

## ALF

**ALFILERILLO** ó Aguja del pastor. *Erodium moranense*, H. B., y el *Geranium cicutarium*, L.; Geraniaceas.

Vg. Alrededores de la Capital.

U. v. El cocimiento de la parte herbácea, como emoliente.

**ALGODON**. Taman, Maya; Coton, Franc.; Cotton, Ing.; *Gossypium*.

Se conoce con este nombre la borra que rodea á la semilla de varias especies de algodonos, siendo las principales el *Gossypium herbaceum* y el *G. arboreum* L., de las Malvaceas.

Vg. En México, Egipto y Arabia.

U. m. En las quemaduras de primero y segundo grados, y hoy muy recomendado como apósito aislador en las grandes heridas. Extendido en láminas barnizadas con una tela de albumina, forma lo que se llama *ouate*, empleado para los mismos usos.

**ALHOLVA**, Aljolva. Fenugrec, Franc.; Fenu-greek, Ing.; *Trigonella fenum-graecum*, L.; Leguminosas.

Vg. Europa, y cultivada en México.

P. u. Sus semillas.

Com. q. Contiene mucho mucilago, fécula, y segun M. Bosson, aceite volátil, aceite fijo y acre, materia amarga y nauseabunda, principio colorante amarillo y ácido málico.

U. v. En Egipto tuestan las semillas para usarlas como el café, á la infusion de las que agregan zumo de limon.

U. m. Las semillas como emolientes.

**ALHUCEMA**. Espliego; Lavande, Franc.; Lavender, Ing.; *Lavandula vera*, L.; Labiadas.

Vg. Francia, España é Italia.

Dos especies son las usadas en medicina; la A. verdadera que es la preferida, y la A. grande, macho ó falso nardo (*Lavandula spica*): ambas poseen las mismas propiedades, pero se distinguen entre sí, porque las flores de la primera son de un azul violado, más pequeñas, y se conocen en el comercio con el nombre de alhucema francesa, mientras que las de la segunda son más grandes, de color más bajo, y se le llama alhucema española. Toda la planta de ambas alhucemas es fuertemente aromática, de olor agradable, el que conserva despues de seca.

U. v. Las flores como sahumerio, y en polvo como estornutatorio.

U. m. Estimulante. D. El polvo puede darse á la dosis de 1 á 2 gram., y de 4 á 8 gram. en infusion teiforme. Puede usarse en cataplasmas y para baños aromáticos.

**ALMÁCIGA**, Lentisco. Mastie, Franc.; Mastich, Ing.; *Mastiche*.

Resina producida por incisiones hechas en el tronco y ramos grandes del *Pistacia lentiscus* L.; Terebintaceas: árbol que vegeta en el Levante y Grecia.

C. FIS. Se presenta en lágrimas más ó menos gruesas, algo transparentes, de quebradura vídriosa, color amarilloso, olor suave, sabor aromático y resinoso: se ablanda al mascarla y excita la salivacion: por el calor se funde y da un ligero olor.

## ALM

Com. q. Se compone de dos resinas y un poco de aceite volátil: es enteramente soluble en el éter y la esencia de trementina; el alcohol la disuelve en parte: la que no es disuelta por este vehiculo, es una sustancia blanca, dúctil, soluble en el éter, en el alcohol absoluto caliente y en los álcalis: tratada por el ácido nítrico da tanino. La segunda resina es considerada como un principio particular, al que se ha dado el nombre de masticina.

ADULT. La mezclan con sandaraca. Se reconoce el fraude por la figura de las lágrimas de ésta, que son más alargadas; no se ablanda al masticarla, sino al contrario, se quiebra: tambien es poco soluble en el éter é insoluble en la esencia de trementina.

U. IND. Para preparar barnices, y disuelta en éter ó en colodion sirve para llenar la cavidad de los dientes cariados.

U. m. Estimulante balsámica, y preconizada contra la incontinencia de orina. D. 60 centígr. á 2 gram.

**ALMENDRA AMARGA**. Amande amère, Franc.; Bitter almonds, Ing.; *Amygdala amara*. Es la variedad amarga del *Amygdalus communis*, L.; Rosaceas.

CULT. En Europa. Es originaria de Persia y Siria.

C. FIS. Se distinguen de las almendras dulces por su sabor amargo, debido al hidruro de benzoila ó aceite esencial que se forma al contacto de la amígdalina y emulsina con el agua, así como á una pequeña cantidad que tambien se forma entónces de ácido cianhídrico.

Com. q. Están compuestas de aceite fijo, caseina, emulsina ó sinaptasa, amígdalina, azúcar, goma y resina.

En México se usan en lugar de estas almendras las del durazno, *Persica vulgaris*, y las del chabacano, *Armeniaca vulgaris*, que son de la misma familia, y cuya composicion química es muy semejante.

U. m. Sedativa y calmante. D. Agua destilada 5 á 10 gram.; aceite volátil 1 á 5 gotas.

INCOMPATIBLES Y CONTRAVENENOS. Véase ácido cianhídrico.

**ALMENDRA DULCE**, conocida en el comercio con los nombres de almendra Esperanza, de España, de Portugal, etc., segun son más ó menos gruesas, ovoides, etc. Amandes douces, Franc.; Sweet almonds, Ing.; *Amygdala dulcis*; semilla del *Amygdalus communis*, L.; Rosaceas.

CULT. En Europa y África.

Com. q. Están compuestas de aceite fijo, emulsina, azúcar, goma y parenquima.

Para los usos medicinales se prefieren las enteras, blancas y opacas al interior, bien secas y quebradizas.

U. m. Emoliente. Se usa principalmente en emulsion. D. Emulsion, 30 á 500 gram.

**ALMIDON**. Amidon, Franc.; Starch, Ing.; *Amylum*.

Principio inmediato que existe en muchísimas plantas, aunque más especialmente se denomina así el que se encuentra en los

## ALM

granos, con particularidad en el trigo, *Triticum hybernum* L., *T. turgidum*, L., etc., vegetales que pertenecen á la familia de las Gramíneas y se cultivan en México y otros muchos lugares del globo.

C. FIS. y Q. El almidon es blanco, pulverulento; produce cuando se le comprime entre los dedos un crujido particular; absorbe la humedad del aire; es insoluble en el alcohol, en el éter y en el agua fria; con el agua á 72° se hincha formando una jalea opalina, que se llama engrudo.

El yodo forma con el almidon un compuesto azul, cuyo tinte varia segun las proporciones empleadas: así, cuando se ponen partes iguales de los dos cuerpos, el compuesto es azul de añil; azul negruzco si el yodo predomina, y azul violáceo si el almidon se halla en exceso; la coloracion desaparece por la accion del calórico y vuelve á aparecer por el enfriamiento. Los álcalis forman compuestos solubles con el almidon; el tanino se combina con él, y el compuesto que resulta, aunque es soluble en el agua hirviendo, se precipita por el enfriamiento; los ácidos sulfúrico, clorhídrico y acético diluidos, lo trasforman bajo la influencia del calórico en dextrina y azúcar de uva. Cuando se mezcla con queso y greda, se convierte en alcohol, segun Berthelot, sin trasformarse antes en azúcar; calentado á 160° se convierte en dextrina.

U. m. Al interior, calmante y analéptico. Al exterior emoliente en cataplasmas y lavativas. D. Cataplasmas, 60 gram. para 500 de agua caliente; en lavativas, el polvo 30 á 60 gram. en 500 gram. de agua tibia.

**ALMIZCLE**. Muse, Franc.; Musk, Ing.; *Moschus*.

Sustancia particular, secretada en una bolsa que tiene debajo de la piel del vientre el almizclero, *Moschus moschiferus*, L., Orden de los Rumiantes. Vive en las regiones montañosas del Asia Central.

En el comercio se encuentran varias clases de esta droga, pero las principales son las siguientes:

1ª Almizcle de China de primera clase ó almizcle de Nankin. Está en bolsas aplastadas, arredondadas ú ovals, por lo comun poco gruesas. La cara superior de éstas cubierta de pelos generalmente grises, cortos, gruesos y quebradizos; los que son menos gruesos, pero más largos y de un color moreno leonado, se encuentran alrededor del orificio de dicha bolsa, colocados de manera que forman un remolino; aquel orificio no está situado en el centro, sino más cerca de uno de sus bordes. Su cara inferior la forma una piel seca, lampiña y sin abertura. Dichas bolsas tienen un olor excesivamente fuerte y amoniacal sin mezcla de hedor fecal.

2ª Almizcle de Tonquin. Esta clase se distingue de la anterior por ser las bolsas menos aplastadas, más gruesas y de forma lenticular casi regular; el pelo es muy corto y blanquiceo, toda la superficie se halla cu-

## ALM

bierta de una fina eflorescencia blanca, y su olor es más débil y no amoniacal.

3ª Almizcle de Assam. Las bolsas de este almizcle son de forma variable, muy llenas y duras; los pelos son blancos, muy gruesos y quebradizos; la sustancia interior es moreno-negruzca, consistente y de un olor muy fuerte mezclado al que es propio de la algalia ó cibeta.

4ª Almizcle de Siberia ó almizcle Kabardin. Bolsas más pequeñas que las anteriores, oblongas, de pelo limpio, blanquiceo y algo argentino; la piel que forma la cara inferior es amarillo-morena y semejante al pergamino; su olor es ménos fuerte y tenaz.

C. FIS. La sustancia encerrada en estas diversas bolsas se presenta bajo la forma de pasta grumosa, más ó ménos blanda ó seca segun las clases, untuosa, de color rojo moreno ó ferruginoso semejante al de la sangre seca; su olor fuerte, penetrante, particular y tan difusivo, que una parte de almizcle es suficiente para comunicar su olor á tres mil partes de un polvo inodoro: sabor amargo, desagradable y algo acre; arde produciendo una llama blanca y un carbon brillante y esponjoso.

Com. q. Guibourt y Blondeau han encontrado en el almizcle, agua, amoniaco, estearina, oleina, colesterina, un aceite ácido combinado con el amoniaco; aceite volátil, clorhidrato de amoniaco, cloruros de potasio y de calcio; un ácido indeterminado combinado con el amoniaco, la potasa y la cal; gelatina, albumina, fibrina, una materia carbonosa soluble en el agua, una sal calcárea soluble cuyo ácido es combustible, carbonato y fosfato de cal, pelos y arena. Geiger y Reinman hallaron además, una resina amarga, osmazoma, y una sustancia particular combinada en parte con el amoniaco.

Las cantidades de materias solubles que el almizcle cede á los distintos disolventes, varian en relacion á la clase de esta droga. Segun Theimann, cede al agua de 80 á 90 por ciento, Buchner dice que tan sólo 54,5 por ciento, y otros químicos que proporciones intermedias. La cantidad soluble en el alcohol varia de 25 á 62 por ciento, y Wood cree que el éter es su mejor disolvente.

El almizcle pierde su olor cuando se le mezcla con el agua de laurel cerezo y con todas las sustancias prúsicas, lo mismo que con el cuernecillo de centeno y la esencia de mostaza: el azufre dorado de antimonio se lo quita en parte, y el kermes lo cambia en olor de cebolla; el alcanfor y la valeriana tambien lo modifican.

ADULT. Como el almizcle es demasiado caro, se falsifica frecuentemente con sustancias diversas, tales como la sangre seca, la arena, el polvo de tabaco y de otros vegetales; cera, excremento de aves y otra multitud de sustancias que seria largo enumerar y muy difícil descubrir. Para precaverse de todo fraude, debe comprarse el almizcle siempre en sus bolsas y no fuera de ellas, teniendo cuidado de examinarlas; desechan-



## ANI

Vg. América Meridional.

U. M. Estimulante poco usado. D. El polvo de 2 á 4 gram.; el extracto 50 centígr. á 1 gram.

ANÍS COMUN. Anís verde; Anís, Franc.; Anise, Ing.; *Pimpinella anisum*, L.; Umbelíferas.

Vg. En Egipto; se cultiva en Europa, México y otros lugares.

P. U. Sus frutos.

COM. Q. Contiene aceite esencial, un aceite fijo y resina. El anís más apreciado en México es el que traen del Estado de Puebla.

U. M. Estimulante del estómago y diaforético. D. En infusión 5 á 10 gram. para un litro de agua; polvo de 1 gram. á 1 gram. 50 centígr.; tintura de 5 á 10 gram.; agua destilada 30 á 125 gram.; esencia 1 á 3 gotas.

ANÍS ESTRELLADO. Anís de la China, Badiana; Badiane, Franc.; Indian anised, Ing.; Frutos del *Illicium anisatum*, L.; Magnoliáceas.

Vg. En China y el Japon.

C. FIS. Están formados dichos frutos de 6 á 12 cápsulas ovales y comprimidas, dispuestas en forma de estrella y de color moreno ferruginoso; se abren longitudinalmente por su parte superior y contienen en su cavidad una semilla ovóidea comprimida, de color gris rojizo, lustrosa, blanquiza al interior y oleaginosa; de olor fuerte y aromático, de sabor caliente, azucarado y ligeramente ácido.

COM. Q. Contiene aceite volátil, aceite graso verde, de sabor acre y picante; resina insípida, tanino, materia extractiva, goma, ácido benzóico y algunas sales.

U. EC. Los chinos y orientales lo toman en infusión como té después de la comida, para facilitar la digestión, ó lo agregan al café para aromatizarlo.

U. M. Estimulante carminativo y antiespasmódico. D. En infusión 1 á 10 gram. para un litro de agua.

ANISILLO CIMARRON. *Schkuhria abrotanoides*, Roth.; Sinantéreas.

Vg. En México.

U. V. Antiespasmódico.

ANONA. Annona, Franc.; Custard apple, Ing.; *Annona reticulata* y *Annona glabra*, L.; Anonáceas.

Vg. En México.

U. V. El cocimiento de las cortezas, hojas y frutos verdes, goza de propiedades astringentes y se usa para combatir las diarreas.

La infusión de las hojas como antiespasmódica: el polvo de las semillas como insecticida: peligroso.

U. EC. Los frutos como alimento.

ANIL. Índigo; Xinquilitl, Pitzaoac, Mex.; la planta; Tlacehoili el pigmento; Índigo, Franc. ó Ing.; *Pigmentum glasti*.

Materia colorante, extraída de las hojas de varias plantas que pertenecen principalmente á la familia de las leguminosas, tales como la *Indigofera argentea*, la *I. disperma*, la *I. anil* y la *I. tinctoria*, que vegetan en México y otros lugares de América.

## ARB

C. FIS. Se encuentra en trozos ó en panecitos de color azul subido ó azul violáceo; es quebradizo, adquiere brillo y aspecto cobrizo cuando se le frota con un cuerpo liso, como las uñas: se prefiere el más ligero y que toma mayor brillo por el frotamiento.

Es insoluble en los vehículos comunes, algo soluble en la anilina y en el cloroformo: disuelto en 8 veces su peso de ácido sulfúrico, constituye el licor azul de composición, llamado también de Sajonia, sulfato de añil ó de indigotina, vitriolo azul ó vitriolo curado.

COM. Q. Contiene, según Chevreul, una sustancia muy azoada y olorosa (glúten según Berzelius), una materia amarilla combinada con un principio colorante, un ácido orgánico, resina roja, principio oloroso, indigotina que es el principio colorante del añil, extractivo, goma y sales.

U. IND. Muy usado en tintorería.

U. M. Reputado como tónico y aun anti-epiléptico; ha sido poco estudiado y poco usado.

APIO. En frances se denomina al cultivo de Céleri, y al de los pantanos Ache; Smolage, Parsley, Ing.; *Apium graveolens*, L.; Umbelíferas.

Vg. México y otros países.

COM. Q. La composición química de las raíces, que son las usadas en farmacia, es, según Vogel, aceite volátil incoloro, aceite graso mezclado á la clorofila, materia extractiva, materia gomosa, basorina disuelta en un ácido débil, materia azucarada semejante á la manita, y pequeñas cantidades de azufre, nitro y cloruro de potasio.

U. V. Las hojas y tallos del apio cultivado, como alimento: el zumo se agrega al pulque para hacer el pulque de apio.

U. M. Es aperitivo. D. Infusión 15 á 30 gram. para un litro de agua.

ÁRBOL DE LA CERA. Huacanalá; Cirier d'Amérique, Franc.; Waxmyrtle, Ing.; *Myrica Jalapensis* H. B. K.; Miriceas.

Vg. en la sierra de Huachinango.

C. FIS. La cera vegetal extraída de los frutos, es verde ó amarilla según el modo con que se ha extraído; más quebradiza y untuosa que la cera de abejas; tiene un olor débil y un sabor ligeramente amargo.

Su densidad es casi igual á la del agua, y se funde á 43°. Cuando se le somete á una larga ebullición en aquella, ó que se le expone durante algun tiempo al aire en capas muy delgadas, su punto de fusión se eleva á 47.5. Es insoluble en el agua, poco soluble en el alcohol frío; se disuelve en 20 partes de alcohol hirviendo, depositándose en su mayor parte por el enfriamiento; se disuelve también en el éter hirviendo. Los álcalis la saponifican fácilmente.

COM. Q. Contiene, según Moore, la extraída de la *Myrica cerifera*, una quinta parte de palmitina, cuatro quintas de ácido palmítico libre y una corta cantidad de ácido láurico. El color verde y la amargura que presenta la cera, son debidos á principios

## ARB

extraños que se pueden separar por el éter hirviendo; probablemente la nuestra tiene la misma composición.

EXTR. Se obtiene la cera amarilla, vertiendo agua hirviendo sobre los frutos de la *myrica* y colando después de algunos minutos. Cuando el residuo de esta operación se pone á hervir con el agua por algun tiempo y en seguida se cuele, la cera que se obtiene es verde. Se blanquean notablemente una y otra, fundiéndolas con un poco de nitrato de potasa y ácido sulfúrico, lavándolas con agua hirviendo y colando después.

U. M. La corteza de la raíz de la *myrica* es acre y astringente, y á dosis elevada obra como emética.

U. V. Emplean la cera en polvo al interior contra la disenteria y contra la ictericia.

U. IND. Se fabrican con la cera velas que son inferiores á las de estearina por su luz más débil y amarilla y por fundirse á una temperatura más baja. Algunos la usan como sucedánea de la cera de abejas en las preparaciones farmacéuticas y para adulectar ésta.

ÁRBOL DE LAS MANITAS. Macpalxochiquahuitl, Mex.; *Cheirostemon platanoides*, H. B.; Bombáceas.

Vg. En México.

P. U. Las flores.

U. V. Al interior como anti-epilépticas, y como emolientes en las oftalmías.

ÁRBOL DEL PERÚ. Pelonquahuitl, Copalcuahuitl, Mex.; *Schinus Molle*, L.; Terebintáceas.

Vg. En varios lugares de la República. P. U. Las hojas, los frutos (Pimienta de América, España; Copalastle en Mex.), la corteza y la gomo-resina.

C. FIS. La gomo-resina que produce el tallo, fué examinada por el Pr. Manuel C. Jimenez, de México. Se presenta en lágrimas de dimensiones variables, de color blanco de leche que pasa al amarillo rojizo con el tiempo; se reblandece entre los dientes al masticarla; su sabor es amargo y picante con un resabio particular semejante al de la cubeba, y su olor desagradable.

Se reblandece á 35° y se funde á 40° esparciendo humos blancos, de olor parecido al del incienso. Su polvo es blanco sucio y se emulsiona fácilmente con el agua.

COM. Q. Está compuesta de goma 40, resina 60, y pequeña cantidad de aceite volátil.

U. V. Dos ó tres gotas de la emulsion concentrada de esta gomo-resina, para quitar las manchas de la córnea: el fruto, como estimulante estomacal y como diurético. Contiene una notable cantidad de azúcar y por lo mismo produce por fermentación alcohol y vinagre. Las hojas masticadas, para afirmar los dientes, y para curar las úlceras atónicas de la boca. La corteza se emplea como astringente y balsámica.

ARISTOLOQUIA LARGA. Aristolochia longue, Franc.; Birthwort, Ing.; *Aristolochia longa*, L.; Aristolochiáceas.

## ARN

Vg. En Europa.

P. U. La rizoma.

U. M. Tónica estimulante general, poco usada. D. Infusión 30 gram. para un litro de agua.

ARISTOLOQUIA REDONDA. Aristolochia ronde, Franc.; *Aristolochia rotunda*, L.; Aristolochiáceas.

Vg. En Europa.

P. U. La rizoma.

U. M. Tónica estimulante general, poco usada. D. Infusión 30 gram. para un litro de agua.

ARNICA. Yerba de las caídas, Tabaco de las montañas; Arnique, Franc.; Leopard's bane, Ing.; *Arnica montana*, L.; Sinantéreas.

Vg. En Europa, la Siberia y la América.

P. U. Las raíces, las hojas y las flores.

C. FIS. Raíces, trozos delgados de 2 á 5 centímetros de diámetro, color moreno oscuro; en su cara inferior se encuentran numerosas raíces simples filiformes de 7 á 10 centím. de longitud, ó más, olor agradable, aromático y herbáceo; sabor un poco acre. Hojas obovadas, obtusas, enteras; longitud de 5 á 8 centím., latitud de 1 á 2 centím.; márgenes pestañosos; en la cara superior se encuentran pelos esparcidos, cortos y rudos, la inferior es lampiña: de la base del nervio mediano nacen 2 ó 3 nervios que se dirigen en el sentido de la longitud de la hoja: olor aromático, sabor aromático y amargo; flores dispuestas en capítulos radiados, de color amarillo anaranjado las lígulas, y los florones amarillo de oro; ovarios coronados por un vilano uniseriado formado por pelos rígidos y cubiertos de barbas ásperas; las achenas son morenas y provistas de costillas.

COM. Q. Contienen, según Lassaigne y Chevalier, ácido gálico, goma, materia colorante amarilla, resina oleosa y citisina: esta sustancia, á que se le atribuyen las principales propiedades medicinales, es emética á la dosis de 25 centígr.; tiene un color amarillo, es delicuescente, de sabor amargo y nauseabundo; soluble en el agua y en alcohol débil, poco soluble en el alcohol concentrado é insoluble en el éter. Además de estos principios, Weber ha encontrado un aceite azul, Bucholtz saponina, Walz, un aceite esencial amarillo, tanino, materia análoga á la cera y un cuerpo grasoso fusible á 28°, y Bustich un principio amargo particular al que se ha dado el nombre de *arnicina*, sustancia que tiene el aspecto y consistencia de la trementina, y es poco soluble en el agua.

ADULT. Adulteran esta flor mezclándola á la de émula; pero por su color amarillo bajo y olor menos aromático, se distinguen una de otra.

Se sustituye la árnica en algunas boticas de México, con la *Heterotheca inuloides* Cass., cuyos caracteres son: Flores del radio, femeninas; receptáculo, plano alveolado, involucreo con escamas imbricadas, lineares; achenas del radio, oblongas, lisas y calvas;

## ARO

las del disco, cuneiformes, vellosas, con vilano doble, el exterior muy corto, el interior largo, cerdoso, bermejo. Hojas inferiores pecioladas, ovales, dentadas, las superiores sentadas, lanceoladas y enteras.

Esta planta no ha sido estudiada ni en su composición química, ni en su acción terapéutica: por consiguiente, no debe usarse como sucedánea de la árnica.

U. m. Febrífuga, antipútrida, antiséptica. D. Polvo 20 á 30 centígr.; agua destilada de 30 á 125 gram.; en tisana por infusión 2 á 4 gram. para un litro de agua; extracto alcohólico 5 á 20 centígr.; tintura 1 á 12 gram.: ésta es más usada al exterior como vulneraria, resolutive y calmante. Entra en la composición del opodeldoc arnicado.

ARO, Alcatraz, Alcartaz; Aquequexque? Mex.; *Richardia africana*, Kunth; Aroideas.

Vg. Se cultiva en México y otros países.

U. v. Toda la planta es acre y venenosa; el jugo cáustico, las hojas y la raíz vejigatorias; esta última vomitiva: unas y otras inertes, cuando están secas, y más activas las hojas que la raíz al estado fresco: peligrosa.

AROMA, Matitas; Xcantiris, en idioma Maya; *Acacia farnesiana*, Wild.; Leguminosas.

Vg. Yucatan.

U. v. Los frutos como astringentes. Pueden servir éstos para preparar el extracto conocido con el nombre de *jugo de acacia*, que goza de las mismas propiedades que el catecú. Las flores tienen un olor muy agradable, parecido al de la violeta, y se usan como antiespasmódicas; también se usan en la perfumería con el nombre de casia.

ARRAYAN. \* Myrte, Myrthe, Franc.; Myrtle, Ing.; *Myrtus arrayan*, Kunth; Mirtáceas.

Vg. En México y otros países.

P. u. Las hojas.

COM. Q. Contiene, principalmente en sus hojas, un aceite esencial, y en las mismas y la corteza un principio astringente.

U. ec. Se usa como perfume.

U. ind. Puede servir para curtir las pieles.

U. m. Tónico astringente.

ARROW-ROOT, Arrorú; Fécula de la Herbe aux fleches, Franc.; Arrow-root, Ing. Se llama así á la fécula de muchos monocotiledóneos: se extrae generalmente de la raíz de la *Maranta indica* Juss. del *M. arundinacea*, L.; así como del *Curcuma angustifolia*, Boxb., y del *Tacca pinnatifida*, L.

La fécula del *Arum* y *Calladium* se suponen semejantes, y según Martínez, la *Sagittaria officinalis*, L., da una fécula difícil de distinguirse de las anteriores. En México se expenden con el nombre de arrorú las féculas del guacamote, camote ó papa. (Véanse estas palabras.)

Vg. Las plantas mencionadas vegetan en América y en las Indias Orientales. Se prefiere el Arrow-root de la Jamaica y Martínica.

\* En Orizaba se da este nombre á una especie del género *Hypericum*.

## ASA

C. FIS. Granos transparentes y nacarados, insípidos, más finos y ménos ásperos que los del almidon comun.

U. ec. Como alimento.

ARROZ. Riz, Franc.; Rice, Ing.; Grano del *Oryza sativa*, L.; Gramíneas.

Se cultiva en México y otros países.

P. u. Los granos mondados.

COM. Q. Según Braconot, los granos contienen agua 5,00, almidon 85,07, parenquima 4,80, materia végeto-animal 3,60, azúcar incristalizable 0,20, goma 0,71, aceite 0,13, fosfato de cal 0,40; cloruro de potasio, fosfato de potasa, ácido acético, sal vegetal de base de cal, otra de base de potasa y vestigios de azufre.

U. m. Emoliente y alimenticio.

ARTEMISA ó ARTEMISIA DEL PAÍS. *Ambrosia artemisiifolia*, L.; Sinantéreas.

Vg. En México y las Antillas.

P. u. Las hojas y flores.

U. m. Estimulante emenagoga. Se reputa febrífuga y antihelmíntica. D. Polvo 2 gram.; extracto 50 centígr. á 1 gram.

ARTEMISA ó ARTEMISIA VULGAR. Armoise, Franc.; Mugwort, Ing.; *Artemisia vulgaris*, L.; Sinantéreas.

Vg. En los lugares incultos de muchos países de Europa.

P. u. Tallos, hojas y flores.

C. FIS. Tallos herbáceos, firmes y acanalados, purpúreos ó verde-blanquizeos. Hojas alternas, verdes en su cara superior y algodonosas en la inferior, pinatífidas. Capítulos ovales, sentados y rojizos. La infusión reciente es de un rojo oscuro anaranjado.

PROP. Q. El jugo enrojece el papel de tornasol y su infusión ennegrece con el sulfato de hierro.

U. m. Emenagoga y antihistérica. Sirve la borra de las hojas para hacer las moxas. D. Polvo de 2 á 4 gram., infusión 10 gram. para un litro de agua, fumigaciones 60 gramos para un litro de agua hirviendo. Extracto 1 á 2 gram.

ASAFÉTIDA, Ingo; Asa-fetida, Franc.; Stinking assa, Ing.; *Asa fetida*.

Jugo gomo-resinoso que se extrae de las raíces de cuatro años de la *Nartex asa fetida*, Falconer; *Ferula asa fetida*, L., y de otras plantas de la misma familia; Umbelíferas.

Vg. En Persia.

C. FIS. Cuando está reciente, es blanca, después amarilla, y por último rojiza ó morena: forma masas parecidas á fragmentos de almendras que pueden tener á la vez las tres coloraciones anteriores: hay trozos que tienen el aspecto de lágrimas, á lo ménos en su superficie; pero nosotros la recibimos de Europa en panes. Su quebradura es blanquizca, que se oscurece prontamente al aire, su olor es de cebolla podrida, fuerte y fétido, su sabor amargo, acre y repugnante; á un calor suave se reblandece fácilmente; su peso específico es de 1,52.

COM. Q. Según Brandes y Pelletier, la asafétida está compuesta de resina 4,72, goma

## ASF

19,4, aceite volátil 4,6, sustancia resinoide 1,6, basorina 6,4, diferentes sales como permalatos de potasa y cal 7,6, extractivo 1,0, impurezas 4,6. En ella hay realmente dos resinas: una es amarilla, quebradiza, insípida, muy fusible, soluble en el alcohol, en los álcalis y los aceites fijos y volátiles, y rehusa disolverse en el éter: no forma más que una pequeña parte de la resina de la asafétida. La otra resina es moreno-verdosa, quebradiza, de olor aromático, sabor amargo y aliáceo; es soluble en el alcohol, en el éter y en los aceites; el cloro la blanquea, el ácido sulfúrico la disuelve y el agua la precipita de esta disolución.

U. m. Antiespasmódica poderosa. Se usa también en veterinaria. D. 50 centígr. á 2 gram. en píldoras ó en lavativas; tintura alcohólica ó etérea 1 á 4 gram.

ASFALTO, Betun ó Pez de Judea, Kárbate de Sodoma, Bálsamo de momias, Chapopote, Chicle prieto, Estiéreal ó excremento de lagarto; Asphaltum, Franc.; Bitumen, Ing.; *Asphaltum*.

Producto natural, más ó ménos abundante en varios puntos de América, de Europa y de Asia, principalmente en las inmediaciones del lago Asfáltico ó mar Muerto, en la Judea, y en varios departamentos de Francia, etc. En nuestro país se encuentra y recoge en diversos lugares: Tamiahua, Tehuantepec, Tlaxiaco, y otros de los Estados de Veracruz, Oaxaca, Guerrero, etc.

C. FIS. Son tan numerosas las variedades de los asfaltos, tanto europeos como mexicanos, que no es posible fijar con la debida precisión las propiedades físicas ni la composición química, aun cuando sean de una misma procedencia. La naturaleza de los terrenos y la época en la cual se recoge el chapopote, así como el período más ó ménos largo que ha estado expuesto á la acción del aire, á los cambios de temperatura y otras varias causas, hacen que presente propiedades diversas y una composición diferente. En general los chapopotes son negros, pero de matices variables: en el comercio se encuentran en trozos ó bien en marquetas de diversos tamaños; ya duras, quebradizas, lustrosas, sin materias extrañas interpuestas y casi inodoras á una baja temperatura, en tanto que otras son blandas, opacas, de olor fuerte, característico; mezcladas á veces esas masas con materias orgánicas y más comunmente con las arenosas, calcáreas y arcillosas diversamente coloridas. Esto hace que el peso específico sea menor ó mayor que el del agua.

COM. Q. Los asfaltos, así como los líquidos de donde proceden, son considerados en general como hidrocarburos. Mr. Bous-singault, que ha hecho un estudio de ellos, extrajo dos principios inmediatos, á los cuales dió el nombre de *petrolena* y de *asfaltina*, fijando al segundo la siguiente composición: C<sup>20</sup> H<sup>16</sup> O<sup>3</sup>. Rio de la Loza Manuel, de México, asegura haber obtenido de nuestro chapopote, por medio de la destilación fraccio-

## AZA

nada, diversos productos líquidos, entre los cuales figura el petróleo del comercio. Dice que aquél es poco soluble en los alcoholes, y más en la esencia de trementina y el sulfuro de carbono, pero mucho más en el cloroformo: el óxido de etila disuelve una parte y se colora en rojo. Son muy variables las cantidades de productos gaseosos, líquidos y sólidos que se obtienen de los chapopotes.

Hubo una época en la cual figuraban estos betunes como medicamentos especiales, mas hoy han quedado proscritos de la terapéutica, aumentándose en compensación sus aplicaciones industriales. Se emplea el chapopote para extraer el gas de alumbre y un líquido que se usa en lugar del petróleo; para formar diversos barnices, lacres negros, las argamasas ó especie de estucos en sustitución de los enlucidos y los enladrillados; para formar hachones empleándolo en lugar de la brea; para cubrir la parte baja de las paredes y preservarlas de la humedad y del salitre, y á la madera de los ataques de los insectos. Todos estos y otros varios usos hacen ver al chapopote como uno de los productos naturales de notoria utilidad industrial.

ATLANCHANA. *Cuphea lanceolata*, Kunth, H. B.; Litiráceas.

Vg. En México.

P. u. Hojas y tallo.

C. FIS. Tallo herbáceo, estriado, pubescente y viscoso. Hojas opuestas, de pezon corto, lanceoladas y algo vellosas. Flores solitarias.

U. v. La usan en Puebla las parteras como un buen corroborante para las paridas. Usan la yerba fresca, bien machacada, en las espaldas y cadera después de un baño de temascal. La yerba seca la usan del mismo modo, pero en tintura.

U. m. No está bien estudiada. Hernandez la considera ligeramente astringente y anti-dientérica.

AZAFRAN. Safran, Franc.; Saffron, Ing.; *Crocus sativus*, L.; Irídeas.

Vg. Cultivado en Europa.

P. u. Los estigmas.

C. FIS. Filamentos divididos en su extremidad en tres estigmas comprimidos, huecos, ensanchados en forma de cornete y con franjas en su extremidad; suaves, elásticos, color rojo-anaranjado-oscuro, olor fuerte y aromático, sabor caliente, acre y amargo; ceden al agua y al alcohol sus principios colorantes y activos.

COM. Q. Del análisis hecho por Vogel y Bouillon Lagrange resulta que el azafran está compuesto de materia extractiva particular, aceite volátil, cera, goma, albúmina, sales de base de potasa, de cal y magnesias, leñoso y agua. Quadrat ha aislado además la glucosa, una materia grasa, un ácido especial y la materia colorante que tiene los nombres de policroita, zafranina y crocina.

ADULT. Como el azafran tiene un precio