinosilla (*Huitria coceinea*.)

De las plantas que obran como *Estornutatorios*, el Venenillo (*Asdepiá lineares*), la raíz del Inmortal (*etoclepiá tuberosa*), la Rosilla (*Hellenium mexicanum*), y la raíz de la Lobelia (*Lobelia laxiflora*).

Como plantas *Revulsivas* se crian la Jiri-cua ó yerba del Alacrán (*Plúmbago urens*), que

obra no solamente como vejigatorio, sino hasta como escarótico; la Ortiga mayor (*Hidrolea urens*), la menor de la sierra (*Urtica minor*), el Chupire, cuya leche obra como el colodión cantaridado (*Euphorbia urens*), la flor denominada Cinco llagas (*Tagetes quinquevulnur*) y la Dominguilla (*Urtica dioca*).

Entre los vegetales *Astringentes*, se producen la Ciruelilla (*Bunchosia sessilifolia*), la Sensitiva ó Sierrilla (*Mimosa sensitiva*), la Encina (*Quercus rubra*), y el Nogal (*Inglans cineria*).

Plantas *Espectorantes* se crian varias especies de Líquenes sobre algunos árboles y sobre las rocas, de los cuales es preferible este último; el Hisopo ó yerba de la Gallina (*Hisopus officinales*), la Lobelia roja (*Lobelia laxiflora*); en fin, hay algunas plantas con que se puede suplir ventajosamente el Té de China, y son el Té limón (*Andropogon citratus*), el Té de milpa (*Bidens tetragona*), el Té de huerto (*Mentha citrodora*), y sobre todo el Té nurite (*Salvia Toribiana*) que tan especialmente obra como tónico del sistema nervioso, lo mismo que el Cocaté michoacano (*Eryctrocilus michoacanensis*) descubierto, según parece, por el expresado Señor García.

REINO MINERAL.

El aspecto que presentan ciertos montes de este Distrito, como el de Santa María de las Minas, todos los de la hacienda de la Magdalena y otros, se ve que deben contener filones metalíferos, y aun á la simple vista se

nota, en el primero de los montes que hemos indicado, de fierro, casi nativo, una zona bastante ancha y que se prolonga hasta Húazcaro, cerca de Tingüindín (1)

En lo más elevado del cerro de Santa María hay unas enormes rocas basálticas en forma de *dikes*, y entre éstos se ven cimientos de casas y grandes pozos ademados como aljibes que contienen agua en la mayor parte del año; esto demuestra que en tiempos no muy lejanos se explotó probablemente, sin resultado, alguna veta argentífera que se ha perdido.

Al poniente de Cotija se encuentran mantos de fierro en varios grados de oxidación.

En el cerro llamado de los Cigarros, municipalidad de Cotija, hay bleuda ó sulfuro de zinc, y rebozan en la superficie del terreno humores de criadero de cobre, en estado de sulfato y carbonato.

En el cerro de Juchitlán, se encuentran indicios de carbonato de cobre, y en el Palo Alto cerca de Cojumatlán, grandes depósitos de cal (oolita) y rocas silicosas.

Rocas cobrisas en estado de piritas (Sulfuro de cobre) se hallan en la cuesta denominada del Moral y en las cercanías de Cotija; creemos que si se inspeccionaran con ahinco por personas peritas las montañas de este Distrito, podrían encontrarse algunas vetas de metales preciosos.

(1) De este fierro llegó á fundir el Dr. D. Crescencio García y sacó algunas arrobas de calidad suprema.

ETIMOLOGIA.

Tenemos en este Distrito muchos nombres de lugares en idiomas nahuatl y tarasca, cuya significación en su mayor parte se lo debemos á los Señores Dr. D. Antonio Peñafiel, actualmente Director general de Estadística de la República, y al Presbítero D. Jesús Coyt, vecino de San Angel (Municipio de Tingüindín).

JIQUÍLPAN

(Xiquilpan) Nos permitimos poner textualmente sobre este nombre las palabras emitidas por el citado Sr. Dr. Peñafiel. "El respetabilísimo D. Eufemio Mendoza, dice que *Xiquipilio*, se deriva de *Xiquipilli*, mineral que significa ocho mil, palabra que significa también, bolsa, saco, lugar de ocho mil."

"Si ese lugar contiene la hierba del añil llamado *xicihquiltil pitzahuac*, á ésta debe su nombre; fácil será averiguarlo: en este caso la palabra tendría las siguientes radicales: *Xiquilpan*; *xihuitl*, hierba, *quiltil*, quelite, *pan*, sobre terminación: lugar situado en donde crece el añil. Esto explicará mejor el lugar que *Xiquipille*, lugar de ocho mil, ó lugar muy poblado." Nosotros nos inclinamos á creer que sea lo último, por razón de haber en este lugar añil silvestre; en ese caso el geroglífico azteca de Jiquilpan fué probablemente una faja horizontal, que demuestra la tierra sin cultivo y encima dos plantas de añil.