

## ORT

de cal y de magnesia, aceite resinoso acre, un principio azucarado particular llamado glicirrizina; esparragina y tanino.

U. m. Se reputa expectorante. D. 10 á 15 gram. para un litro de agua en cocimiento, como tisana; extracto de 15 á 30 gram.

ORTIGA. Domingulla, Soliman; Grande ortie, ortie dioique, Franc.; Common nettle, Ing.; *Urtica dioica*, L.; Urticeas.

Vg. En el Valle de México.

P. u. Las hojas.

U. v. El cocimiento de éstas contra las metrorragias.

U. m. Urticante al estado fresco.

PALO DEL BRASIL. Hoitzquahuitl, Mex.; Curuqua, Tar.; Bois de Brésil, Franc.; Brasilwood, Ing.; *Caesalpinia echinata*, Lam.; Leguminosas.

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

P. u. La madera.

COM. Q. Contiene principios tánicos y una materia colorante llamada brasilina.

U. m. ó IND. Como astringente y como tinte.

Se emplea también como sucedánea de las de Fernambuco y Santa Marta.

PALO DE CAMPECHE. Palo de tinte; Bois de Campeche, Franc.; Logwood, Ing.; *Hæmatoxylum Campechianum*, L.; Leguminosas.

Vg. En Yucatan y otros lugares de la República.

P. u. La madera.

COM. Q. Contiene leñoso, materia colorante ó hematoxilina, una sustancia particular unida con la anterior, materia nitrogenada, aceite volátil, materia resinosa, ácido acético, sales, óxidos aluminoso, férrico y mangánico.

U. v. El cocimiento como astringente en las diarreas crónicas; las hojas y semillas como condimento.

U. IND. La madera como tinte.

PALO DEL MUERTO. Palo bobo; Micacuahuitl, Mex.; *Ipomœa murucoides*, H. B.; Convolvuláceas.

Vg. En el Valle de México, Tenango, etc.

P. u. Los tallos y ramas.

COM. Q. Contienen una gomo-resina que fluye cuando se hacen incisiones á la corteza, y además, según J. de la L. Gómez, de México, tanino, goma, azúcar, materia colorante roja, y un principio blanco, de aspecto cristalino, soluble en el éter y el cloroformo, de olor aromático y semejante al que exhala la flor de la planta.

U. v. El cocimiento en baños contra la parálisis. Se usa de la misma manera el Cahuate *Ipomœa arborea*, H. B., que abunda en el interior de la República.

PALO MULATO DE MÉXICO. \* *Xanthoxylum pentanome*, D. C.; Rutáceas.

Vg. Valle de México.

P. u. Los leños.

C. RIS. Trozos de dimensiones variables;

\* V. «Tesis para el exámen profesional, por Fernando Mendez Estrada.

## PAP

corteza gruesa, dura, cubierta de una epidermis amarillenta, poco adherente; debajo de ésta se encuentra una peridermis verdoso-cenicenta en sus capas superficiales, y rojo-moreno en las profundas; quebradura transversa desigual, notándose en ella líneas de color rojizo, que alternan con otras blancas y más gruesas; el líber es blanco cretáceo; olor nulo; sabor, después de un rato de masticación, picante y acre. La madera es blanca amarillenta, de textura grosera.

COM. Q. Contiene, según Mendez, de México, sustancia resinosa, tanino, materia colorante, una sustancia parecida á la saponina, glucosa, goma, materia extractiva, un cuerpo cristalizado azoado, soluble en el alcohol y el cloroformo, que probablemente es un alcaloide.

U. v. Como tónicos, estimulantes y antisifilíticos. En Veracruz se prescribe en infusión contra el vómito prieto.

PAPA. Patata; Pomme de terre, Parmentière, Fran.; Potatoes, Ing.; *Solanum tuberosum*, L.; Solanáceas.

P. u. Los tubérculos.

Vg. En América, y es cultivada en otros países.

COM. Q. Las papas contienen generalmente 0.75 de agua, 0.16 de fécula y 00.9 de parenquima; pero estas cantidades cambian en cada variedad. En 47 variedades, Vauquelin encontró que 11 contenían desde un quinto hasta un cuarto de su peso de almidón, y que sólo 2 encerraban un octavo. Por la desecación 11 han disminuido dos tercios, y eran justamente las que contenían más almidón, 2 han perdido tres cuartas partes, y 6 cerca de cuatro quintos.

La cantidad de las partes solubles se eleva en el jugo de la papa á dos ó tres centésimos de la masa; y consiste, con la indicación respectiva de su peso, en 0.007 de albumina colorida; 0.012 de citrato de cal; 0.001 de esparragina; de 0.004 á 0.005 de una materia animal particular, y por último, una pequeña cantidad de resina amarga, aromática y cristalina, fosfato de cal y de potasa, citrato de esta base y ácido cítrico; contienen también azúcar.

U. EC. Alimenticia. Debe abandonarse como dañosa la que se encuentre atacada del *Botrytis infectans* de Montagne, ó que esté germinada.

U. m. Emoliente.

PAPAYO. Put, Maya; Papayer, Fr.; Melon tree, Ing.; *Carica papaya*, L.; Papayáceas.

Vg. En Yucatan, Córdoba, Estado de Puebla y otros lugares calientes y húmedos de México y de otros países.

P. u. El jugo, la raíz, hojas y semillas.

COM. Q. El jugo del fruto verde contiene una sustancia semejante al caoutchouc, materia grasa, resina blanda, resina morena, albumina, extractivo amargo, ácido málico, pectina, sales diversas, agua y un fermento particular semejante á la pepsina, llamado por Wurtz papaina.

U. m. El jugo fué recomendado por la pri-

## PAR

mera vez, para curar la dispepsia, por el mexicano D. José Font.\* Las observaciones de Wurtz han demostrado que la papaina digiere perfectamente las sustancias albuminoides; una cucharadita del mismo jugo, obra como vermífida.

Las raíces, hojas y semillas, parece que gozan de la misma propiedad. Con el jugo de la fruta madura se hace un jarabe, que se emplea para curar las bronquitis.

U. EC. Los frutos como alimento; las hojas para lavar la ropa.

PARIETARIA. Pariétaire, Franc.; Pellitory wall, Ing.; *Parietaria officinalis*, L.; Urticeas.

Vg. En los alrededores de México y otros puntos.

P. u. Las hojas y tallos.

U. m. Diurética. D. Infusión 5 á 14 gram. para 1 litro de agua; extracto 1 á 6 gram.

PASAS. Raisins secs, Fran.; Raisins, Ing.; *Vitis passæ*. Frutos secos de la parra. *Vitis vinifera*, L.; Ampelídeas.

Vg. La vid se cultiva en México y en diversas partes del mundo.

C. RIS. Se encuentran en el comercio diversas clases de pasas, pero las mejores son las llamadas de Málaga, caracterizadas por encontrarse en racimos enteros, cuyos pedúnculos son angulosos y amarillo-rojizos; tienen de 24 á 27 milím. de largo y de 15 á 17 de ancho; su color es violáceo y su superficie glauca, excepto en los puntos prominentes, que son brillantes y rojizos; son bastante transparentes para dejar ver, cuando se interponen entre el ojo y la luz, las dos semillas que encierran.

COM. Q. Contienen azúcar de uva, ácidos tártrico, málico, racémico, celulosa, etc.

U. m. Emoliente, y su cocimiento usado como pectoral.

PEONÍA DEL PAÍS. Tulillo, Juncia redonda; Tolpatli, Mex.; Souchet rond, Fran.; Round cypers, Ing.; Tubérculos del *Cyperus rotundus*, L.; Ciperáceas.

Vg. En diversos lugares pantanosos de México y de otros puntos.

U. v. Se usa, indebidamente, como sucedánea de la poenia verdadera.

PEONÍA VERDADERA. Pivoine, Franc.; Peony, Ing.; *Pæonia officinalis*, L.; Ranunculáceas.

Vg. Originaria de Europa y cultivada en los jardines.

P. u. La raíz y las semillas; en México casi desusadas.

U. m. Se ha empleado como antiespasmódica á la dosis de 30 centígr. á 2 gram. Hoy suele usarse alguna vez entre la gente vulgar contra las convulsiones en los niños.

PEREJIL. Persil, Franc.; Parsley, Ing.; *Apium petroselinum*, L.; Umbelíferas.

Vg. Se cultiva en México y otros lugares.

P. u. La raíz y las hojas.

C. RIS. La raíz fusiforme, de uno y medio centím. ó más de diámetro, exteriormente

\* Véase «Apuntes sobre las plantas de Yucatan» por Joaquín y Juan Dondé, Mérida, 1874.

## PET

gris amarillosa y arrugada, meditalio amarillo; olor débil, agradable; sabor semejante al de la zanahoria y ligeramente acre. Con el tiempo pierde sus propiedades.

COM. Q. Todas las partes del perejil contienen un aceite volátil, y en las herbáceas encontró Braconnot además una sustancia gelatinosa, semejante al ácido péctico, á la que nombró apina. Joret y Homolle han encontrado en el fruto un aceite volátil, una materia grasa cristalizable, pectina, clorofila, tanino, materia colorante extractiva, leñoso, sales diversas y un principio particular que es el *apiol*.

U. Las hojas como condimento, y también, por algunos oculistas, en cataplasmas contra las inflamaciones de la conjuntiva.

U. m. Diurética la raíz; las hojas estimulantes, antiperiódicas y emenagogas. D. El polvo de las hojas de 1 á 4 gram.; las mismas en infusión para tisana, 15 á 30 gram. para 1 litro de agua.

PERITRE DE ÁFRICA. Pelitre; Pyrethre, Franc.; Pellitory, Ing.; *Anthemis pyrethrum*, L.; *Anacyclus pyrethrum*, D. C.; Compuestas.

Vg. En el Asia, en las costas Europeas del Mediterráneo, y sobre todo en África.

P. u. La raíz.

C. FIS. Cilíndrica, de uno y medio centím. de diámetro, ó más; gris y rugosa exteriormente, gris ó blanquizca en su interior; cuando es reciente, olor fuerte, irritante y desagradable; sabor quemante; excita la salivación.

COM. Q. Según Parisel y Koene, contiene un principio acre (la piretrina) formada por una resina morena, un aceite del mismo color y otro amarillo, inulina, goma, tanino, materia colorante, leñoso y sales.

Suele emplearse como sucedáneo del peritre la raíz del chilcuam ó peritre del país, *Erygeron affine*, que abunda en los alrededores de México, y la de la tripa de pollo, *Spiranthes* especie nueva? que vive en Tizapan; sus propiedades parecen ser idénticas.

U. EC. Es un excelente insecticida.

U. m. Se usa como masticatorio para estimular la secreción de la saliva.

PETRÓLEO. Aceite de petróleo, Aceite de piedra ó aceite mineral; Pétrole, Franc.; Petrol, Ing.; *Petroleum*.

Betun líquido que se encuentra en diversas localidades, principalmente en el Canadá, Pensilvania, etc.; en México se halla en la Huasteca, Veracruz y Tehuantepec.

C. RIS. Sus propiedades varían según las localidades de que provienen: en general se puede decir que es untuoso al tacto, verdoso, rojizo ó moreno-negruzco; su olor es fuerte y tenaz; su densidad menor que la del agua; es muy combustible.

COM. Q. Está compuesto de diversos carburos, de hidruros de amilo, de caprilo, de enantilo, de caprilo, de nonilo, de decilo y de undecilo.

Fraccionando los productos de la destilación, se separan diversos carburos; entre



## PEZ

ellos el más importante es el que se usa para el alumbrado, y se conoce con los nombres de petróleo, fotógeno, kerosena ó kerosina. Este producto es incoloro, de olor especial, y no es inflamable sino con mecha; su densidad varía entre 0.800 y 0.820; no emite vapores inflamables á una temperatura inferior á 38°; un cerillo ardiendo arrojado sobre él, debe apagarse despues de haber ardido unos instantes. El que no presente estos caracteres debe desecharse.

Se falsifica en México la kerosena con la esencia de trementina: para descubrir el fraude se tritura la kerosena falsificada con un poco de yoduro de potasio y agua, en cuyo caso toma un color amarillo anaranjado.

U. V. Se emplea la kerosena contra los dolores reumatismales y tambien contra la sarna.

U. EC. La kerosena para el alumbrado.  
PEZ DE BORGONA. Pez amarilla, Pez blanca, Pez de los Vosges; Poix de Bourgogne, Franc.; Burgundi pitch, Ing.; *Pix burgundica*.

Resina producida por el *Pinus abies*, L., *Abies excelsa*, Lamark; árbol de la familia de las Coníferas, que vegeta en Europa.

C. FIS. Sólida, quebradiza, de color leonado; con el trascurso del tiempo toma la forma de las vasijas en que se conserva; olor fuerte, particular, casi balsámico; sabor dulce; incompletamente soluble en el alcohol.

FALS. Se encuentra en el comercio una falsa pez de Borgoña preparada con galipot ó con brea, trementina de Burdeos, ó esencia de trementina y agua. Se distingue de la verdadera, sobre todo, por el sabor amargo que presenta, por su olor de trementina y su completa solubilidad en el alcohol.

U. Solamente se emplea para la preparación de algunos emplastos.

PICOSA. Enchiladora, *Croton adenaster*, Jimenez, de México; Euforbiáceas.

Vg. En Querétaro.  
P. U. Toda la planta.

C. FIS. Tallo cilíndrico, casi afelpado, con pelos estrellados; hojas ovado-lanceoladas, cubiertas tambien con pelos estrellados, principalmente en su cara inferior; en los márgenes presenta multitud de glandulitas pedunculadas, piriformes y amarillas; estípulas formadas por dos hacecillos de glandulitas, iguales á las de las hojas; inflorescencia en pequeños racimos monoicos, en los que las flores femeninas ocupan la base. Fruto esférico, peludo, trilobular y tricopermo; sabor quemante.

COM. Q. Segun Laso de la Vega, de México, contiene los principios siguientes\*: resina negra soluble en el éter; materia colorante amarilla, soluble en el agua; materia colorante amarilla, soluble en el alcohol; óleo-resina ácida, principio volátil balsámico, tanino particular, materia extractiva, un ácido líquido indeterminado, resina verde, clorofila, celulosa y sales diversas.

\* Véase «Observador Médico», tom. IV, pág. 17.

## PIM

U. M. Como antiperiódica; las hojas en infusión. D. de 1 á 2 gram. para 500 gram. de agua.

PIMIENTA GORDA. Pimienta de Tabasco, Malagueta, Pimienton; Xocoxochitl, Mex.; Poivre Tabago, Franc.; Alpice, Ing.; *Myrtus Tabasco*, Schleh; *Eugenia pimenta*, D. C.; *Pimenta officinale*, v. *Tabasco*, Berg.; Mirtáceas.

Vg. En Tabasco y otros lugares de América.

P. U. Los frutos.

C. FIS. Bayas generalmente del tamaño de un arvejon, globulosas, superficie rugosa provista de tuberculitos glandulosos llenos de aceite esencial; vértice umbilicado; color moreno oscuro; lóculos dos, conteniendo cada uno de ellos una semilla reniforme, sin albúmen, provista de un embrión grueso y enrollado en espiral; olor fragante parecido al de una mezcla de clavo, canela y nuez moscada; sabor picante, aromático y algo astringente.

COM. Q. Contienen aceite esencial, compuesto, segun Oeser, de un hidruro de carbono y de ácido engénico, aceite fijo de color verde, tanino, una sustancia grasa, goma, resina, azúcar incristalizable, materia colorante, ácidos gálico y málico, y sales diversas. Dragendorff ha extraído últimamente un alcalóide indeterminado.

U. M. Estimulante. D. 50 centíg. á 1 gram.

PIMIENTA LARGA. Poivre long, Franc.; Long pepper, Ing. Frutos no maduros del *Piper longum*, L., *Chavica officinarum*, Miq.; Piperáceas.

Vg. En el Indostan y otros lugares del Asia.

COM. Q. La misma que la pimienta negra.

U. M. Estimulante. D. 50 centíg. á 1 gram.

PIMIENTA NEGRA. Poivre noir, Fran.; Black pepper, Ing. Se llama así al fruto del *Piper nigrum*, L.; Piperáceas.

Vg. En las Indias Orientales; se cultiva de preferencia en Malabar, Java y Sumatra.

P. U. El fruto.

COM. Q. Pelletier ha encontrado en este fruto, aceite concreto acre, aceite volátil, materia gomosa, almidon, materia extractiva, ácidos tártrico y málico, leñoso y diversas sales; además un principio cristalino que es la piperina. Las propiedades activas de la pimienta se atribuyen á la esencia y al aceite acre.

La pimienta blanca es producida por la misma planta, y solamente se deja madurar más el fruto, macerándolo despues para separar la parte carnosa.

ADULT. Se le mezclan á la primera pimientas artificiales hechas con polvos de mostaza, de la misma pimienta, de arcilla y goma: poniendo á macerar en el agua esta falsa pimienta se desmorona. La cantidad de cenizas (40 por 100) y la de extracto alcohólico (14 por 100) que produce la pimienta pura, pueden servir para reconocer el fraude. En México suelen mezclar estos frutos con los del árbol del Perú descorte-

## PIÑ

zados. El olor y sabor característicos los hacen distinguir.

U. EC. Como condimento.

U. M. Estimulante, usada al exterior como rubefaciente. D. 50 centíg. á 1 gram. y más progresivamente.

PIÑA. Matzatl, Matzali, Mex.; Ananas, Franc. é Ing.; *Bromelia ananas*, L., *Ananas sativa*, Lindl.; Bromeliáceas.

Vg. Se cultiva en México.

P. U. El fruto.

COM. Q. Contiene ácido málico, y segun Adet, un principio aromático, azúcar, mucílago, leñoso y sales.

U. V. Como antihelmíntico y antiescorbútico.

U. EC. Como refrescante.

PIPITZAHUAC. Pipitzahuac; *Perezia fruticosa*, P. de la Llave y Lejarza; *Dumetia Alamani*, D. C.; *Trixis fruticosa*, C. H. Schultz.; *Trixis pipitzahuac*, G. Schaffner; Compuestas.

Vg. En Tenango del Valle, en las montañas al Oeste del Valle de México, y en otros lugares de la República.

P. U. Las rizomas y raíces.

C. FIS. Rizomas horizontales, tortuosas, cubiertas de una abundante felpa de color moreno: en la cara superior se notan varias cicatrices que indican los puntos de inserción de los tallos, en la inferior nacen muchas raíces cilíndricas de 15 milím. y más de longitud y 5 milím. de diámetro, de color gris oscuro; la superficie presenta numerosas arrugas longitudinales: al rededor del medutllo se nota un polvo amarillo más ó ménos rojizo, en el que se descubren algunas pequeñas caras de cristales de naturaleza resinosa y sabor acre.

COM. Q. Las propiedades activas del pipitzahuac son debidas á la sustancia resinosa ó ácido pipitzahuico. (V. esta palabra y pipitzoína.)

U. M. Purgante drástico. D. Polvo de 4 á 8 gram., el ácido de 30 á 60 centígr. La administración de este ácido, como la del polvo, da las más veces á la orina una coloración verdosa.

PLÁTANO. Diversas especies del género *Musa*, familia de las Musáceas, llevan este nombre; son más comunes en México el plátano largo ó zapalote, *Musa paradisiaca*, L.; el guineo ó camburi, *M. sapientium*, L.; el dominico, costeño ó de Costa Rica, *M. regia*, L.; y el rojo de China ó de Manila, *M. coccinea*, Andr.\*

COM. Q. Boussingault encontró en la sávia del plátano largo, tanino, ácido gálico, ácido acético, sal marina, sales de cal, de potasa y de alúmina.

En el fruto, azúcar, goma, ácido málico, ácido gálico, albumina vegetal, ácido péctico y celulosa; cuando está verde contiene mucho almidon.

\* Véase «El Plátano», por A. Herrera, «Gaceta Médica de México», tom. XIII, pág. 29, 1878, y «Crónica Médico-Quirúrgica de la Habana», tom. IV, pág. 213, 1878, «El Plátano».

## POL

U. V. El jugo de los tallos se usa como astringente; el fruto del plátano guineo se considera por el vulgo como pectoral. Es un buen alimento, tanto verde como maduro.

POCHOTE.\* Ceibon, Pochotle, Árbol del algodón de Indias; Pochotl, Mex.; *Eriodendron anfractuosum*, D. C.; Bombáceas.

Vg. En las regiones calientes y húmedas de la República, en Filipinas y otros puntos.

U. EC., IND. y M. Sus frutos son comestibles, el algodón que tienen las semillas se utiliza para llenar almohadones, etc., y la goma que escurre del tallo contra las enteritis. Los mismos usos se hacen de la Ceiba espinosa, *Eriodendron leiantherum*, D. C.

POLEO. Pouliot, Franc.; Penny royal, Ing.; *Mentha pulegium*, L.; Labiadas.

Vg. Se cultiva en México y otras partes.

P. U. Las hojas.

U. M. Estimulante. D. En infusión 1 gram. para 120 de agua; esencia 2 á 5 gotas.

POLIGALA MEXICANA. *Polygala mexicana*, F. M. I.; *Polygala scoparia*, H. B.; Poligaleas.

Vg. En los alrededores de México.

P. U. Toda la planta y principalmente la raíz.

C. FIS. Raíz casi siempre simple, delgada, vermiforme, igual en toda su longitud; en su centro y circunferencia es como la de Virginia, así como en cuanto á su olor y sabor.

COM. Q. Segun Simeon, contiene de materia extractiva amarga sobre sus demas componentes, una décimasexta parte, que es la mitad de la que se halla en la de Virginia; tiene además azúcar y almidon.

SUST. En México, segun Schiede, se usa en vez de Poligala el *Spermacoce diversifolia*, género de las Rubiáceas, y de propiedades muy diversas. Segun Cal, la *Polygala tricosperma* puede sustituirse entre nosotros á la *P. senega*. En Ario y en Morelia se encuentra la *P. ricinifolia* de H. B.; en Guadalaraja la *P. lutea*, en Tepatitlan la *P. amara* y en Veracruz la *P. americana*.

U. M. Tónico-amarga á pequeñas dosis, emética á dosis altas. D. Como tónica en polvo 20 centígr.; como emética 2 á 3 gram.

POLIGALA DE VIRGINIA. Lechera; *Polygala de Virginie*, Franc.; *Senega*, Ing.; *Polygala Senega*, L.; Poligaleas.

Vg. En los Estados Unidos del Norte.

P. U. Toda la planta, pero principalmente la raíz.

C. FIS. Raíz ramosa, generalmente del grueso de una pluma de ganso ó poco más, torcida, algo gruesa en su parte superior, gris en su corteza, blanca en su madera, con una costilla saliente sobre uno de sus lados; de olor débil, nauseabundo, y sabor al principio dulce, y poco despues, cuando ya está bien mezclado á la saliva, amargo y aun acre. Masticada, aumenta la secreción de las glándulas salivares, y aplicada en polvo sobre la pituitaria provoca el estornudo.

\* Se da tambien el mismo nombre y el de Chilo-chuchi al *Bombax mypticum*, H. B.



## PON

Com. q. Fenulle de Cambrai, ha encontrado en esta raíz una materia colorante amarilla baja, una sustancia amarga, goma, ácido péctico, albumina, un aceite volátil, otro graso, malato ácido de cal, sulfato, carbonato y fosfato de la misma base, sílice, etc. Quevenne descubrió en ella también ácido poligálico, virgínico y tánico; carbonato, fosfato, sulfato y cloruro potásicos, cetrina, magnesia y fierro. El agua y el alcohol disuelven sus principios activos, de los cuales uno es acre y otro amargo.

U. v. Se ha usado esta poligala y aun otras especies menos activas, contra los accidentes provocados por la mordedura de la víbora de cascabel.

U. IND. Se han utilizado también algunas especies para lavar el lienzo y limpiar la plata. La *Polygala krameria* produce tinctura con las sales de fierro. Con la misma poligala los ingleses tienen sus vinos. Se cosecha ésta en las Antillas.

U. m. Tónico-amarga, á pequeñas dosis; expectorante, emética y aun purgante á dosis alta. Rubefaciente al exterior. D. Como tónico 10 á 50 centígr.; tisana por infusión 10 gram. para 1 litro de agua; extracto 5 á 50 centígr.; tintura 50 centígr. á 8 gram. Con dobles dosis de estas preparaciones se obtienen efectos vomí-purgantes.

PONCHISHUIS. Punchuluiche, Cancerrillo, Plato y taza, Revientamuelas; Cuchilloxiu, Maya; *Asclepias curassavica*, L.; *Asclepiádeas*.

Vg. En la Huasteca, Yucatan y otros lugares de la República.

P. u. El jugo lechoso, el tallo, las hojas y la raíz.

U. v. El jugo á la dosis de 3 á 9 gotas, obra como emeto-catártico poderoso; se usa como antiperiódico y vermífugo; embebiendo con él un algodón y poniéndolo en la carie de las muelas, se cree vulgarmente que las rompe; el extracto del mismo jugo obra como un violento estornutatorio; al tallo le atribuyen las mismas propiedades que á la zarzaparrilla y á la raíz de China.

El Dr. Leon, de Tabasco, cree que la raíz es útil en el asma y otras afecciones nerviosas; á la dosis de 1 gram. á 1 gram. 50 centigramos tomados en tres tomas, obra como emética, y en menor cantidad como purgante.

A las hojas se les atribuye la propiedad de curar el cáncer, aplicadas tópicamente. Según el Dr. Hamilton, pueden usarse útilmente como hemostáticas y antiblenorrágicas.

Deben emplearse con demasiada prudencia las preparaciones de esta planta, por ser muy activa.

PRODIGIOSA. Atanasia; *Athanasia amara*, Cerv.; Sinantéreas.

Vg. En el Valle de México.

P. u. Toda la planta.

C. FIS. Hojas orbiculares, hendidas en lóbulos arredondados, ásperas; capítulos hermafroditas; involucro caliculado; corola tubulosa pentáfila; pistilo bifido y terminado

## PUL

por dos pinceles pequeños de pelos, hasta donde se extienden las fajas estigmáticas; aquena coronada por pajitas; flores amarillas.

U. m. Tónico-amarga y vermífuga.

PULMONARIA. Pulmonaire de chène, thé des Vosges, Franc.; Pulmonary, Ing.; *Lobelia pulmonaria*, Hoff.; *Sticta pulmonaria*, Ach.; *Pulmonaria arborea seu Muscus pulmonarius quercini*, de las Farmacopeas; Lique-náceas.\*

Vg. En Europa y América sobre la corteza de los encinos, del haya y del abeto.

P. u. Toda la planta.

C. FIS. Foliácea, lobulada, verde amarillenta, notable por las lagunas en forma de red de su superficie; su sabor es amargo y acre.

Com. q. Contiene mucílago, tanino y ácido estictínico.

U. m. Béquica: sustituye sin inconveniente al líquen de Islandia, administrándola después de haberle hecho perder su amargura. D. 4 á 5 gram. en infusión. En Siberia la administran en cerveza contra la ictericia.

SUST. Se usan con el mismo nombre otras especies de los géneros *Sticta*, *Lichen*, etc., que parece que tienen propiedades análogas.

U. IND. Los tintoreros la usan para teñir de color moreno.

PULQUE. Neutli, Mex.; *Vinum agaves*. Líquido producido por la fermentación del agnamiel. (V. esta palabra.)

C. FIS. Es de aspecto lechoso, de olor *sui generis*, sabor dulce y agradable; densidad, según Rio de la Loza (L.), 1.102 en el pulque de casilla, recogido en la tarde con las heces propias; de 1.002 en el mismo, decantado; de 0.997 en otro igual, filtrado, y de 0.9943 en uno fresco, tomado al llegar la carga. Es más ó menos polarizante; tiene reacción ácida, que aumenta con el tiempo; calentándolo se aclara, forma una espuma viscosa y deja precipitar las sustancias que tiene en suspensión.

Com. q. Rio de la Loza ha encontrado en el pulque lo siguiente: sustancia albuminoide, goma y resina 12.57, azúcar 8.23, sales solubles en el agua 1.68, sales solubles en los ácidos 0.37, sales insolubles en los vehículos anteriores 0.15, alcohol absoluto (término medio de tres operaciones), 36.80, agua y productos gaseosos 940.20.

Las cenizas contienen, según el mismo químico mexicano, potasa, sosa, cal, magnesia, alúmina, cloro, ácidos carbónico, sulfúrico, fosfórico y silíceo.

Boussingault ha encontrado en un litro de pulque, lo siguiente: alcohol absoluto 58.96, glicerina 2.10, ácido succínico 1.40, ácido carbónico 0.61, ácido orgánico libre (málico?) 5.50, ácido butírico y acético,

\* Se conocen también con el nombre de pulmonaria varias plantas de la familia de las *Chicoráceas* y de las *Borragináceas*, entre estas la pulmonaria oficial, plantas comunes á uno y otro continente, y que no se usan en México.

## QUA

vestigios; goma 0.50, amoniaco 0.05, potasa 0.85, cal, magnesia y ácido fosfórico 2.50, materia azoada y caseína? 1.90, agua y materias indeterminadas 901.83.

La composición y calidad del pulque varían con la especie de maguey de donde se extrae el agnamiel que sirve para formarlo.

El fermento de esta bebida lo constituye un hongo, que, según el Dr. Barragan, de México, pertenece al género *cryptococcus*.

A. Herrera ha conseguido conservar el pulque, añadiendo poco á poco 60 gram. de alcohol desinfectado á 1 litro de licor.

U. m. Tónico, analéptico, estimulante, difusible y diurético.

QUAUCHICHIC. Chichiquahuitl, Mex.; *Carya ovata*; *Caryáceas*.

Vg. En los montes que circundan el Valle de México.

P. u. La corteza.

U. v. Goza gran reputación para curar las diarreas atónicas.

QUAUMECATL. *Serjania mexicana*, Willd.; *Sapindáceas*.

Vg. En diversas regiones calientes y húmedas de México.

U. m. La raíz en infusión como diaforética.

QUELITE. *Chenopodium viride*, L.; *Quenopodiáceas*.

Vg. En el Valle de México.

U. ec. y m. Las hojas como alimento y como emolientes.

QUINA. Nombre con el que se designan diversas especies del género *Cinchona*, de la familia de las *Rubiáceas*, y que vegetan en Nueva-Granada, el Ecuador, el Perú y otros lugares de la América del Sur. Se han aclimatado varias especies en la India, en la isla de Java y otros lugares del antiguo Continente; Nieto, de México, las aclimató en Córdoba, del Estado de Veracruz.

Aunque se encuentran multitud de especies de quininas en el comercio y muchas cortezas que sin serlo llevan este nombre, sólo nos ocuparemos de las más importantes y comunes en el mercado de México.

QUINA AMARILLA DE CARTAJENA. Quinquina Carthagene du commerce actuel, Franc.; *Fibrous Carthagena bark*, Ing. Producida por la *Cinchona lancifolia*, Mutis.

Vg. En Bogotá.

C. FIS. Superficie externa amarillo-rojiza, con algunas placas micáceas; la interna amarillo-leonada; quebradura unida; fibras largas y flexibles; sabor amargo, persistente y sin astringencia.

Produce de 16 á 18 gram. de sulfato de quinina por kilogramo.

QUINA AMARILLA DE CUZCO. Quinquina de Cuzco, Franc.; Cuzco bark, Ing. Proviene del *Cinchona pubescens*, Wedd.

Vg. En el Perú y en Bolivia.

C. FIS. Cortezas planas, superficie exterior de color amarillo como de ocre, más ó menos oscuro y ofreciendo frecuentemente jaspes grises ó argentinos; superficie interior algo morena, gruesa y fibrosa: fractura

## QUI

transversal suberosa y de bordes cortantes hacia fuera, de fibras cortas y leñosas hacia adentro; fractura longitudinal casi sin astillas. La peridermis cuando existe, se presenta bajo la forma de una capa delgada y desigual, algunas veces con verrugas; su color es gris oscuro, y más ó menos moreno ó verdoso en algunos puntos. El sabor de la corteza es muy amargo, estíptico y un poco picante, sintiéndose sobre todo en la extremidad de la lengua.

Pelletier y Corriol han extraído de esta corteza un alcalóide particular, que es la aricina; Guibourt encontró solamente cinconina en cantidad tan pequeña, que considera á esta quina como absolutamente ineficaz.

QUINA CALISAYA. Quinquina Calisaya, Franc.; Calisaya bark, Ing.; *Cinchona Calisaya*, Wedd.

Vg. En Bolivia y en el Perú.

C. FIS. Se presenta bajo dos formas.

1ª Plana. Cortezas de 10 á 15 milim. de espesor, muy densas; superficie exterior con muchos surcos longitudinales, de fondo fibroso, separados por crestas salientes; color amarillo leonado, tirando al moreno. Superficie interna fibrosa, y produciendo un polvo fino formado por fibras microscópicas y rígidas.

El color de estas cortezas es variable y sirve de base á los comerciantes para la formación de algunas variedades; el citado es el más común y pertenece á la variedad dorada.

Esta clase produce por kilogramo, según Delondre y Bouchardat, de 30 á 32 gram. de sulfato de quinina y de 6 á 8 gram. de sulfato de cinconina.

2ª Enrollada. Peridermis gruesa con cisuras anulares, profundas y colocadas á distancias casi iguales; se notan además, resquebraaduras transversales y longitudinales. Dermis generalmente liso, color leonado ó violáceo, cara interna finamente fibrosa, amarillo-leonada; fractura transversal, resinosa en la parte externa, fibrosa en la interna.

Produce por kilogramo, según Delondre y Bouchardat, de 15 á 20 gram. de sulfato de quinina, y de 8 á 10 gram. de sulfato de cinconina.

ADULT. Se les mezclan comunmente á estas cortezas, las del *Cinchona ovata*, variedad *rufinervis*, y del *C. scrobiculata*; se distinguen por la mayor densidad de la verdadera calisaya, la profundidad de sus surcos, así como por la prominencia de sus crestas.

U. m. Más febrífuga que tónica. D. En infusión de 4 á 8 gram. para 250 gram. de agua; extracto de 3 á 15 gram. y más; tintura 2 á 10 gram.; vino 30 á 125 gram.; jarabe 15 á 30 gram.

QUINA GRIS. Diversas cortezas se confunden con este nombre; las principales son: 1ª QUINA DE JAEN. Cascarilla provinciana de Huanuco; Quinquina Jaen, Franc.; Gray bark, Ing. Es producida por el *Cincho-*



## QUI

na micrantha, Ruiz y Pavon; *C. nitida*, R. y P.; *C. peruviana*, How.

Vg. En el Perú.

C. FIS. Tubos largos, enrollados, del grueso de una pluma de escribir al del dedo pequeño; exteriormente con arrugas longitudinales; casi siempre sin hendeduras transversales; color gris pronunciado, con manchas negras ó blancas y algunos líquenes. El líber está formado por fibras aglutinadas de color amarillo moreno oscuro; su sabor es amargo, astringente, un poco ácido y aromático.

Produce por kilogramo 4 gram. de sulfato de quinina y 10 gram. de sulfato de cinconina.

U. M. Más tónica que febrífuga. D. Como la anterior.

2ª QUINA DE LOJA. Quina Huamalia, Quina chahuarguera; Quinquina Huamalia mince et rougeâtre (Guib), Franc.; Rusti crown bark (Pereira), Ing.; Proviene del *Cinchona officinalis*, L.; *C. condaminea*, H. B.

C. FIS. Cortezas enrolladas, epidermis blanquiza ó gris, longitudinalmente estriada, sin surcos transversales, y pudiendo ser rayada con la uña. En algunos puntos se notan verrugas color de orin, que cuando son numerosas, se agrupan en series regulares. (Pereira.)

Contiene de dos á tres por ciento de alcaloides, principalmente cinconidina.

Hay dos variedades de esta clase de quina. La primera, llamada Chahuarguera amarilla del Rey, es del grueso de una pluma de ganso, enrollada y cubierta con una epidermis gris leonada; se notan en su cara externa algunas hendeduras transversales; su superficie interna tiene el aspecto de la canela de Ceilan y su olor es muy aromático.

La segunda variedad, llamada Chahuarguera colorada del Rey, ofrece una epidermis más gruesa que la anterior, de color moreno castaño, cubierta en algunos puntos con placas argentinas y líquenes muy finos; las hendeduras transversales son más numerosas y marcadas que en la variedad amarilla; la cara interna es de un amarillo gris tirando por lo común al rojo.

U. M. Tónica. D. 50 centígr. á 4 gram.; poco usada.

3ª QUINA ROJA, verdadera. Cascarilla roja; Quinquina rouge vif, Franc.; Red bark, Ing. Cortezas del *Cinchona succirubra*, Pavon.

Vg. En Quito.

C. FIS. Cortezas planas de 5 á 12 milím. de espesor; epidermis generalmente muy gruesa, hendida en todas direcciones, ya de un blanco plateado y que se desprende fácilmente, ya de naturaleza fungosa. Otras cortezas tienen una epidermis sin hendeduras, tan adherente, que forma, por decirlo así, cuerpo con el dermis; dichas cortezas están cubiertas de puntos rugosos, prominentes y de un color rojo-moreno oscuro. La superficie interna es de un color rojo-moreno que en la quebradura pasa algo al rosado. Tex-

## RAB

tura compacta, de fibras cortas y finas que se desprenden fácilmente y se introducen en la piel originando picazon, como las de la Calisaya. (Delondre y Bouchardat.)

Produce por kilogramo de 20 á 25 gram. de sulfato de quinina, y de 10 á 12 de sulfato de cinconina.

U. M. Más tónica que febrífuga. D. Como la Calisaya.

Se encuentran en el comercio, además de las especies mencionadas, otras varias cuya descripción sería demasiado difusa y extraña al plan que nos hemos trazado.

COM. Q. Por las análisis ejecutadas hasta hoy por diversos químicos en distintas especies de quina, sabemos que estas cortezas contienen los principios siguientes: quinina, cinconina, quinoidina, cinconidina, aricina ó cincovatina; ácidos quínico, cincotánico y quinóvico, rojo de quina, materia colorante amarilla, materia grasa de color verde, almidon, goma, celulosa y aceite volátil. La quina cede al agua y al alcohol sus principios activos.

ADULT. Consiste principalmente en la sustitución á las buenas cortezas, de quininas inferiores, falsas ó privadas de alcaloides. El farmacéutico debe ensayar sus quininas ántes de emplearlas.

ENSAYE DE LAS QUINAS. Se reducen á polvo fino, sin dejar residuo, 20 gram. de la corteza que se va á ensayar; se le mezcla íntimamente con 8 gram. de cal apagada, diluida con 35 gram. de agua destilada; se extiende la mezcla en una cápsula y se le somete á la desecación en B. M. hasta que pierda toda la humedad aparente; se despedazan los grumos formados; se coloca el polvo en una alargadera cuyo pico se ha tapado con una pelota de hilas; se vierte cloroformo (150 gram. aproximativamente); despues se desaloja el cloroformo por el agua; se destila el líquido obtenido; se mezcla el residuo de la destilación con ácido sulfúrico al décimo; se filtra sobre papel mojado y se calienta el líquido hasta la ebullición, agregando entónces amoniaco en cantidad tal, que el licor presente todavía una reacción ligeramente ácida. Se abandona á que cristalice el sulfato de quinina formado, se escurre y lava ligeramente, se deseca á 100° y se pesa, añadiéndole despues 12 por ciento de agua que ha perdido en esta operación. Cien partes de sulfato contienen setenta y cinco de quinina (Carles).

RÁBANO CULTIVADO. Rave, Franc.; Radish, Ing.; *Raphanus sativus*, L.; Crucíferas.

Vg. Cultivado en México, Europa, etc. U. EC. Como alimento é indebidamente como sucedáneo del rábano rústicano.

RÁBANO RÚSTICANO. Raifort sauvage, Franc.; Horse radish, Ing.; *Cochlearia armoracia*, L.; Crucíferas.

Vg. En Europa y es cultivado en México. P. U. La raíz.

COM. Q. Einhoff ha encontrado en la raíz fresca aceite volátil de olor insoportable y

## RAI

que provoca el lagrimeo, albumina, almidon, goma, azúcar, una resina amarga, leñoso, acetato y sulfato de cal. Segun Winckler, la esencia se desarrolla por la acción del mironato de potasa sobre la mirosina en presencia del agua; principios que existen en la raíz.

U. M. Estimulante general usado como antiescorbútico y diurético al interior, rubefaciente al exterior. D. En tisana por infusión 15 á 30 gram. para 1 litro de agua; jarabe 30 á 60 gram.

RAÍZ DE CHINA DE MÉXICO. Coccolmea; Olcaczatan, Cozolmecatl, Mex.; Tacas, en Tarasco; Móoga, Otomí; *Smilax pseudo-china*, Sch.; Esparragíneas.

Vg. En el Estado de Morelos, en el de Colima, Tepic y otras tierras calientes.

P. U. La raíz.

C. FIS. Esta es oblonga, tuberosa, muy gruesa, de color bermejo al exterior, interiormente rojiza; el corte hecho con la sierra presenta un color semejante al de la caoba que ha estado expuesta á la acción del aire; olor nulo, sabor astringente y algo amargo; al poco tiempo de cosechada se apolilla si no se tiene cuidado de conservarla debidamente.

U. V. En cocimiento como diaforética, depurativa y contra la hidropesía; como sucedánea de la *Smilax China*, L.

RAÍZ DEL MANSO. Liga, Elianto glutinoso; Tlalpopolotl, Mex. y Tacopatl Quauhtotollanensi, segun Hernd.; *Echinacea heterophylla*, Don., *Helianthus glutinosus*, F. M. I.; Compuestas.

Vg. En el Pedregal de San Angel y Tlalpam, y en el cerro de Tepoxuchitl, cerca de Puebla.

P. U. La raíz.

C. FIS. El Sr. Cal\* la describe de esta manera:

«Su raíz es tuberosa, cilíndrica y central, de una cuarta hasta media vara de longitud, de un blanco que tira á amarillo en lo interior, y por fuera de un pardo más ó menos oscuro y estriada. Cortándola fresca desprende un olor parecido al de la trementina y un jugo que se pega á los dedos, como ella: seca conserva su olor aun más vivo, y los bordes de las incisiones se presentan resinosos.»

COM. Q. Segun el mismo autor, contiene resina 12.11, sustancia gomosa 15.62, id. extractiva 46.87, residuo leñoso 23.06, pérdida 2.34.

La resina es de un color pardo de clavo de especia; olor aromático que se asemeja al del azafran, sabor al principio amargo y despues acre y persistente.

U. V. Goza de gran reputación como vulneraria: su cocimiento se emplea contra las disenterías. Con el jugo se preparan aparatos inamovibles.

RAPÓNTICO ó RUIBARBO EUROPEO. Rhapsotic, Franc.; Pontic rhubarb, Ing.

\* Ensayo para la Materia médica mexicana. Puebla, 1832.

## ROS

Tienen este nombre las cepas de diversas especies de *Rheum*, principalmente del *Rh. rhaponticum*, L., mezcladas con las del *Rh. undulatum*, *Rh. compactum*, *Rh. palmatum* y *Rh. hybridum*. Poligonáceas.

Vg. Es cultivado en Europa.

C. FIS. Se presenta en fragmentos cilíndricos, mondados, de 3 á 4 centím. de grueso y aun más, ó cóncavo-convexos; color exterior amarillo de ocre ó rojizo. El corte transversal ofrece un aspecto radiado característico, formado por líneas alternativamente blancas y rojas, que en los fragmentos cilíndricos se dirigen del centro á la circunferencia, ó á la periferia en los planos; una zona morena corta estas líneas: su apariencia es más notable cuando se humedece la superficie de la sección. En los trozos cilíndricos, el centro se halla generalmente deprimido; otras veces está hueco ó bien formado por un tejido flojo y esponjoso.

El olor del rapóntico es semejante al del ruibarbo de China, pero más desagradable; sabor amargo mucilaginoso y astringente; tiñe la saliva de amarillo, y por lo común no cruje cuando se le mastica; su polvo es amarillo rojizo. (V. Ruibarbo de China.)

COM. Q. Los principales principios que contiene son ácido crisofánico, materia resinosa, almidon y oxalato de cal.

U. M. Purgante más débil que el ruibarbo de China y á doble dosis.

RICINO. (V. Higuera.)

ROMERITOS. *Chenopodium linearis*, Moq.; Quenopodiáceas.

Vg. En la mesa central de la República.

U. V. Las hojas en cataplasmas como emolientes.

U. EC. Las mismas hojas cocidas, como alimento.

ROMERO. Romarin, Franc.; Rosemary, Ing.; *Rosmarinus officinalis*, L.; Labiadas.

Vg. En México, donde es cultivado.

P. U. Hojas y flores.

C. FIS. Hojas sentadas, lineares, enteras, obtusas, lampiñas en su cara superior, blanquizas y algodonosas en la inferior; olor agradable; sabor amargo y alcanforado. Las flores tienen el cáliz tubuloso, bi-labiado; la corola con dos labios, el superior más corto y bifido, el inferior con tres divisiones de las que la mediana es más grande; color azul pálido, olor semejante al de las hojas.

COM. Q. Las hojas contienen un aceite esencial, un principio resinoso, tanino, clorofila, etc.

U. M. Estimulante, usado sólo al exterior. D. En infusión para fomentos 45 á 90 gram. para un litro de agua.

ROSA DE CASTILLA. Rose à cent feuilles, Franc.; Pale rose, Ing.; *Rosa centifolia*, L.; Rosáceas.

Vg. Cultivada en México y otros países.

P. U. Los pétalos.

COM. Q. Están compuestos de ácidos málico y tártrico, tanino, grasa, resina, azúcar, aceite esencial, celulosa y sales.

Se deben cosechar cuando la flor está