

NOMBRES	Símbolos	EQUIVALENTES		COMPUESTOS OXIGENADOS
		O = 100	H = 1	
Stibium	Sb	1506,25	120,50	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Sb}^3 \text{O}^2 \text{ subóxido de antimonio.} \\ \text{Sb}^2 \text{O}^3 \left\{ \begin{array}{l} \text{sesquióxido de antimonio.} \\ \text{protóxido ó ácido antimo-} \\ \text{nioso.} \end{array} \right. \\ \text{Sb}^2 \text{O}^5 \text{ ácido antimónico.} \end{array} \right.$
Strontium	St	546,87	43,75	$\left\{ \begin{array}{l} \text{St O} \text{ protóxido de estroncio ó es-} \\ \text{tronciana.} \\ \text{St O}^2 \text{ bióxido de estroncio.} \end{array} \right.$
Sulphur	S	200,00	16,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{S}^2 \text{O}^2 \text{ ácido hiposulfuroso.} \\ \text{S O}^2 \text{ ácido sulfuroso.} \\ \text{S O}^3 \text{ ácido sulfúrico.} \\ \text{S}^2 \text{O}^5 \text{ ácido hiposulfúrico ó dithio-} \\ \text{nico.} \\ \text{S}^3 \text{O}^5 \text{ ácido subhiposulfúrico ó tri-} \\ \text{thiónico.} \\ \text{S}^4 \text{O}^5 \text{ ácido hiposulfúrico bisulfura-} \\ \text{do ó tetrathiónico.} \\ \text{S}^5 \text{O}^5 \text{ ácido hiposulfúrico tetrasulfu-} \\ \text{rado ó pentathiónico.} \end{array} \right.$
Tellurum	Te	806,25	64,5	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Te O}^2 \text{ ácido teluroso.} \\ \text{Te O}^3 \text{ ácido telúrico.} \end{array} \right.$
Terbium	Tr			No conocidas sus combinaciones oxigenadas.
Thallium	Tl	2550,00	204,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Tl O} \text{ protóxido de talio.} \\ \text{Tl O}^3 \text{ peróxido de talio.} \end{array} \right.$
Thorium	Th	743,75	59,50	Th O óxido de torio ó torina.
Titannum	Ti	312,50	25,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Ti O} \text{ protóxido de titano.} \\ \text{Ti}^2 \text{O}^3 \text{ sesquióxido de titano.} \\ \text{Ti O}^2 \text{ ácido titánico.} \end{array} \right.$
Tungstenum ó Wolfram	Tu	1150,00	92,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Tu O}^2 \text{ ácido tungstenoso ú óxido de} \\ \text{tungsteno.} \\ \text{Tu O}^3 \text{ ácido tungsténico.} \end{array} \right.$
Uranium	Ur	750,00	60,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Ur O} \text{ protóxido de uranio.} \\ \text{Ur}^2 \text{O}^3 \text{ sesquióxido de uranio.} \end{array} \right.$
Vanadium	Vd	856,25	68,50	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Vd O} \text{ protóxido de vanadio.} \\ \text{Vd O}^2 \text{ bióxido de vanadio.} \\ \text{Vd O}^3 \text{ ácido vanádico.} \end{array} \right.$
Wolfram, véase Tungstenum.				
Yttrium	Y	400,00	32,00	Y O protóxido de ytrio ó ytria.
Zincum	Zn	412,50	33,00	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Zn}^2 \text{O} \text{ subóxido de zinc.} \\ \text{Zn O} \text{ protóxido de zinc.} \end{array} \right.$
Zirconium	Zr	419,75	33,58	$\left\{ \text{Zr}^3 \text{O}^3 \text{ sesquióxido de zirconio ó zir-} \right.$ conia.



SEGUNDA PARTE

PRODUCTOS NATURALES VEGETALES, ANIMALES Y MINERALES.

ABA

ABANICO. Mano de leon, Crestas, Cresta de gallo, Cinco de Mayo. *Celosia Cristata*, L.; Amarantaceas.

VEGETA. Sierra de Huauchinango. USOS VULGARES. Las hojas en cocimiento tomado al interior, como anti-blenorrágicas.

ABELMOSCO. Algalia vegetal, Grano de almizcle. *Abelmosch*, Franc.; *Musk grain*, Ing.; *Hibiscus abelmoschus*, L.; Malvaceas. Vg. En la India; se cultiva en México.

COMPOSICION QUÍMICA:

Parenquima y humedad	130
Mucilago	90
Materia albuminosa	14
Aceite fijo	16
Materia concreta	
Principios volátiles olorosos	
Resina colorida	250

U. v. Las semillas son empleadas interiormente en cocimiento como emenagogas y contra las mordeduras de las víboras ponzoñosas: se usan también como perfume por el olor aromático agradable que tienen.

USOS MEDICINALES. La raíz, como emoliente.

ABROJO DE TIERRA CALIENTE.— *Chauxnuc*, Maya. *Tribulus terrestris*, L.; Zigoñiladas.

Vg. Yucatan.

PARTES USUALES. Raíz, tallos, hojas y semillas.

U. v. Las raíces y semillas se usan vulgarmente como tónicas, estimulantes y aperitivas: el cocimiento de las hojas y tallos, en baños, se emplea contra el reumatismo articular. El mismo, hecho con las hojas y raíces, al interior como diurético.

ACE

ACEDERA. Oseille, Franc.; Sorrel, Ing.; *Rumex acetosa*, L.; Polygoneas.

Planta cultivada en nuestras hortalizas, así como la Acederilla, *Rumex acetosella*, que ya es silvestre. Ambas contienen en sus hojas una gran cantidad de bi-oxalato de potasa, y un poco de ácido tártrico. Industrialmente dicha sal se extrae de la acedera, y de ahí el nombre vulgar de sal de acedera.

U. m. Tiene poco uso en medicina como diurética y no debe emplearse.

ACEITE DE ABETO (Véase el tomo VI de la «Gaceta Médica.» El Oyamel, por A. Herrera). Trementina de abeto: los indígenas le llaman también aceite de palo.

Producto del Oyamel, *Pinus religiosa*, H. B.; Coníferas.

Vg. En los montes que circundan el valle de México, en Angangueo y en otras partes de la República.

CARACTERES FISONÓMICOS. Es una trementina viscosa de la consistencia del jarabe, turbia y blanquizca cuando acaba de extraerse, trasparente y casi incolora cuando ha permanecido algún tiempo en reposo y que se ha evaporado el agua que naturalmente contiene; con el tiempo va tomando un color amarillo-verdoso. Su olor recuerda el del limón, su sabor es amargo, acre y aromático; se deseca al aire formando un barniz; se disuelve incompletamente en el alcohol dando al líquido un aspecto lechoso. Mezclada con un dieziseisavo de su peso de magnesia calcinada, adquiere al cabo de dos días la consistencia pilular.

COM. q. Contiene aceite volátil, materia extractiva, sub-resina, abietina, ácido abiético y succínico; por lo que puede emplearse como sucedáneo de la trementina de Venecia.

ACE

Se colecta en el invierno, perforando con una cánula puntiaguda las vesículas que contienen esta trementina, y que en esa época se forman en la corteza del árbol.

ADULTERACIONES. En México suelen vender en lugar de esta trementina la del ocoite, sustitución muy fácil de reconocer, pues las propiedades físicas de una y otra son distintas y fáciles de apreciar.

U. v. Como balsámico.

USOS INDUSTRIALES. En la pintura.

ACELGA. Bette, Poirée, Franc.; Beet, Ing.; *Beta cyclo*, L.; Salsolaceas.

CULTIVADA. En México y otros países.

USOS ECONÓMICOS. Las hojas como alimento.

U. m. Como emoliente.

ACÍBAR. Zábida, Zábila, Aloe; Aloés, Franc.; Aloes, Ing.

Jugos concretos ó extractos de las hojas de diversas especies del género *Aloe*; de la familia de las Liliaceas.

En México se encuentran diversas especies de este género que se designan vulgarmente con el nombre de zábila; el jugo de algunas de ellas podría tal vez emplearse para la preparación de esta droga.

CARACTERES GENERALES. Sabor amargo muy intenso y especial; se ablandan fácilmente con el calor de la mano y adquieren alguna plasticidad; á una temperatura elevada se funden, primero parcialmente, y después se descomponen. Son solubles en el agua hirviendo, la que al enfriarse abandona una sustancia negruzca; el alcohol débil los disuelve casi en totalidad; son insolubles en el alcohol absoluto, el éter, los aceites fijos y volátiles; tratados en caliente con el ácido nítrico producen ácido pírico, caracterizado por la propiedad de formar precipitado con la potasa y sus sales; y además se forman ácidos oxálico, aloético, y crisámico. Las principales clases que de esta droga se encuentran en el comercio, son las siguientes:

ALOE SOCOTRINO Ó SOCOTRINA, producido por el *Aloe socotrina*; planta que vive en la isla de Socotora, en la Arabia, etc. Su color es variable del rojo jacinto al rojo granate; quebradura lustrosa y concoidal; polvo amarillo dorado, olor suave y agradable semejante al de la mirra.

ALOE HEPÁTICO Ó SOCOTRINO OPACO. Proviene de la misma planta que el anterior, del que difiere por ser completamente opaco, mientras que el otro es traslúcido.

Comunmente estas dos clases se hallan mezcladas, formando la variedad traslúcida, vetas en medio de la masa de la variedad opaca, que es el estado habitual del Aloe socotrina. Tratados uno y otro Aloe con el agua, se disuelven formando un líquido jaraboso; si se añade mayor cantidad de aquella, una parte del Aloe se precipita.

ALOE DEL CABO DE BUENA ESPERANZA, producido por diversas especies de Aloes que crecen en esa localidad, tales como el *A. spicata*, *A. linguaformae*, etc.

ACI

Se presenta en masas de un color moreno negruzco con reflejo verdoso; visto en fragmentos pequeños es trasparente y rojizo; quebradura brillante y vítrea, polvo amarillo verdoso, olor fuerte, tenaz y desagradable: triturado con el agua, este olor aumenta y el polvo se convierte en una masa blanda, sobre la que este líquido ejerce poca acción. Se suele encontrar una variedad opaca que parece ser de calidad inferior.

ALOE DE LAS BARBADAS Ó DE JAMAICA. Se cree que proviene del *A. vulgaris* y *A. sinuata*. Es de un color rojizo opaco, parecido al del hígado, lo que hace que algunos le llamen también Aloe hepático de las Barbadas. Cuando lleva mucho tiempo de preparado adquiere un color moreno-oscuro ó casi negro en su superficie; su quebradura es opaca y desigual, su olor muy fuerte, semejante al de la mirra y recordando algo el del yodo; el polvo es de un amarillo rojizo sucio que pasa al rojo-moreno cuando se expone por algún tiempo á la luz; triturado con el agua se divide mejor que el Aloe del Cabo, y produce un líquido más colorido.

El socotrina es superior á los demas; el del Cabo es el que se usa en México.

Se llaman Aloes cabalunos los acíbares de muy mala calidad, cuyos caracteres varían mucho y que sólo se emplean en la albeitería. No se encuentran en nuestro comercio.

EXTRACCION. Diversos procedimientos se emplean para la preparación de esta droga. 1º Se cortan por su base las hojas, se colocan verticalmente en toneles ó en botas en cuyo fondo se deposita el jugo, se evapora éste, ó bien exponiéndolo en vasijas planas al calor del sol ó al fuego desnudo, teniendo cuidado en este último caso de agitar constantemente. 2º Extrayendo el jugo por medio de la prensa, depurándolo por el reposo y evaporándolo al sol. 3º Se colocan las hojas despedazadas en cestos, se sumergen por espacio de diez minutos en el agua hirviendo, se sacan y reemplazan por nuevas hojas colocadas de la misma manera dejándolas el mismo tiempo; se repite esta operación hasta que el líquido esté muy concentrado: entónces se deja enfriar y reposar, se decanta y después se evapora al fuego. 4º Se hace un cocimiento fuerte de las hojas despedazadas, se filtra por un lienzo y se evapora hasta que adquiera la consistencia debida.

El primer procedimiento es el mejor.

COM. Q. Edmundo Robiquet encontró en cien partes de Aloe socotrina las sustancias siguientes: Aloetina 85.00, ulmato de potasa 2.00, sulfato de cal 2.00, ácido gálico 0.25, albumina 8.00, vestigios de carbonato de potasa y de cal y de fosfato de cal. Los Sres. Bonillon, Lagrange y Vogel, encontraron además una pequeña cantidad de aceite volátil. La aloetina ó aloina se considera como el principio activo de esta droga; ocho partes de ella representan diez de Aloe socotrina y cincuenta de Aloe del Cabo.

ACO

Segun Kosman, el Aloe está compuesto de dos resinas electro-negativas llamadas ácidos aloesínico ó aloerésico y aloerisínico ó aloerótico, combinados con un hidrato de carbono que se transforma en glucosa por la acción de los ácidos ó de los álcalis concentrados.

ADULT. El acíbar se falsifica con la brea, el extracto de orozuz, el ocre, la goma y los huesos calcinados.

Tratando la sustancia con el agua, el ocre y la brea quedan sin disolverse; por la incineración se descubrirá también la primera sustancia que quedará en las cenizas; el ácido crisámico producirá una coloración azul con el Aloe que contenga brea, y el olor característico que esta resina produce cuando se pone en contacto con un cuerpo en ignición, servirá también para descubrir su presencia.

El extracto de orozuz y la goma quedarán como residuo cuando se trate el acíbar por el alcohol débil. Incinerando el Aloe, los huesos calcinados quedarán en las cenizas. Tratando éstas con el ácido clorhídrico, habrá una viva efervescencia, y la solución filtrada precipitará abundantemente por el oxalato de amoniaco.

U. m. Tónico estimulante del estómago de 2 á 10 centígr.; purgante de 15 á 50 centígr.

ACÓNITO. Aconit napel, Franc.; Wolf's bane, Monkshood, Ing., *Aconitum napellus*, L.; Ranunculaceas.

Vg. Europa. Segun Oliva, Berton encontró esta planta en la sierra que hay entre Mazatlan y Durango (México); tal vez sea la variedad *delphinoides* que De Candolle describe como peculiar de la América meridional.

C. FIS. Hojas pinatisectas con los lóbulos cuneiformes, de un verde oscuro en su cara superior y más claro en la inferior, lisas y brillantes por ambas caras; sabor al principio amargo y herbáceo, después quemante y acre, dejando un escozor y entorpecimiento persistentes en los labios, lengua y fauces; olor débil y nauseabundo. Con el tiempo se disminuyen estas propiedades organolépticas, así como la actividad de la planta sobre la economía animal.

La raíz napiforme del acónito, aunque muy activa, no se usa en México.

Las preparaciones farmacéuticas que tienen por base el acónito, son de una energía muy variable, lo que es debido á varias causas, enumerándose como principales la especie ó variedad empleada,* época de la cosecha, tiempo que lleva la planta de cosechada, y por último, si ha sido ó no cultivada, pues las silvestres parecen mucho más activas.

COM. Q. El acónito contiene los principios siguientes: resina, cera, goma, albumina, extractivo, leñoso, malato y citrato de cal; Geiger y Hesse han encontrado además dos principios activos, uno muy alterable, y al que la planta debe su acritud, y otro alcalino

* Los autores hacen mención de otros acónitos que se usan en Europa, tales como el *Aconitum cammarum*, *A. anthora*, *A. lycoctonum*.

ADO

llamado aconitina. Hubsschmann encontró otro alcaloide al que ha dado el nombre de napelina. Los Sres. Smith han descubierto últimamente en las raíces un alcaloide que nombraron acónilina. Segun Peschier, existe en el acónito un ácido particular llamado aconítico.

U. m. Narcótico. D. polvo, 2½ á 50 centígr.; extracto alc. 2 á 10 centígr.; tintura 5 á 40 gotas.

ACXOYATIC. *Ipomea muricata*, H. B. K.; Convolvulaceas.

Vg. Lomas de Tacubaya y otros lugares del Valle de México.

U. v. Las raíces de esta planta, ricas en resina, se usan como purgantes.

ACHICORIA DULCE. Cerraja ó Lechuguilla. Chichicaquilitl ó Tlamatzallin, Mex.; Ceanqua, Otomí; Laiteron commun; Palais de lievre, Franc.; Sowthistle, Ing.; *Sonchus oleraceus* et *Sonchus oleraceus*, L.; Sinantereas.

Vg. Abunda en los alrededores de la capital.

U. v. La raíz de esta planta como tónica, las hojas como emolientes y galactóforas.

U. ec. Como forraje, y muy empleado como pasto de fácil digestión.

ACHIOTILLO. Chacanguarica ó Puma-cua; Rocou, Franc.; Annota ó Arnota, Ing.; *Bixa Orellana*, L.; Bixineas.

Vg. En las tierras calientes de la República.

COM. Q. Contienen los granos segun John, un principio aromático, un ácido, una resina combinada á la materia colorante, mucílago, fibrina, extractivo colorido por una sustancia particular. Girardin ha encontrado además un principio inmediato al que ha llamado Bixina.

U. v. Las hojas se usan como laxantes, el achioté como antidiarréico y los granos como contraveneno de la Yuca cimarrona. (*Manihot esculi folia*. Pohl.)

U. IND. Los granos de este arbusto, conocidos con el nombre de achiotillo, sirven para preparar la materia colorante que lleva el nombre de achioté.

U. m. Poco usado en medicina y de propiedades indeterminadas.

ADORMIDERAS. Tête de Pavot, Franc.; Poppy heads, Ing.; Con este nombre se conocen las cápsulas del *Papaver somniferum*, L.; Papaveraceas.

Vg. Cultivada en el Asia y Europa.

C. FIS. Aunque se conocen algunas variedades de esta especie, la única de que nos ocuparemos por ser la que debe usarse en medicina, es la variedad blanca de cápsula deprimida, *Papaver album depressum*, Guib. Sus caracteres son: diámetro trasversal de 9 á 10 centím., vertical de 5 á 6, reborde inferior formado por el torus muy grueso y comunmente colocado en un profundo seno que se halla en la base de la cápsula, en cuya base se notan generalmente algunos surcos longitudinales que corresponden á los trofospermas. El vértice deprimido presenta también un seno, en el que se encuentran

AGA

los estigmas, cuyos rayos erguidos paralelamente al eje, forman una corona, mientras que el centro está también deprimido y hueco. Las paredes de las cápsulas son gruesas y esponjosas. Los trofospermas anchos, de un amarillo pronunciado y provistos de cada lado en su base de una alita bastante aparente. Las semillas son muy pequeñas, reniformes, de un color blanco amarillento, traslúcidas, y presentan en su superficie, cuando se las observa con un lente, una especie de redicilla.

COM. q. Las adormideras parece que contienen los mismos principios que el opio.

Segun Soubeiran, las adormideras grandes dan más extracto acuoso y alcohólico que las medianas y que las pequeñas. La época en que las cápsulas tienen más morfina es cuando pasan del verde glauco al verde blanqueado; por tanto, en ese momento debe hacerse la cosecha. Cien partes de adormideras grandes, sin semillas, tratadas por el alcohol a 56°, producen 17 partes de extracto casi pilular. Una parte de extracto representa 6 partes de cápsulas: la misma cantidad de adormideras, tratadas por infusión, dan la cuarta parte de su peso de extracto; por consiguiente, éste es menos activo que el primero.

Segun Meurien, el extracto hidro-alcohólico contiene ocho veces menos morfina que el extracto de opio (1 milig. por cada 5 centig. de extracto).

Las adormideras ceden al agua sus principios activos. Las preparaciones farmacéuticas obtenidas con ellas son de una actividad muy variable, lo que depende de la variedad de la planta empleada, de la época en la que se ha hecho la cosecha y del clima y terreno en que ha vivido el vegetal.

No deben sustituirse las adormideras con las cápsulas del *Papaver rhoeas*; tampoco deben emplearse las que hayan sido picadas por el *Cynips raris*, porque entonces pierden en gran parte sus propiedades. Se conoce cuándo han sufrido este accidente, en que están hinchadas, suberosas y deformes del lado de la picadura.

U. EC. Las semillas no son narcóticas; en algunos países se usan como alimento. Se extrae de ellas un aceite secante, muy usado en Europa en farmacia y en el arte culinario como sucedáneo del aceite de olivas; también se utiliza en las artes. Segun Berjot, las semillas producen de 46 a 50 por ciento de este aceite.

U. M. Narcóticas. D. al exterior, en cocimiento, de 2 a 6 cápsulas para un kilo de líquido. En lavativa 1 ó 2 cápsulas para 500 gram. El extracto es poco usado.

AGALLAS DE LEVANTE. Nuez de agallas; Noix de galle, Franc.; Gall-nut, Galls, Ing.

Excrecencia morbosa producida sobre el *Quercus infectoria*. Oliv. por la picadura del *Diptolepis Galla tinctoria* Br. *Cynips Galla tinctoria* Oliv.; insecto himenóptero que vive en la Asia Menor.

AGA

C. FIS. Aunque en el comercio se encuentran varias clases de agallas, en medicina deben preferirse las llamadas agallas negras ó agallas verdes de Alepo, que son del grueso de una avellana, de un color verde negruzco ó verde amarillento, tuberculosas, como empujadas (glaucas), compactas, muy pesadas, sin picaduras y muy astringentes: interiormente presentan una textura estriada y una pequeña cavidad en el centro.

COM. q. Las agallas contienen, segun Guibourt, ácido tánico 65, ácido gálico 2, ácido elágico 2, ácido lúteo-gálico 2, clorofila y aceite volátil 0,7, materia extractiva morena 2,5, goma 2,5, almidón 2, leñoso 10,5; azúcar líquida, albumina, sulfato de potasa, cloruro de potasio, galato de potasa, galato de cal, oxalato de cal, fosfato de cal 1,3, y agua 11,5. Se necesitan 40 partes de agallas hirviendo para quitar a las agallas todos sus principios solubles.

Cuando se trata, segun Thomson, 10 partes de agallas por el alcohol, este líquido disuelve $\frac{7}{10}$, y por el éter $\frac{5}{10}$. Un cocimiento saturado deposita al enfriarse un precipitado abundante amarillo bajo. La infusión y la tintura precipitan con el ácido sulfúrico, el ácido muriático, el agua de cal, el carbonato de amoníaco, el de potasa, el acetato y el sub-acetato de plomo, el sulfato de cobre, el de hierro, los nitratos de plata y de mercurio, el tartrato de antimonio y de potasa, la solución de gelatina, la infusión de quina, la de colombo, el opio y otras muchas sustancias vegetales, particularmente aquellas que contienen alcaloides.

U. v. é IND. Para la preparación de la tinta para escribir; en la tintorería para teñir de negro y para el curtimiento de las pieles. Con el nombre de *borregos de encina*, el vulgo usa como hemostáticas unas agallas lanuginosas que se forman en los ramos tiernos de nuestras encinas. Llaman *manzanas de encina*, ó *julos*, y les dan los mismos usos que a aquellos, a las excrecencias formadas sobre las hojas de estos árboles por la picadura del *Cynips quercus baccarum*: parece que contienen una gran cantidad de tanino. En algunas tintorerías emplean dichas manzanas como sucedáneo de las agallas de Levante.

U. M. Astringente. D. desde 50 centig. hasta 1 ó 2 gram. en polvo ó en píldoras; infusión para uso externo 10 gram. para 1 litro de agua.

AGARICO BLANCO. Agaric blanc, Fran.; Fongus of the larch, Ing.; *Boletus laricis*, L.; Hongos.

Vg. Europa.

C. FIS. Hongo parásito del alerce. Se encuentra en el comercio, privado de su parte cortical, en masas del grueso del puño y aun más grandes; irregulares, de un blanco amarillento, de tejido esponjoso; inodoro, sabor primero soso y despues amargo, acre y nauseabundo.

COM. q. Contiene, segun Braconot, resina 72, fungina 26, extracto amargo 2. La resina parece que es su principio activo.

AGR

U. M. Lo usaban como purgante drástico; despues lo han empleado contra los sudores de los tísicos.

AGARICO YESCA. Agarico de encina, Agarico de cirujano; Agaric de chène, Franc.; Touchewood, Spunk, Ing.; *Boletus seu Polyporus fomentarius*, L.; Hongos.

Vg. Europa.

Parásito que vive sobre los tallos viejos de las encinas y de las hayas, y que para emplearlo en cirugía se le hace cierta preparación. El vulgo usa en México como sucedáneo de este agarico la yesca comun, *Boletus ignarius*, L.

U. M. Se emplea en cirugía contra las hemorragias como absorbente, por sus propiedades físicas.

AGRIMONIA. Aigremoine, Franc.; Agrimony, Liverwort, Ing.; *Agrimonia eupatoria*, L.; Rosaceas.

Vg. En México y otros países.

U. M. Ligeramente astringente; infusión ó cocimiento 20 por 1,000 gram.

AGUACATE.¹ Tonalaguat. Ahoacacahuatl, Mex.; On, Maya; Cupanda, Tarasco; Avocatier, Franc.; *Persea gratissima*, Gærn. Laurineas.

Vg. En las regiones templadas y calientes de México.

Se distinguen cuatro variedades de esta planta: *vulgaris*, *oblonga*, *microphyla* y *schiediana*. Además de la especie *gratissima*, se encuentran en la República las siguientes: *Persea drymifolia* Schiede, conocida con el nombre de Aguacate oloroso; *P. amplexicaule*, Sch.; *P. pachipoda*, Eremb. ó Aguacate cimarrón; *P. ligue*, Sch., y *P. butyracea*, que es la que lleva el nombre vulgar de *Pagua*.

COM. q. Betancourt ha encontrado en la pulpa del fruto, los principios siguientes: Aceite verde, aceite incoloro, estearina, margarina, clorofila, ácido málico, glucosa, materia extractiva, goma, almidón, ácido acético, fierro, sales de cal, potasa y magnesia. Ricord Madiana encontró también una corta cantidad de laurina.

La semilla del aguacate contiene:²

Aceite volátil amarillo	0,03
Manita	29,33
Resina verde amarga	0,90
Ácido málico	0,10
Materia extractiva compuesta de azúcar incristalizable y materia colorante	5,14
Goma	3,12
Albumina combinada al tanino	2,45
Fécula	89,53
Materia grasa jabonosa	10,92
Cloruros de potasio y calcio y acetato de cal	0,68
Celulosa	319,31
Agua	1493,30
	1954,81

¹ Véase «Estudio sobre el Aguacate.» Tesis inaugural por el Sr. D. Romulo Betancourt, México.
² *Journal de Chimie*, tomo VII.

AGU

Betancourt encontró además amigdalina y sinaptasa; por la acción de estos principios, el uno sobre el otro, se forma el ácido prúsico, cuyo olor se percibe fácilmente en estas semillas.

El epicarpio ó cáscara del fruto fué analizado por el mismo Betancourt, quien encontró los principios siguientes: Resina blanda ácida, clorofila, principio aromático, tanino, materia colorante roja, sustancia extractiva, malato ácido de cal y sales de potasa, sosa, cal y magnesia.

U. v. Hojas y frutos como emenagogos. Segun Hernandez y otros, gozan la reputación entre el vulgo de aumentar la secreción espermiática, así como la supuración de las llagas y heridas.

El cocimiento de las hojas y el polvo de la corteza se emplean como antiperiódicos.

La cáscara del fruto (epicarpio) goza de gran reputación como vermífugo, a la dosis de 8 a 10 gramos, tomada fresca, y de 4 a 6 gramos seca: esta propiedad probablemente reside en la resina de que ántes se ha hablado.

U. EC. El mesocarpio como alimento, el jugo de la semilla para marcar la ropa de una manera indeleble.

AGUAMIEL. *Savia agaves*. Líquido extraído de la cepa de diversas especies y variedades de maguey manso (*Agave salmiana* Hort. *Agave potatorum* Salm., etc.), en las que se ha impedido el desarrollo de la inflorescencia, cortando su asta ó eje floral.

Vg. Los agaves que la producen, en el Valle de México, en los llanos de Apam, en Pachuca y otras localidades de la República.

C. FIS. Líquido amarillento ó blanquecino, mucilaginoso, espumoso, de sabor agri-dulce, olor herbáceo, densidad variable, generalmente comprendida entre 1,025 y 1,046, segun las observaciones de Rio de la Loza (L.), químico mexicano, Boussingault y J. Segura.

COM. q. Segun Rio de la Loza (L.) contiene los principios siguientes:

Azúcar	9,553
Goma y albumina soluble	0,540
Potasa, sosa, cal, magnesia, alumina, cloro, ácidos sulfúrico, fosfórico y silícico	0,726
Agua, materias resinosa y albuminoides, gases y pérdida	89,181
	100,000
Boussingault ha encontrado en el aguamiel:	
Glucosa (levulosa)	26,45
Azúcar	61,71
Ácido málico	03,53
Goma	05,45
Albumina	10,13
Amoníaco	00,06
Sustancias minerales	06,21
Agua	886,46

1,000,00

AHU

U. v. Goza la reputación de anti-escorbútica y anti-blenorrágica.

U. ec. Se puede extraer de ella azúcar de muy buena calidad; se fabrica también un vinagre bastante bueno.

AHUEHUETE. Sabino de México, Ciprés de Moctezuma. Ahuehuetl, Mex.; Penlamum, Tarasco; *Taxodium mucronatum*, Ten.; Coníferas.

Vg. En el Valle de México, en Oaxaca, Chiapas, Querétaro y otras localidades de la República.

COM. Q. El Dr. Tomás Noriega, de México,* extrajo por destilación de los conos de este árbol, una esencia amarillo-verdosa, cuya densidad es 0,8259; hierve a 130°; su olor es agradable. El ácido sulfúrico concentrado la colora en amarillo naranjado que pasa poco a poco al rosado y después al blanco lechoso. Con el yodo hace una pequeña explosión y desprende vapores violetas. Encontró también en los mismos frutos una resina blanda, de color rojo moreno; su solución en el alcohol tiene un tinte rojo, y en el éter, amarillo claro; aunque neutra, la potasa a caliente la disuelve parcialmente.

U. v. La corteza, al interior, como emenagogo y diurética; las hojas tópicamente contra la sarna y como resolutivas; con la madera se prepara un alquitran que se usa con éxito en la curación de algunas enfermedades de la piel; la destilación seca de la misma madera produce un aceite empiumático muy semejante al de Cade.

AHUICHICHI. Brionía del país. Azazal, Aqualachti, Tololonchi, Ahuichichic, Chichicayotl, Ayoteotli, Méx.; *Bryonia variegata*, Mill.; Cucurbitaceas.

Vg. En las regiones templadas.

U. v. Drástico peligroso.

AILE Ó ABEDUL DE MÉXICO. *Alnus* sp? Betulinaceas.

Vg. En los montes que circundan el Valle de México y lugares análogos de la República.

P. v. La corteza.

U. m. Tónica y astringente.

U. ec. Para teñir.

AJE, Axi, Axe, Axin, Mex.; Ni-in, en idioma Maya.

Sustancia grasa producida por el *Coccus arin*, de La Llave (México); insecto hemíptero que se encuentra en varias localidades de la República, tales como Uruapam, Yucatan, Tlacotalpam, etc.: vive sobre el jobo (*Spondias mombim*), el ciruelo (*S. rubra*), el palo mulato (*Xanthoxylum pentanome* y *X. clava-Herculis*).

C. FIS. y PROP. Q. El aje reciente tiene una consistencia semejante a la de la mantequilla, su color es amarillo variable, su olor particular recuerda el de manteca rancia. Se funde a 35°, es insoluble en el agua, soluble en el alcohol concentrado y caliente, y sobre todo en el éter; se saponifica con facilidad; absorbe el oxígeno del aire con bas-

* «La Naturaleza», tomo IV, pág. 35.

ALA

tante rapidez y se transforma en una sustancia dura, morena, insoluble en el agua, el alcohol y el éter.

Los indígenas de Uruapam acostumbran formar con el aje, para entregarlo al comercio, masas como de 350 gramos de peso, que envuelven en hojas de maíz.

U. v. Los indígenas lo usan en la erisipela, y como resolutivo y vulnerario; también lo aplican a las hernias mezclado con hule, suelda, trementina y arrayan; lo emplean en bizmas contra la metorragia y otras enfermedades del útero.

U. IND. En las artes lo utilizan como un excelente barniz para la madera y metales; es el que usan para barnizar las jicaras.*

AJO. Ail, Franc.; Garlic, Ing. *Allium sativum*, L.; Liliaceas.

COM. Q. Los bulbos de esta planta, que es de hortaliza, contienen mucilago, albumina, fibra vegetal; una materia sacarina, fécula y un aceite volátil sulfurado al que debe su olor.

U. m. Poco empleado en medicina, y de propiedades indeterminadas. Al exterior obra como rubefaciente y revulsivo.

AJOLOTE. Axolotl, Mex.; *Siredon Humboldtii* et *Siredon Harlanii*, Dum. et *Siredon Dumerilii*, Duges; Orden de los Batracianos.

Viven las dos primeras especies en los lagos del Valle de México y otros puntos de la República, y la tercera en la laguna de Pátzcuaro; se conoce cerca de allí más generalmente con el nombre vulgar de *achoque de agua*.

El ajolote no es un animal perfecto como se había creído antiguamente por la mayor parte de los naturalistas, sino una larva, que en circunstancias especiales se transforma, perdiendo sus branquias, en un animal terrestre. *Amblistoma*.

U. m. La carne de este batraciano tiene propiedades analépticas, y al jarabe preparado con el cocimiento de su piel le atribuye el vulgo la de curar algunas afecciones pulmonares.

AJONJOLÍ. Sésame, Franc.; Sesamum, Ing.; *Sesamum orientale* et *Ses. indicum*, L.; Sesameas.

Vg. En África, y es cultivado en México.

Las semillas del ajonjolí contienen mucho aceite graso (56 por ciento) que en México se emplea sin inconveniente en lugar del de oliva ó de almendras para muchas preparaciones farmacéuticas.

U. ec. La semilla para condimento; el residuo que queda después de haber extraído el aceite, es un buen alimento para las vacas.

ÁLAMO. Peuplier, Franc.; Poplar, Ing.; *Populus*, Salicineas.

Vg. México y Europa.

Las cortezas del *Populus alba* L., contienen tanino, ácido pectico, goma, materia grasa, materia extractiva, y *populina*; principio cristalizable semejante a la *salicina*. Son usadas en México las yemas de este vegetal para la preparación del unguento de

* Véase la «Gaceta Médica de México», tomo VI.

ALB

popoleon y se componen principalmente de una resina olorosa y aceite esencial. El álamo negro ó chopo, *Populus nigra* L., aunque más usado en Europa contra las hemorroides, aquí solamente es apreciado como árbol de ornato. El blanco parece más activo en sus propiedades medicinales, es más abundante y no necesita cultivo, pues es muy común en el país.

U. m. Astringente poco usado, pero lo emplean contra las hemorroides.

ALBAHACA. Basilic, Franc.; Basil, Ing.; *Oscimum basilicum*, L.; Labiadas.

Vg. En Asia y África; se cultiva en México.

P. v. Las hojas.

U. v. Estimulante difusible, y del estomago.

U. ec. Como condimento.

ALCABUCIL. Cardio comestible; Cardon, Franc.; Cardoon Ing.; *Cynara cardunculus*, L.; Sinantereas.

Vg. México.

U. ec. Los capítulos antes de su completo desarrollo se usan como alimento, y sus flósculos para cuajar la leche.

ALCACHOFA. Cardio alcachofero; Artichaut Franc.; Artichoke, Ing.; *Cynara scolymus*, L.; Sinantereas.

Planta de hortaliza cuyos capítulos antes de su completo desarrollo, se usan como alimento.

ALCANFOR DEL JAPON. (C²⁰ H¹⁶ O²) Camphre, Franc.; Camphor, Ing.; Producto del *Laurus camphora* L., *Camphora officinarum*, Nees. Laurineas.

Vg. China, Japon y otras partes orientales del Asia.

C. FIS. y Q. Es un estearópteno de un color blanco semejante al hielo, trasparente, de olor fuerte penetrante y particular; sabor, primero amargoso, después picante y caliente; seguido luego de una sensación de frescura análoga a la que produce la menta piperrita; densidad de 0,985 a 0,996. Es frágil, flexible y dúctil en cierto grado, lo que hace que no se pueda pulverizar sin intermedio. Si se coloca un fragmento de alcanfor en el agua, gira éste constantemente; la menor cantidad de materia grasa impide el fenómeno. Es tan volátil, que aun a la temperatura ordinaria desaparece completamente, cuando se le deja abandonado al aire. Se funde a 175° y hierve a 205°. Arde fácilmente, produciendo una llama muy brillante y fuliginosa sin dejar residuo. El agua fría disuelve una pequeña cantidad de alcanfor suficiente para comunicarle su olor y sabor; la azúcar, la magnesia y el ácido carbónico aumentan su facultad disolvente, 100 partes de alcohol de 0,806° de densidad disuelven 150 partes de alcanfor a la temperatura de 12°; se disuelve fácilmente en el éter, los aceites fijos y volátiles, el ácido acético concentrado, los ácidos minerales diluidos, y sobre todo en el cloroformo; también es fácilmente soluble en el petróleo y en el sulfuro de carbono; se incorpora fácilmente con la crema. Cuando se asocia a las resinas ad-

ALF

quiere diversas consistencias. Según Planche, cuando se mezcla el polvo de alcanfor con la sangre de drago, el guayacan, la asafétida ó el galbano, la mezcla toma la consistencia pilular, conservándola indefinidamente; con el benjuí, el bálsamo de tolú, la goma amoniaco y la almáciga sucede lo mismo, pero la masa se pone blanda exponiéndola al aire; con el sagapeno y el animé adquiere una consistencia semilíquida permanente; con el incienso, el opoponaco, la guta, el euforbio, el bedelio, la mirra y el ámbar, permanece pulverulento; lo mismo con la tacamaca. La resina de Jalapa, la sandaraca y las materias resinoides de las quininas. El mismo observador ha notado que el alcanfor pierde completamente su olor, cuando se le mezcla con la asafétida, el galbano, el sagapeno, el bálsamo de tolú y el animé; lo pierde en gran parte con la sangre de drago, el incienso, la almáciga, el benjuí, el opoponaco, la tacamaca, el guayacan y la goma amoniaco.

Los ácidos sulfúrico y nítrico concentrados descomponen el alcanfor: el primero, carbonizándolo y convirtiéndolo en tanino artificial; el segundo en ácido canfórico por medio de destilaciones repetidas.

El alcanfor sublimado se presenta en el comercio bajo la forma de panes semiesféricos; convexos de un lado, cóncavos del otro y perforados en el centro.

ADULT. El alcanfor natural se falsifica con el artificial y con la sal amoniaco. El primer fraude se descubre disolviendo la sustancia en el alcohol y tratándola por el amoniaco: si el alcanfor está puro, el precipitado formado se redisuelve; en el caso contrario, permanece insoluble. La sal amoniaco se reconoce fácilmente tratando la sustancia con el agua, que la disuelve, y vertiendo en el líquido unas gotas de nitrato de plata aparece un precipitado característico de cloruro de plata. Mezclando con cal la sustancia sospechosa, se tendrá un desprendimiento de amoniaco, fácil de reconocerse por su olor y porque produce vapores blancos cuando se aproxima una varilla de vidrio mojada en el ácido clorhídrico.

U. m. Estimulante, antiespasmódico poderoso. D. 5 centígr. a 1 gram. en píldoras ó en emulsion: la solución alcohólica como resolutiva al exterior.

ALCARAVEA. Comino de los prados; Carvi, Franc.; Caraway, Ing.; *Carum carvi*, L.; Umbelíferas.

Vg. Europa.

P. v. Los frutos, que por la destilación con el agua producen ácidos acético y fórmico, y aceite esencial.

U. v. Los frutos como condimento.

U. m. Estimulante, carminativa y antiespasmódica. D. En infusión, 5 a 10 gram. para un litro de agua.

ALFALFA. Luzerne, Franc.; Lucerne, Ing.; *Medicago sativa*, L.; Leguminosas.

Cultivada en México y Europa.

U. Emoliente y como forraje.