

ESP

yos vehículos se separa por el enfriamiento; se disuelve con facilidad en el cloroformo y en los aceites fijos.

COM. Q. Está formada casi en su totalidad de una sustancia llamada cetina, que por la saponificación se desagra en etal y en ácido etálico ó cético: contiene también, aunque en corta cantidad, un aceite inodoro, que produce por la saponificación los mismos principios que la cetina.

FALS. y SUST. Se le mezcla cera, ácido esteárico y otras grasas; se le sustituye con el ácido margárico. Se reconocen estos fraudes porque la esperma queda entonces menos laminosa, menos quebradiza, menos brillante y de distinto punto de fusión.

U. M. Calmante, poco usada al interior. ESPINOSILLA. Huichichile, Flor del chupamirto, Yerba de la Virgen; *Hoitzitzilxochitl*, Mex.; *Hoitzia coccinea*, Cav.; *Loeselia coccinea*; Polemoneáceas.

Vg. En el Valle de México y otros lugares de la República.

P. U. Las hojas y tallos.

COM. Q. El Dr. Oliva, de México, examinó la espinosilla: según él, contiene resina de color moreno verdoso, tanino, ácido gálico, materia extractiva amarga, materia colorante verde, materia azucarada, fibra leñosa y sales.

U. V. La infusión como diurética, diafórica, y á mayor dosis emetocatórtica.

ESPONJA. *Eponge*, Franc.; *Sponge*, Ing.; *Spongia officinalis*, L.; Espongiarios.

Vive en el Mar Rojo, el Mediterráneo y otros mares.

Se encuentran diversas clases en el comercio, que provienen no sólo de distintos mares, sino también de distintas especies del género *Spongia*; las principales son: la Griega, la de Siria llamada también de Venecia, etc. En nuestros mares se encuentran, según Gervais, las *Sp. conica*, *crateriformis*, *singularis*, *clavarioides* y *microsolena*, muy inferiores en clase á las esponjas de Levante.

Se prefieren las de color más claro, más elásticas y suaves, y que absorben mayor cantidad de agua.

COM. Q. Según Hatchett la esponja está compuesta de gelatina, albumina coagulada, cloruro de sodio y carbonato de cal, magnesia, sílice, fierro, azufre y fósforo; además, yodo y bromo, combinados con el sodio y el potasio. Resulta de las observaciones de Croockewitt que la esponja es análoga á la fibroina de Mulder.

Las esponjas del comercio deben ser previamente maceradas en el agua fría y golpeadas para romper las conchas y fragmentos de corales y otros mariscos que generalmente contienen: si esto no fuere suficiente ó se quisieren tener más puras, se colocarán en otra vasija no metálica que contenga agua acidulada con la trigésima parte de ácido clorhídrico, con el objeto de disolver los mariscos que no fueron separados por la operación anterior. Se lavan después con

EST

agua para quitarles el exceso de ácido y las sales formadas. Se pueden blanquear sumergiéndolas en una solución de ácido sulfuroso.

U. M. Se emplea en cirugía, comprimida, para dilatar ciertos orificios. Algunos la usan tostada como antiescrofulosa y fundente por el yodo que contiene, pero por la torrefacción debe perderlo.

ESPONJILLA. *Luffa purgans?*, Kunth; Cucurbitáceas.

Vg. Estado de Guerrero.

U. V. Un solo fruto de esta planta, puesto en maceración en el agua, comunica á este líquido un sabor amargo bastante intenso y propiedades drásticas muy notables.

ESTAFIATE. Ajenjo del país ó de México; *Iztauhyatl*, Mex.; *Mephe*, Otomí; *Artemisa mexicana*,* D. C.; Compuestas.

Vg. En los alrededores de la Capital y en el Valle de Toluca.

P. U. Las hojas y la inflorescencia.

C. FIS. Las hojas son más oscuras en su cara superior, pero en general tienen un aspecto ceniciento, y este es el color de su cara inferior; son fuertemente aromáticas, amargas, y producen una sensación de calor en la boca y las fauces: en la variedad que acabamos de estudiar son simples, amplexicaules, quince pinatisectas, pubescentes, de lóbulos trisectos y lobulillos lineares, en los que es común encontrar los bordes vueltos sobre el limbo.

COM. Q. Río de la Loza (L.), de México, hizo una análisis que no se sabe sobre qué especie recayó, pero que probablemente fué la *A. mexicana*, por haberlo practicado en esta capital; análisis que dió un extracto pardo negruzco, una materia azoada, otra resiniforme, ambas muy amargas; clorofila, albumina, fécula, leñoso, un aceite volátil amarillo claro, y sulfato y cloruro de potasio: principios que son los mismos hallados por Braconnot en la *A. absinthium* que es el ajenjo de Europa. El agua y el alcohol pueden cargarse de estos principios, aunque la primera con más abundancia estando caliente.

U. M. Tónico amargo y estimulante, emenagogo y antihelmíntico. D. Polvo de 2 á 4 gram. y aun más; infusión 4 á 15 gram. para 500 de agua; extracto 1 á 4 gram.; esencia 1 á 6 gotas generalmente al exterior, mezclada á un aceite fijo; alcoholado 10 gram. y aun más.

ESTAFISAGRA. Yerba piojera, Albarraz; *Staphisagire*, Franc.; *Stavesacre*, Ing.; *Delphinium Staphisagria*, L.; Ranunculáceas.

Vg. En Europa.

P. U. Las semillas.

* Oliva en su Farmacología trata de esta planta, llamándola *Artemisa laciniata*, tal vez porque es la especie que se cultiva en Guadalajara; pero la que se da en los alrededores de la capital es la *Artemisa mexicana*, y aun hay otra especie ó variedad de ésta que hemos tenido últimamente á la vista y que se distingue de ella por la forma de sus hojas inferiores, que no son marcadamente pinatisectas ni en realidad tomentosas; por sus capítulos más bien discoides que ovalares y por la uniformidad de las brácteas de su involucre imbricado, las cuales sin excepción son secas, igualmente agudas y escariosas en sus bordes.

EUC

COM. Q. Los principios importantes que contienen estas semillas según la análisis de Darbel, son la delfina, la estafisagrina, la estafisina y una sustancia resinosa que presenta algunas de las propiedades de los alcaloides.

U. M. Únicamente usada como parasitiocida; aunque también tiene propiedades emetopurgantes, no se emplea al interior.

EUCALIPTO. Árbol gigante, Gigante, Alcanfor; Árbol de la fiebre, en España; *Eucalyptus*, Franc. ó Ing.; *Eucalyptus globulus*, Labillardière; Mirtáceas.

Vg. En Australia y se cultiva en México.

P. U. Las hojas.

COM. Q. Contienen varios aceites esenciales; el principal y más abundante ha sido llamado eucaliptol por Cléoz: es líquido, incoloro, de olor particular, hierve á 175°. Su densidad es 0.905 á 8° del centígr. Cuando se hace pasar una corriente de ácido clorhídrico seco sobre el eucaliptol á 0° de temperatura, se convierte en una masa cristalina y una parte que queda líquida de un color azul violáceo intenso: al cabo de un rato los cristales desaparecen, se desprenden abundantes vapores ácidos, el líquido se pone moreno, en seguida se decolora y se separan gotitas de agua que contienen casi todo el ácido clorhídrico absorbido antes. El eucaliptol es homólogo del alcanfor del Japon.

Las hojas producen aproximativamente 2,75 por ciento de esencias; contienen además tanino y ácido gálico.

U. M. Se usa como antifebrífugo y como balsámico, como astringente, hemostático, estimulante local y como antiperiódico. D. Polvo 2 á 8 gram.; esencia 5 á 20 gotas, y 8 gramos para 120 de agua, en infusión.

FLOR DE ENCINO DE PUEBLA. Se da este nombre á los amentos masculinos de diversas especies del género *Quercus*, que gozan entre el vulgo la reputación de antiespasmódicos.

FLOR DE NOCHE-BUENA. Catalina, Flor de Fuego, Paño de Holanda, Flor de Pascua, Bebeta; *Euphorbia pulcherrima*, Willd.; Euforbiáceas.

Vg. En la vertiente occidental de la sierra madre y se cultiva en los jardines.

P. U. Las brácteas.

C. FIS. Cortamente pecioladas, lanceoladas, de base largamente atenuada, penineradas, lampiñas, márgenes enteros, color rojo de sangre cuando están frescas, rojo-olado oscuro después de secas.

COM. Q. G. Artigas,* de México, encontró en ellas: resina, materia colorante amarilla, materia colorante roja, ¿aceite esencial,? ácidos tártrico y gálico,? goma, glucosa, sacarosa, materia amilácea y sales.

U. V. El cocimiento hecho con 8 gram. de brácteas en 500 gram. de agua, tomado diariamente en dos tomas, goza la reputación de galactoforo; en fomentos se emplea con

* Estudio sobre la Flor de Noche-buena. Tesis para el exámen profesional. 1880.

GAL

tra las erisipelas y en cataplasmas como resolutivo. El jugo lechoso se usa como depilatorio.

FLOR DE SAN JUAN. *Bouvardia longiflora*, H. B. K.; Rubiáceas.

Vg. En los montes del Sur del Valle de México.

P. U. Las flores.

U. IND. Como perfume.

FLOR DE SANTIAGO. Azucena de Santiago, Amacayo; *Azcalxochitl*, Mex.; *Amarillis formosissima*, L.; Amarilídeas.

Vg. En Chiautla y Matamoros Izúcar (Estado de Puebla).

P. U. Los bulbos.

U. M. Eméticos.

FRESA. Fraiser, Franc.; *Straw-berry*, Ing.; *Fragaria vesca*, L.; Rosáceas.

Vg. En varios países y es cultivada en México.

P. U. La raíz y los frutos.

U. V. La primera rara vez usada como astringente; á los segundos se les atribuye propiedades vermífugas.

FRESNO. *Fraxinus juglandifolia?* Oleáceas.

Vg. En la mesa central de México.

U. V. La raíz es usada por el vulgo como diurética, y la corteza como tónica y febrífuga, lo mismo que el jugo de las hojas.

FUMARIA. Pajarilla; *Fumeterre*, Franc.; *Fumitory*, Ing.; *Fumaria officinalis*, L.; Fumariáceas.

Vg. En el Valle de México y otros lugares templados de la República.

P. U. Las hojas.

C. FIS. Las radicales pinatisectas, las caulinares dos ó tres veces tripartidas con los segmentos multifidos, de un verde glauco, olor nulo, sabor amargo.

COM. Q. Según Merch, contienen clorofila, albumina vegetal, extractivo amargo mezclado con una materia nitrogenada, resina blanda, goma, sales de cal y de potasio. Hanon ha encontrado además un alcaloide, la fumarina, al cual la planta debe sus propiedades, y Winckler ha extraído un ácido al que llamó fumárico, que después se ha visto ser el paramaleico

U. M. Tónico amargo. D. 20 gram. en infusión para 1 litro de agua; jarabe 30 á 60 gram.; extracto 1 á 5 gram.

GALANGA. Galanga de China; *Galanga*, Franc.; *Galanga*, Ing.; *Alpinia officinarum*, Hanle; *Maranta galanga*, L., indebidamente; Amómeas.

Vg. En China.

P. U. La rizoma.

COM. Q. Contiene, según Morin, aceite volátil, resina acre, extractivo, goma, basorina y leñoso: Vogel encontró además almidón y aceite fijo, y Brandes un principio cristalizado llamado kámpferide. La resina y esencia se consideran como los principios activos.

U. M. Estimulante poco usado. D. El polvo de 20 centígr. á 1 gram.

GÁLBANO. Goma gálbano; *Galbanum*, Franc. ó Ing.; *Gummi resina galbanum*, Lat.;

GAY

Gomo-resina producida por los tallos del *Ferula galbaniflua*, Boissier, y del *Ferula rubricaulis*, Boissier.* Umbelíferas.

Vg. En Persia.
En el comercio se encuentran dos clases de esta droga.

1^o GÁLBANO BLANDO, *Galbanum levanticum*. Se encuentra en lágrimas y en masas. Las primeras son irregularmente arredondadas, amarillas y lustrosas exteriormente, traslúcidas, de quebradura cerosa; se ablandan al mascarlas. Las segundas están formadas por las mismas lágrimas, aglutinadas por intermedio de una sustancia que se pone morena con el trascurso del tiempo.

2^o GÁLBANO SECO, *Galbanum persicum*. Se presenta generalmente en masas formadas por lágrimas que se han adherido unas á otras, pero sin confundirse; son secas, no lustrosas, amarillosas en su superficie, blancas y comunmente opacas interiormente, de quebradura desigual.

El olor de esta droga es aromático y especial; su sabor amargo.

La tintura de gálbano adquiere una coloración rojo-violeta, cuando se la trata con el ácido nítrico.

Cuando se hierve el gálbano con lechada de cal, la mezcla adquiere un color moreno, y cuando se le calienta con el ácido clorhídrico concentrado, se desarrolla una coloración roja que tira al violeta, y al azul si se añade un poco de alcohol.

COM. Q. Vigié ha descubierto en esta gomo-resina, lo siguiente: resina 65.80, goma 21.50, aceite volátil 06.75, ácido málico 00.20, impurezas y agua 05.75.

El ácido nítrico frío y medianamente concentrado, colora la tintura de gálbano en rojo violado.

U. M. Excitante, anticatarral y antiespasmódico débil; no se usa al interior; al exterior en algunas preparaciones.

GAYUBA DEL PAÍS. Se emplean con este nombre diversas especies del género *Arctostaphylos*, la pingüica ó pindica, *A. pungens*, K., la *A. mucronifera*, D. C., la *A. polyfolia*, H. B., la *A. discolor*, D. C., y por último el madroño *A. tomentosa*, Dougl.; Ericáceas.

Vg. En diversos puntos de la República, sobre todo en las regiones templadas.

P. U. Los frutos y las hojas.
COM. Q. Segun Oliva, las hojas de la pingüica contienen tanino, ácido gálico, goma, clorofila, celulosa, materia colorante unida al tanino, resina soluble principalmente en la esencia de trementina, y sales.

U. V. Los frutos como diuréticos. El mismo Oliva dice que las hojas de la gayuba del país tienen iguales propiedades que la extranjera, astringentes y diuréticas. (*A. ursi*, Spreng.)

INC. Los del tanino.
GELSEMIO. *Gelsemium*, Franc.; Yellow jamine, Ing.; *Gelsemium sempervirens*, Ait.; Loganiáceas.

* Antiguamente se creía producido por el *Bubon galbanum*.

GEN

P. U. Las rizomas y las raíces.
Vg. En Virginia, Florida, y en la frontera Norte de México.

C. FIS. Las rizomas se encuentran en el comercio en fragmentos rectos de 1 á 3 centímetros; exteriormente de un color moreno-amarillento claro y más oscuro en los puntos en que se conserva la epidermis; ofrecen de trecho en trecho ramificaciones y raíces adventicias, largas, delgadas y suaves; la madera es de un color algo moreno con rayos medulares blancos y desiguales, pues son más anchos en la periferia que en el centro de dicha madera; la médula se distingue fácilmente por su color más oscuro.

Los fragmentos de raíces que vienen mezclados con las rizomas, se distinguen principalmente de éstas por su falta de médula y su color amarillento tirando al gris. El olor de la droga es débil y su sabor algo amargo.

COM. Q. Segun la análisis de Kollock, el gelsemio contiene los principios siguientes: goma, almidon, ácido péctico, albumina, ácido gálico, aceite fijo, resina blanda, resina dura (acre), materia colorante amarilla, aceite volátil, extractivo, leñoso, un alcalóide particular llamado gelsemina y sales. Wormley ha extraído un ácido cristalizabile, al que llamó gelsémico; se encuentra combinado con la gelsemina.

U. M. Aunque sus propiedades no están determinadas, parece obrar como sedativo de la circulación, y se recomienda como el mejor sucedáneo de la quina. También se ha elogiado como antineurálgico, principalmente contra las neuralgias producidas por los dientes cariados. Sumamente venenoso, debe usarse con precaución. D. Polvo 5 á 10 centígr., tintura 10 á 20 gotas.

GENCIANA.* *Gentiana jaune*, Franc.; Yellow gentian, Ing.; *Gentiana lutea*, L.; Gencianáceas.

Vg. En Europa.
P. U. La raíz.

C. FIS. Se encuentra en fragmentos de forma y dimensiones variables, color gris moreno al exterior, amarillo interiormente, textura esponjosa, olor fuerte y tenaz, sabor muy amargo y polvo amarillo; cede al agua y al alcohol sus principios activos.

COM. Q. Segun las análisis de Henry, Caventou, Denis, Tromsdorff y Leconte, contiene ácido gentísico, un principio volátil oloroso, cera, aceite y hule (*glu* de Henry y Caventou), ácido péctico, aceite fijo de color verde, azúcar incristalizabile, goma, materia colorante amarilla (gentesina) y leñoso. Ludwin y Kromayer han extraído el principio amargo de la genciana, dándole el nombre de genciopirina.

U. M. Estimulante del estómago, tónica, febrífuga. D. Polvo 50 centígr. á 2 gram.; 5 gram. para 1 litro de agua en infusión co-

* Aunque en México se encuentran algunas especies de este género, tales como la *G. calyculata*, llamada flor de Santo Domingo ó flor de nieve, la *G. mexicana*, la *G. Hartwegii* que abunda en Anganguo y otras especies, ninguna de ellas se utiliza en medicina.

GOB

mo tisana; extracto de 10 centígr. á 1 gram.; vino 30 á 100 gram.

GOBERNADORA DE MÉXICO. Falsa alcaparra; *Zygophyllum fabago*, L.; Zigofiláceas.

Vg. En México.
U. V. Las hojas se usan por el vulgo en baños ó fomentos para curar los dolores artríticos.

U. EC. Las yemas curadas con vinagre se usan como alcaparras.

GOBERNADORA DE PUEBLA. *Eupatorium veronicifolium* Kunth.; Sinantéreas.

Vg. En los alrededores de Puebla.
U. V. Se usa como la anterior.
GOMA ARÁBIGA. Goma tórica, Goma extranjera; Gomme arabique vraie, Franc.; Gum arabic, Ing.; *Gummi arabicum*.

Jugo concreto de diversas especies del género *Acacia*, principalmente la *A. vereck*, Guill.; Leguminosas.

Vg. En Egipto, la Arabia Feliz, la Arabia Petrea, el Senegal, etc.

C. FIS. Lágrimas blancas y transparentes, que se hienden en todos sentidos cuando se les expone al aire, al grado que parecen opacas, sobre todo vistas en conjunto; quebradizas, fractura vítrea, olor nulo, sabor poco notable y ligeramente dulce.

Se disuelve fácilmente en el agua formando mucílago; el alcohol la precipita de su disolución; el éter, los aceites fijos y volátiles no la disuelven. Se conserva mucho tiempo sin alterarse.

PROP. Q. Cuando se hierve con ácido sulfúrico diluido, se transforma en dextrina y después en glucosa; el ácido nítrico concentrado la convierte en ácido múeico, formándose al mismo tiempo ácidos oxálico, sacárico y tártrico; el monohidratado la convierte en un cuerpo explosible llamado arábiga nítrica, análogo al fulmicoton. Con los álcalis y las bases alcalino-terrosas forma compuestos solubles; el acetato de plomo la precipita de sus disoluciones; con el sulfato de hierro da un precipitado ocreo y con el borato de sosa se coagula. La solución de goma mezclada con queso y creta sufre una fermentación, transformándose en alcohol, sin que antes se forme azúcar.

COM. Q. Está compuesta casi exclusivamente de gumato de cal (arabina de los antiguos), una pequeña cantidad de una sustancia azoada, y sales.

U. M. Muy usada como emoliente, aunque en realidad no tiene ninguna propiedad terapéutica. D. Polvo de 3 á 10 gram. en posición; tisana 15 á 30 gram. para 1 litro de agua; jarabe 30 á 60 gram.

GOMA ELÁSTICA. Caucho, Hule; Caoutchouc, Gomme élastique, Franc.; Gum elastic, Indian-rubber, Ing.

Vg. En México y otros puntos del Globo los árboles que la producen.

Sustancia particular que se encuentra en estado emulsivo en el jugo de diversos vegetales, entre otros la *Siphonia caluchiu*, Schreber y Willdenow, la *Jatropha elastica*, L., la

GOM

Hevea guyanensis, Aublet, Euforbiáceas, y por último la *Castilloa elastica*, F. M. L., que abunda en la region caliente y húmeda de la vertiente oriental de nuestra gran cordillera; pertenece este árbol á la familia de las Artocárpeas.

C. FIS. La goma elástica es una sustancia sólida, blanda, morena, semitransparente y excesivamente elástica; su densidad es de 0.925; cuando se somete á una temperatura de 0° se endurece mucho, volviendo á tomar por la elevación de la temperatura su consistencia primitiva: fusible, se esponja mucho por la acción del calor, y elevando más la temperatura, arde con una flama muy blanca, produciendo humos olorosos y espesos: dicha goma en frio no tiene olor ni sabor.

PROP. Q. Es insoluble en el agua, en el alcohol, en los ácidos y álcalis; se disuelve en el éter, en la bencina, en el sulfuro de carbono, los aceites esenciales y el líquido que se obtiene por la destilación seca de la misma goma elástica. Se compone solamente de carbono ó hidrógeno, y su fórmula es C⁸ H¹.

Los que se ocupan de cosecharla, hacen á la corteza del árbol incisiones de una pulgada de ancho y otra de profundidad, desde la base del tallo hasta la altura á que pueden alcanzar; al pié del árbol practican en la tierra una oquedad en que es recibido el jugo que escurre de las incisiones y de allí lo vacian en corambres ó en bolsas de lienzo enceradas con el mismo hule: tal es el procedimiento empleado en Cosamaloapan, Acayucan y otros puntos, segun refiere Cervantes.

El jugo lechoso obtenido de esta manera se concreta por su exposición al aire, convirtiéndose sin más preparación en la sustancia que antes se ha descrito: parece que el alumbre retarda la coagulación del jugo y que el amoniaco la acelera.

U. IND. Para la fabricación de telas, sondas, y todos los artefactos de goma.

U. V. Al interior emplean el jugo líquido de la *Castilloa* para curar las disenterias y diarreas.

GOMA GUTA. Gutagamba; Gomme gutte, Franc.; Gamboge, Ing.; *Gummi gutta*.

Gomo-resina producida por el *Garcinia morella*, variedad *pedicellata*, Desronseaux. *Stalagmitis cambogioides*, Mur.; Gutíferas.

Vg. En el reino de Siam y otros lugares del Asia.

C. FIS. Se presenta en cilindros de 3 á 6 decím. de diámetro, unas veces huecos, otras macizos, generalmente doblados sobre sí mismos y aglomerados formando masas; su superficie suele presentar impresiones de las fibras de los tubos de bambú en que acostumbra recogerlos; color amarillo anaranjado tirando al leonado; la superficie cubierta con un polvo amarillo verdoso ó amarillo de oro; quebradura concóidea. Esta goma es inodora, sabor al principio casi nulo, después ligeramente acre; cuando se

GOM

mezcla al agua forma una emulsion de un hermoso amarillo.

COM. Q. La goma guta contiene, segun el Dr. Christison, resina de 71.6 á 74.2, arábina de 21.8 á 24, y agua 4.8.

U. IND. Se emplea para la pintura.

U. M. Purgante drástico hidragogo: debe usarse con prudencia. D. de 5 á 30 centígr. GOMA LACA. Laca, Resina laca; Laque, Franc.; Lac, Ing.; *Gummi lacca*.

Materia resinosa producida por la hembra del *Coccus lacca*, L.; insecto hemíptero que vive en la India sobre diversos árboles, como el *Ficus religiosa*, L., *Ramnus jujuba*, L., *Butea frondosa*, Roxburgh, etc.

Se encuentran dos clases de esta resina en el comercio, una en granos y otra en láminas; la primera es tal cual la produce el insecto; se presenta en fragmentos angulosos ó irregulares, de color rojizo y quebradura brillante; sin olor: la segunda se obtiene hirviendo con agua pura ó alcalinizada la laca en grano, fundiéndola despues, colándola y vertiéndola sobre una piedra plana; se encuentra en láminas delgadas, transparentes y ménos coloridas que la anterior.

COM. Q. Segun John está compuesta de resina, materia colorante extractiva, ácido particular, quitina, materia cerosa, sustancia particular, arena y sales.

La goma de Sonora, llamada tambien *Laca del país*, *Tzinacan* ó *Tzinacaucuiltal*, es producida, segun Oliva, por un insecto del género *Coccus*, que vive en Tamaulipas y otros puntos de la República, sobre la gavia, arí ó chaparro prieto (*Mimosa laccifera*): sus propiedades parece que son las mismas que las de la Laca de la India, de la que se diferencia sin embargo por su color ménos rojo, por su sabor semejante al del ácido succínico y por la elasticidad notable que adquiere cuando se calienta. Se ha usado generalmente contra las metrorragias.

Para los usos farmacéuticos se debe emplear la goma Laca en grano.

U. IND. Entra en la fabricacion de varios barnices.

GOMA DE LIMON. Elemí de México. Se emplea en lugar de esta resina, que se cree ser producida por el *Elaphrium elemiferum*, Royle, familia de las Terebintáceas, el copal blanco, al que se le atribuyen las mismas propiedades y es más abundante en México. (V. Copal.)

GOMA MANGLE. Proviene del *Rizophora mangle*, L.; Rizofóreas.

Vg. En Tampico y otros lugares de la costa.

C. FIS. Masas bastante voluminosas formadas por la soldadura de muchas lágrimas, ó en lágrimas aisladas de 5 y más centímetros de diámetro; color moreno rojizo exteriormente; al interior rojo oscuro; es dura y su quebradura concóidea y opaca, sabor algo dulce y mucilaginoso, y olor semejante al de la levadura. Se disuelve en el agua sin dejar más residuo que el de las

GOM

impurezas que suele contener, formando un mucílago ménos consistente que el de la goma del mezquite.

Hay otra goma mangle que se encuentra en lágrimas distintas, no adhiriéndose sino por sus bordes, escamosas al exterior, brillantes, transparentes, poco duras, de quebradura desigual y brillante; muy poco soluble en el agua, con la que se hincha considerablemente y forma un mucílago muy espeso; olor nulo, sabor mucilaginoso. Se cree que proviene del *Rhizophora candel*, L.*

U. V. Se usa como febrífuga en las Islas Filipinas, y como béquica en México.

U. EC. El fruto de la planta es alimenticio.

U. IND. La corteza y el fruto sirven para curtir las pieles. La corteza puede dar, con las sales de fierro y de cobre, tinturas morenas, olivas, y apizarradas.

GOMA DE MEZQUITE. Goma del país, Goma arábica del país, Chucata en Sonora; Mizquicopalli, Mex.

Sustancia producida por el *Prosopis dulcis*, Kunth, el *P. microphyla*, H. B. K., y el *P. juliflora*, D. C.: árboles que vegetan en la mesa central de la República y pertenecen á la familia de las Leguminosas.

C. FIS. Se presenta en lágrimas y bajo la forma vermicular; color variable del amarillo al naranjado, superficie con reventaduras y cubierta generalmente con una película visible al microscopio; otras veces con una sustancia blanca, esponjosa ó pulverulenta, que no es sino la misma goma alterada: en el interior es trasparente y de un color más claro. En la vermicular se observan comunmente extrangulamientos anulares muy próximos, más notables en la parte convexa; las lágrimas con frecuencia presentan en su interior queredades esféricas ó cilíndricas y algo comprimidas.

Por sus propiedades se parece mucho á las gomas arábica y del Senegal.

ADULT. Se le mezcla comunmente goma de huisache *Acacia albicans*? Se distingue esta goma por su color mucho más oscuro, y porque la potasa ennegrece su solucion, mientras que la de la goma de mezquite origina simplemente un principio blanco.*

U. M. y D. Los de la goma arábica.

GOMA DE NOPAL, impropriamente Tragacanto del país: producida por el *Opuntia tuna*, Mill.; el *O. rosea*, D. C.; el *O. Hernandezii*, D. C., y otras especies del mismo género; todas son Cactéas que vegetan en diversos puntos de la República. A estas plantas les llaman Nochtli en Mex., Pari en Tarasco, Raquette en Franc. y Nopal en Ing. y Español.

C. FIS. Concreciones vermiculadas ó apezonadas, de consistencia córnea, color blanco amarilloso, traslúcidas ú opacas, saborroso; con el agua se hinchan y blanquean, pero no forman mucílago al desecarse entre

* A. Morales. Estudio comparativo de las gomas indígenas. Tesis para el exámen profesional.

* Id., id., id.

GOM

los dedos; la goma así hinchada, deja un residuo harinoso. Con el yodo toma un color azul negruzco. Examinándola con el microscopio, se notan algunos grupos de cristallitos en agujas muy delgadas terminadas en bisel, formadas de oxalato de cal: la presencia de estos cristallitos sirve para conocer si la goma tragacanto verdadera está adulterada con la del nopal.

U. V. Los de la goma tragacanto, aunque como ántes se ha dicho, no forma mucílago.

GOMA QUINO. *Gummi Kino*. Con este nombre se designan diversos productos astringentes, obtenidos, ya por la evaporacion de jugos vegetales ó bien de cocimientos, hasta que adquieren la consistencia de extractos secos.

Las principales clases de quino son las siguientes:

1ª QUINO DE MALABAR Ó DE LA INDIA: Kino de l'Inde ou d'Amboine, Franc.; East Indian Kino, Ing.; obtenido por la evaporacion espontánea del jugo del *Pterocarpus marsupium*, Roxb.; Leguminosas.

Vg. En el Sur de la India, en Ceilan ó Islas Filipinas.

C. FIS. Fragmentos angulosos de un color rojo negruzco, brillantes, quebradizos, inodoros, de sabor astringente; solubles parcialmente en el agua fria, dejando un residuo coposo que desaparece cuando se calienta el líquido hasta la ebullicion, y reaparece con más abundancia al enfriarse el agua; es completamente soluble en el alcohol. Esta clase es la oficial.

COM. Q. Contiene, segun Hennig, ácido tánico, vestigios de ácido gálico, ácido quinoico, pectina, ácido úlmico, rojo de quino y sales.

2ª QUINOS DE AUSTRALIA Ó QUINO DE EUCALIPTO. Kinós d'Australie, Franc.; Botany Bay Kino, Ing.; Producto natural de diversas especies de Eucaliptus, principalmente el *E. rostrata*, Schlecht; *E. corymbosa*, Sm.; *E. citriodora*, Hook, etc.; Mirtáceas.

C. FIS. Aspecto diverso segun la especie de que provienen; las mejores clases se asemejan al quino de Malabar, del que difieren, porque no contienen pectina; algunas clases tienen arábina en proporciones más ó ménos considerables. En todas ellas se encuentra la *pyrocatequina*.

U. M. Astringente, hemostático y antidiarréico. D. 50 centígr. á 4 gram.

GOMA DEL SÉNÉGAL. Se distinguen en el comercio dos variedades de esta goma:

1ª GOMA DEL SÉNÉGAL DE RIO ABAJO, GOMA DE GALAN. Gomme du Sénégal, Franc.; Senegal gum, Ing.; *Gummi Senegalense*.

Es el jugo concreto de la *Acacia Nibouet* y otras especies (Flora de Senegambia); Leguminosas.

Vg. En el Senegal.

C. FIS. Lágrimas redondas, ovales ó vermiculadas, rugosas al exterior, vítreas y transparentes interiormente, no quebradizas; unas veces poco voluminosas, de un amarillo bajo ó casi blancas, otras muy grandes,

GOM

amarillas ó rojas. Se disuelven completamente en el agua y su solucion enrojece el tornasol. Comunmente tienen mezcladas lágrimas de goma Gonaté ó Gonaké, producida por la *Acacia Adansonii*, que está caracterizada principalmente por su color rojo oscuro y su sabor amargo.*

2ª GOMA DE RIO ARRIBA, GOMA SADRA-BREIDA Ó SALABREDA. Se cree que proviene de la *Acacia albida*, Delle.

C. FIS. En pedazos irregulares mezclados comunmente á fragmentos vítreos y transparentes en su interior, hendidos y opacos exteriormente, quebradizos, color amarillo bajo ó casi blanco.

COM. Q. Con corta diferencia, la misma que la de la goma arábica.

ADULT. Generalmente se hallan mezcladas con estas dos variedades de goma, semillas y frutos de *Belanitis Egipciaca*, bedelio, ó goma de cerezo; sustancias que se distinguen por su insolubilidad.

U. M. y D. Los de la goma arábica.

GOMA TRAGACANTO. Goma alquitira; Gomme adragante, Franc.; Tragacantha, Ing.; *Gummi tragacantha*.

La producen diversas especies del género *Astragalus*, como el *A. verus*, Oliv., *A. creticus*, Lam. etc., y no el *A. tragacantha*, L., como se creía; pertenecen á la familia de las Leguminosas.

Vg. En el Asia Menor y otras localidades.

C. FIS. Se encuentran en el comercio dos clases distintas de goma tragacanto, la una en placas y la otra vermiculada: la primera se presenta bajo la forma de láminas blancas, irregulares, oblongas ó arredondadas, con líneas prominentes curvas, comunmente concéntricas; la segunda afecta la figura de cintas ó filamentos delgados, vermiculados; su color es generalmente amarillo; ambas son bastante pesadas, más ó ménos frágiles, pero difíciles de pulverizar, á no ser á la temperatura de 0° ó ménos grados, ó bien á la de 40° á 50°; son inodoras y casi insípidas, muy poco solubles en el agua, pero se hinchan considerablemente en este líquido formando un mucílago tenaz y muy espeso: el de la goma en placas es más trasparente y se colora mucho ménos por el yodo que el de la goma vermiculada.

COM. Q. Segun la análisis de Guerin, 100 partes contienen: 53.3 de goma soluble; 33.1 de basorina y almidon, y 11.1 de agua. Segun las observaciones de Hugo Mohl, esta goma proviene de la trasformacion de las celdillas de la médula y de los rayos medulares.

ADULT. Suelen mezclarle goma de Sassa en fragmentos pequeños y cubiertos con albayalde para ocultar su color; el fraude es muy grosero y fácil de distinguirse. Segun Guibourt, suele tambien contener una sustancia que este autor llama goma sendo-tragacanto.* Se distingue el fraude poniendo á macerar la goma con 48 partes de agua,

* En el comercio se conoce con el nombre de goma de Basora.

GOM

y cuando el mucílago está perfectamente formado, se añaden otras 96 partes de agua y cantidad suficiente de solución de yoduro yodurado de potasio: si hay goma pseudo-tragacanto, se forma un precipitado azul. De la misma manera se reconocerá la presencia de la goma de nopal. (V. esta palabra.)

A la goma tragacanto en polvo le mezclan por fraude goma arábica ó del Senegal; se reconoce esto por la menor consistencia que tiene el mucílago, y además, porque si se mezcla éste con una corta cantidad de tintura de guayacan, se produce, según Planch, una coloración azul. El almidón que también suelen mezclarle, se descubre por la coloración azul intensa que produce con el agua yodada.

U. M. Emoliente. D. 1 á 2 gram.

GOMO-RESINA AMONIACO. Goma amoniaco; Gomme resine ammoniacque, Fr.; Ammoniac, Ing.; *Gummi resina ammoniacum*; producida por el *Dorema ammoniacum*, Don.; Umbelíferas.

Vg. En Armenia y Persia.

C. FIS. Se encuentra en el comercio: 1º, en lágrimas duras, blancas y opacas, poniéndose amarillas exteriormente con el tiempo; 2º, en masas amarillas, en medio de las que se encuentran lágrimas blancas y opacas.

El olor de ambas clases es particular y fuerte, sobre todo en la segunda; su sabor amargo y acre; cuando se calienta se ablanda, pero no se funde; arde produciendo una llama blanca y un humo de un olor fuerte, algo parecido al del ajo. Es en parte soluble en el agua, el alcohol, el éter, el vinagre y en las soluciones alcalinas.

COM. q. Según Braconnot, 100 partes contienen: goma 18.4; resinas 70; materia glutiniforme insoluble en el agua y en el alcohol 4.4; agua 6.0; Hagen extrajo además un aceite volátil. Las resinas son dos, la una soluble en el éter y la otra insoluble.

U. M. Al exterior rubefaciente, al interior excitante del sistema circulatorio. D. 1 á 2 gram.

GOMO-RESINA DE EUFORBIO. Gomme-resine d'euphorbe, Fran.; Euphorbium, Ing.; *Euphorbium*; producida, según Berg, por el *Euphorbia resinifera*. Algunos autores la han atribuido al *E. officinarum*, L.; y otros al *E. canariensis* y *E. antiquorum*, pertenecientes á la familia de las Euforbiáceas.

Vg. En África.

C. FIS. Lágrimas pequeñas, irregulares, amarillosas, semitransparentes, presentando por lo común uno ó dos agujeros cónicos, en los que se suelen encontrar los agujeros de la planta; olor casi nulo; sabor acre, quemante y corrosivo; su polvo origina violentos estornudos.

COM. q. Según la análisis hecha por Flücker, esta sustancia está compuesta de resina 38, euforbon 22, goma 18, malatos 12 y sustancias minerales 10.

La resina, según este químico, es el prin-

GRA

cipio tóxico del euforbio, y al euforbon debe sus propiedades drásticas.

U. M. Purgante drástico irritante. No se usa más que al exterior, como rubefaciente y vejigatorio.

GORDOLOBO DEL PAÍS. Papaconi, Tzompotonic, Tlacoichic, Mex.; *Gnaphalium canescens*, D. C.; Compuestas.

Vg. En los lugares templados de la República.

P. U. Las flores.

Se suelen emplear como sucedáneos de esta especie, el *Gn. berlandieri*, D. C., el *Gn. hirtum*, H. B., y el *Gn. viscosum*, H. B., que abundan en los alrededores de la capital: sus propiedades parecen ser las mismas del gordolobo de Europa (*Verbascum thapsus*, L.; Escrofulariáceas), el cual no se usa en México.

U. M. Las flores en infusión como emolientes y pectorales.

GRAMA. Acazacahuitztl, Mex.; Chien-dent, Franc.; Couch-grass, Ing.; *Triticum repens*, L.; Gramíneas.

Vg. En el Valle de México y otros lugares de la República.

P. U. Las cepas.

COM. q. Azúcar, fécula, mucílago y una materia aromática de olor parecido al de la vainilla, triticina y sales.

SUST. Suelen emplearse en su lugar las cepas del *Cynodon dactylon*, Rich. (gallitos ó pata de pollo) y las de la *Aristida coarctata*, H. B., pertenecientes á la misma familia: se cree que sus propiedades son las mismas.

U. M. Diurética. D. 15 á 20 gram. para 1 litro de agua en tisana por cocimiento.

GRANADO. Granedier, Franc.; Pomegranate, Ing.; *Punica granatum*, L.; Granáneas.

Vg. Cultivado en México.

P. U. La corteza de la raíz, el jugo del fruto y el pericarpio.

C. FIS. La corteza de la raíz del granado es de un color gris amarillizo ó gris cenizo al exterior, amarilla interiormente, quebradiza, no fibrosa, sabor francamente astringente sin amargura; humedeciéndola tiñe de amarillo el papel sobre que se frota, y la mancha adquiere un color azul cuando se le pone sulfato de hierro.

COM. q. Latour de Frie analizó esta corteza y le encontró materia grasa, tanino, ácido gálico, una sustancia sacarina semejante á la manita, resina, cera, clorofila, leñoso y sales. Giovanni Righini halló un principio acre al que nombró punicina. Durand ha extraído un alcalóide al que se ha llamado grenitina, ó peletierina.

FALS. Diversas cortezas se emplean para sustituir y falsificar la del granado. Además de los caracteres ántes indicados, se distingue la verdadera y pura, por el abundante precipitado que la gelatina produce en su macerado acuoso y por el precipitado amarillo que origina el acetato de plomo en el mismo macerado, quedando el líquido sin color.

U. V. Las flores del granado que se llaman

GRA

también balaustias, se usan por el vulgo como astringentes, lo mismo que el pericarpio; el jugo de las semillas como refrescante.

U. M. El fruto temperante; la raíz tenífuga y el pericarpio astringente. D. Polvo del pericarpio 60 centígr. á 2 gram.; jarabe 15 á 60 gram.; la corteza de la raíz como tenífuga 60 gram. para 750 de agua, reduciendo ésta por la ebullición á 500 gram.

GRASILLA. Sandaraca; Sandaraque, Franc.; Sandarach, Ing.; *Gummi genu*.

Resina producida por la *Thuya articulata*, Walemborg ó *Callitris quadrivalvis*, Ventenat; Coníferas.

Vg. En Marruecos y otros lugares del África.

C. FIS. Lágrimas de un amarillo bajo cubiertas de un polvo muy fino, olor débil, sabor nulo; soluble en el alcohol, poco soluble en el éter é insoluble en los aceites esenciales. (V. Almáiga.)

COM. q. Según Unverdorben, se compone de tres resinas. La sandaracina de Geisse no es sino una mezcla de dos de estas resinas.

U. IND. Para hacer barnices.

GUACO DE TABASCO Ó DE GUATEMALA. Guaco, Franc. é Ing.; *Mikania guaco*, H. B. K.; Compuestas.

Vg. En Tabasco, Chiapas y otros lugares de América.

P. U. Los tallos con hojas.

C. FIS. Estas son ovales, casi acuminadas, angostadas ligeramente en su base, dentadas, reticulado-venosas, escabrositas en el haz, peludas en el envés, de 16 á 24 centim. de largo; cuando están frescas tienen un olor fuerte y desagradable, que pierden al secarse; su sabor es muy amargo.

COM. q. Están compuestas de materia grasa análoga á la cera, clorofila, resina particular llamada guacina, materia extractiva y astringente semejante al tanino, leñoso y sales.

U. V. Los del guaco de Tierracaliente.

SUST. Suelen sustituirse estas hojas con las del guaco de Veracruz, *Mikania Houstonis*, y las del de Tampico, *M. Gonvelada*, á las que se atribuyen las mismas propiedades.

GUACO. Huaco de Tierracaliente, Bejuco de la estrella; Pehuamo, Mex.; Guaco, Franc. é Ing.; *Aristolochia fragrantissima*, R. P.; Aristolochiáceas.

Vg. En Colima y otros lugares de la República.

P. U. Los tallos.

C. FIS. Leñosos, volubles, corteza gruesa, hendida, gris, súber muy desarrollado, madera blanquizca provista de anchos vasos, olor aromático semejante al del Zempoalxochitl, sabor amargo y aromático.

COM. q. Contienen: aceite esencial, tanino, resina, un principio amargo, goma, almidón y sales.

U. V. Goza gran reputación como antídoto de las ponzoñas del alacran y de las víboras, y en general contra la picadura de los animales ponzoñosos. Al exterior parece modificar las oftalmías purulenta y blenor-

GUA

rágica, las úlceras crónicas, las vaginitis rebeldes, etc.

U. M. Estimulante y antiespasmódico. D. Polvo 1 á 5 gram.; infusión 20 gram. para un litro de agua.

SUST. Suele sustituirse con los tallos de la *A. grandiflora*, Swartz, cuyas propiedades parecen ser análogas. En Yucatan llaman guaco de San Cristóbal, según Dondé, á la *A. pentandra*, L.

GUARANA. Paulina; Guarana, Franc. é Ing.; Preparación hecha en el Brasil con las semillas del *Paullinia sorbilis*, Mart. (Sapindáceas), reducidas á pasta, á la que mezclan un poco de cacao ó fécula de huacamote.

C. FIS. Se encuentra bajo la forma de cilindros de un color semejante al del chocolate; al exterior negruzcos y más claros interiormente; su quebradura presenta algunas cavidades y semillas enteras ó despedazadas; olor *sui generis*, sabor amargo y algo astringente, se pulveriza con dificultad, y se hincha y ablanda con el agua.

COM. q. Según Berthemout, Dechastelus y Fournier, contiene tanato de cafeína (guaranina de Martau), un principio particular indeterminado, que se colora en rojo oscuro por la acción de la luz, tres aceites volátiles distintos, un aceite fijo, almidón y goma.

U. M. Tónico y astringente; aconsejado como específico contra las jaquecas. D. Polvo de 50 centígr. á 1 gram.; extracto alcohólico de 25 á 50 centígr.

GUAYABO. Guayabo de las sabanas, Guayabo rojo y blanco; Xalxocotl, Mex.; Gouyavier, Franc.; Guavas, Ing.; *Psidium pomiferum* y *P. pyriferum*, L.; Mirtáceas.

Vg. En las regiones calientes y húmedas de la República.

COM. q. La corteza contiene: 2

Agua.....	05.900
Tanino.....	12.100
Materias solubles en el agua, azúcar, etc.....	13.800
Resina y clorofila.....	01.726
Celulosa.....	34.126
Oxalato de cal.....	30.770
Sales diversas.....	01.578
	100.000

U. V. Las raíces y cortezas astringentes; se emplean contra algunas diarreas; las hojas como vulnerarias y resolutivas; el fruto antihelmíntico y alimenticio.

GUAYACAN. Guayaco; Gayac, Gáiac, Franc.; Guaiacum wood, Ing.; *Guayacum officinale*, L.; Zigoñiláceas.

Vg. En Jamaica, Haití y otros puntos de América.³

¹ En México se encuentran las siguientes especies del mismo género: *P. barbadensis*, Jacq., en Colipa. *P. costata*, Schl., en Jalapa. *P. pinnata*, L., entre la venta del Ejido y Acapulco; probablemente con las semillas de estas plantas se obtendrá una preparación semejante en sus propiedades á la guarana.

² Jour. de Pharm., vol. XXVIII, 1878.

³ En México se encuentra el *G. verticale*, D. C., y el *G. sanctum*, que se cree tienen propiedades idénticas; les nombran Palo santo, Huaxacan y Matlalquahuitl.