

en México. Hojas alternas, compuestas y sin estípulas; inflorescencia en panojas ó racimos axilares; flores dioicas. Los individuos ♂ con el cáliz pequeño y 5-fido; corola nula. Cinco estambres insertos en el cáliz y opuestos á sus lacinias; filamentos muy cortos con anteras biloculares y grandes; ovario rudimentario. Los individuos ♀ con el cáliz pequeño y sus lacinias apretadas al ovario. Corola, estambres y disco faltan. Ovario unilocular y muy rara vez trilocular, con una sola semilla. Estilo muy corto, con tres estigmas casi espatulados. Fruto seco, monospermo y la cubierta ósea.

**PIST. VERA** *Lin*—ALFÓNSIGO, ÁRBOL DE LOS PISTACHOS

Hojas imparipinnadas, hojuelas ovales, algo atenuadas en la base, y casi mucronadas en el ápice. Oriunda de la Siria; Vitelio la introdujo en Italia y ahora está extendida en toda la region mediterránea. Con la corteza de esta planta cuando verde se confecciona un julepe aromático del cual se hace mucho uso en Sicilia. El fruto conocido con el nombre de *Nues de Pistacho*, da una almendra llamada *Pistacho*, que se emplea en emulsiones edulcorantes y pectorales, y entra en la composición de varios objetos de confitería y de repostería. El aceite que se obtiene de dicha semilla sirve para el tocador y el residuo se emplea como la pasta de almendras.

**PIST. LENTISCUS** *Lin*—LENTISCO, MATA

Arbusto que adquiere á veces las dimensiones de un árbol; hojas pinnadas y hojuelas lanceoladas. Pecíolo alado.—Crece en la Europa austral, en Oriente y en el Africa.

Por incisiones practicadas en el tronco y en las ramas de esta planta se obtiene la resina llamada *Almáciga*, que es estomacal, anti-espasmódica. La *Almáciga* de primera calidad se llama *Almáciga macho*, y la segunda *Almáciga hembra*, y tiene varias aplicaciones usada exteriormente. Las mujeres del oriente de Europa la mastican constantemente para fortificar sus encías, blanquear sus dientes y prevenir el mal olor del aliento. En Oriente se la mezcla con el pan para darle aroma. Entra además en la composición de ciertos licores, de polvos dentríficos ó de aguas de olor. Los egipcios suelen emplearla para perfumar los vasos de barro destinados á refrescar el agua que beben. El cocimiento del leño llamado *oro potable* se ha preconizado contra la gota, los cálculos y en gargarismos astringentes. De sus semillas se obtiene un aceite muy útil para el alumbrado.

**PIST. ATLANTICA** *Desf*—ALMÁCIGO, LENGUA DE OVEJA EN CANARIAS

Arbol de hojas impari-pinnadas, y de hojuelas lanceoladas y algo atenuadas en la base; pecíolo casi alado junto á las hojuelas terminales.—Se encuentra en los arenales de Berbería y de Constantinopla. Tiene aplicaciones muy parecidas á las de la anterior.

**PIST. TEREBINTHUS** *Lin*—CORNICABRA, CHARNELA

Hojas impari-pinnadas, hojuelas aovado-lanceoladas, redondeadas en la base, agudas y mucronadas.—Crece espontánea en el mediodía de Europa, en el norte de Africa y en el Oriente.

Por incisiones practicadas en este árbol se obtiene la *trementina de Chio* empleada como excitante general, astringente y vulneraria. Los frutos lo mismo que la almendra son comestibles, y la corteza es aromática y suele quemarse á manera del incienso. La madera es muy apreciada por los ebanistas. Sobre las hojas se desarrolla una especie de agalla

llamada *agalla de Sodoma* ó de Terebinto que sirve para teñir la seda de color de escarlata.

**COMOCLADIA**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este género son árboles propios de la América tropical y exudan un zumo glutinoso, ácuo ó lechoso que ennegrece al contacto del aire; hojas alternas, compuestas, é impari-pinnadas; flores muy pequeñas y purpúreas, dispuestas en racimos axilares apanojados. Flores dioicas, cáliz 3-4-partido, corola 3-4 pétala y muy patente. Estambres alternos con los pétalos mas cortos é iguales en número. Filamentos libres, anteras introrsas, biloculares y en las flores ♀ nulas ó poco menos. Ovario unilocular; en las flores ♂ árido. No hay estilos; estigmas tres, sentados. Fruto succulento en forma de oliva, monospermo, y su cubierta membranosa.

**COM. DENTATA** *Facq*—HUAO, GUAO, GOAO DE CUBA

Hojas casi pecioladas, oblongas, lampiñas en la cara superior y tomentosas en el envés.—Crece en las Antillas.

Los naturales del país dicen que la sombra de este árbol es venenosa. El zumo es muy cáustico.

**COM. PROPINQUA** *H. B. et Kunth*—HUAO, GOAO DE CUBA, MANZANILLO DE CARACAS, URAYE

Arbol de la isla de Cuba; hojuelas lanceoladas, oblongas, enteras, lampiñas en la cara superior é hirtotomentosas en el envés.

Da una especie de trementina con olor fuerte.

**COM. ILICIFOLIA** *Swartz*—HUAO, GUAO, GOAO DE CUBA

Hojuelas sentadas, lampiñas, unguiculado-espinosas, y ovales ó casi redondas.—Crece en las Antillas. El zumo de esta planta tiñe la piel de una manera casi indeleble. Es tambien útil por su madera.

**COM. INTEGRIFOLIA** *Facq*

Hojuelas pecioladitas, lanceoladas, muy enteras y lampiñas.—Crece en Jamaica y en las Antillas.

Todas las partes de esta planta tiñen la piel de color negro y la desorganizan, lo cual ha hecho que algunos colonos poco humanitarios la empleasen para marcar los negros de su pertenencia. La madera es de color rojo y sirve para trabajos de tornería y bisutería.

**RHUS**

Las plantas de este género son árboles ó arbustos de las regiones templadas y sub-tropicales de todo el mundo, y sobre todo muy abundantes en el Cabo de Buena Esperanza y en la América del norte; plantas inermes ó rara vez espinosas, de hojas alternas, sin estípulas y de flores pequeñas, dispuestas en panojas axilares ó terminales; flores polígamas, cáliz pequeño, quinti-partido, corola de cinco pétalos iguales y muy abiertos; estambres alternos con los pétalos é iguales en número; anteras introrsas, biloculares y abortadas en las flores ♀; ovario unilocular con tres estilos breves y otros tantos estigmas; fruto seco y su cubierta ósea.

**R. COTINUS** *Lin*—FUSTETE, ÁRBOL DE LAS PELUCAS

Hojas ovales y sencillas; flores dispuestas en panojas laxas.—Crece en el sur de Europa, desde España al Cáucaso.

Se cultiva con frecuencia en los jardines y parques en

razón de lo oloroso de sus hojas y de la elegancia de los panachos sedosos que forman sus paniculas estériles. Tournefort asegura que en Capadocia, sus hojas, que son empleadas para teñir las pieles de amarillo, tienen un olor de limon y un sabor amargo y resinoso. Su corteza, muy astringente, sirve tambien para curtir las pieles, y segun J. Zsoldos, es febrífuga y puede reemplazar á la quina. Asegúrase que paniculas de este vegetal tenidas en la mano, han bastado para entorpecerla y causar vejiguillas.

En el comercio se encuentra el *Rh. Cotinus* con el nombre de *Fustete*, en varitas ó ramas hendidas, sin corteza, y raras veces en tallos tortuosos un poco gruesos. El tronco va muchas veces acompañado de raíces subterráneas y de una parte de la raíz mas colorada que el leño, que es de un amarillo de canario bastante vivo, mezclado de verde pálido y de aspecto veteado. El fustete da un hermoso color amarillo anaranjado pero muy fugaz que los álcalis hacen pasar al rojo. Empléase con la cochinilla para obtener escarlatas amarillas, capuchinas, anaranjados y auroras que tienen mucho fuego, pero presentan el inconveniente de pasar al rosa oscuro por la acción de la luz.

La madera tiene en el centro un color amarillo veteado de verde que la hace agradable despues de labrada, por lo cual la usan guitarreros, torneros y ebanistas (figs. 200).

**R. METOPIUM** *Lin*—GOAO DE COSTA EN CUBA

Hojas pinnadas sin impar, muy lampiñas, y las hojuelas son ovales y enteras. Las flores son hermafroditas.—Crece en los bosques de Jamaica y en Cuba. Todas las partes de esta especie son astringentes y alguna vez empleadas en Jamaica. Con su corteza se ha falsificado alguna vez la de *Quassia amara*. Trasada la goma *Hog*, conocida tambien con el nombre de *Goma del Doctor*, sin importancia alguna por mas que su nombre lo haga suponer.

**R. COPALLINA** *Lin*—COPALLI DE MÉXICO

Hojas compuestas, lampiñas en la cara superior y vellositas en el envés; pecíolo alado y articulado; hojuelas lanceoladas, muy enteras; flores dioicas.—Crece en la América del norte.

Esta planta destila por incisiones practicadas en la corteza una especie de resina copal, llamada *Copal de América*. Carecemos de noticias positivas acerca de esta planta y sus productos.

**R. CORIARIA** *Lin*—ZUMAQUE DE LAS TENERIAS

Arbusto de hojas impari-pinnadas y de hojuelas elípticas, obtusa y gruesamente dentadas; hojas vellosas y el pecíolo desnudo y casi marginado en el ápice.—Crece en el mediodía de Europa. En Egipto se emplean sus semillas contra la disentería y el fruto es empleado entre los turcos para condimentar las viandas, y en Hungría se le pone en el vinagre para darle mas color y fuerza. Las hojas, pedúnculos y ramitos se emplean en las tenerías y sobre todo para preparar el negro marroquí. La corteza de los tallos tiñe de amarillo y la de las raíces de color castaño. En la América del sur mezclan sus hojas con las del tabaco para darle aroma.

Los turcos usan sus bayas como vinagre por su acidez, lo que le ha valido á este arbusto el nombre de *Vinagrero*.

No todos los productos que ofrece el comercio con el nombre de *Zumaque* son suministrados por el *Rh. Coriaria*. Las principales especies de zumaque comercial son: zumaque de *Sicilia* ó de *Carim*; zumaque de *Málaga*; zumaque de *Porto*; zumaque de *Francia*.

**R. THYPHINA** *Lin*—ZUMAQUE DE VIRGINIA

Hojuelas lanceoladas, acuminadas, aserradas y vellositas en el envés; ramos pelierizados y pecíolos inmarginados.—Crece en la América del norte.

Con las bayas de esta planta se hace una muy buena limonada, y todas sus partes pueden emplearse como curtientes y para teñir de color gris ó negro.

**R. MOLLIS** *H. B. et Kunth*—ZUMAQUE DE MÉXICO

Arbusto de hojas sencillas, oblongo-elípticas, acorazonadas, enteras, coriáceas, suavemente pelosas lo mismo que los ramitos; flores dispuestas en racimos axilares de escasas flores; cáliz pubescente.—Crece en la América septentrional y es usada como astringente por los mexicanos.

**R. VENENATA** *DC*

Arbol de hojas lampiñas, de pecíolos sin alas y de hojuelas lanceoladas, acuminadas, muy enteras y reticuladovenosas en el envés.—Crece desde el Canadá hasta la Carolina. Este árbol es venenoso y su corteza febrífuga. Por incision se obtiene de su corteza un barniz que ennegrece al contacto del aire y tiñe el lino, el algodón y la seda de negro, sin mordiente de ninguna clase. Las bayas erguidas y sujetadas á la prensacion, producen una especie de cera que en el Japon se emplea para hacer velas. La corteza sirve como curtiente, y la madera para trabajos de ebanistería.

En su país natal se le llama *Poison-Sumach* ó *Poison-Wood*.

**R. TOXCIODENDRON**—ZUMAQUE VENENOSO, TONGUERO Y ÁRBOL DE LAS PULGAS

Arbol procedente de la América del norte, y mas ó menos cultivado en los jardines de Europa. Hojas impari-pinnadas, trifoliadas, con las hojuelas angulado-hendidas y pubescentes.

Este *Rhus* y el siguiente se consideran por algunos botánicos como variedades de una misma especie, si bien nosotros con Nuttall los creemos especies distintas. Ambos son venenosos y forman con sus emanaciones en ciertos momentos á su alrededor una atmósfera dañosa que se extiende, segun se dice, hasta una circunferencia de cinco metros de radio. La acción de esta atmósfera, cuya composición es mal conocida, se manifiesta por comezones y erupciones cutáneas, que concluyen por acarrear una afección erisipelatosa de difícil curación. En los Estados-Unidos se pretende que el cocimiento de verbena con hojas de ortiga, ó el de la *Collinsonia* del Canadá, son el remedio de esta enfermedad erisipelatosa, contra la cual antiguamente no se usaba mas que el agua de llanten.

Sin embargo, se cultiva el zumaque venenoso en los jardines lo mismo que el *Guaio* de México, habiéndose escapado del cultivo y naturalizándose en algunas selvas pantanosas de Francia.

Segun Van-Mons estas plantas contienen gran cantidad de un hidro-carbonato muy combustible, tanino, ácido agálico, un poco de resina y sustancia gomosa, fécula verde, etc. El sabor y el olor de estos arbustos son poco notables; su leño es amarilló y venenoso, lleno de un jugo amarillento, viscoso y lechoso, abundante en la época de la florescencia y que desaparece en la de la madurez de los frutos. El jugo de las hojas aplicado sobre la piel la ennegrece como lo haría un cáustico, pero sin causar otro accidente. Fontana vió que esta leche no produjo ningun efecto sobre el tejido celular de varios animales ni aun haciéndose la tragar, y Mr. Boulon se la inoculó impunemente segun



refiere Mr. Alibert. Efectivamente parece que las hojas no son venenosas, pues los caballos y las vacas las comen en los Estados-Unidos, si hemos de creer á Barton. En medicina se han obtenido algunas curaciones con el empleo de estas plantas contra la parálisis y la epilepsia, lo mismo que contra los herpes y afecciones cutáneas inveteradas, siendo los partidarios de la doctrina de los semejantes los que mas en boga han puesto su uso.

**R. RADICANS** Lin—ZUMAQUE VENENOSO, GUAO DE MÉXICO

Arbol de hojas trifoliadas, impari-pinnadas; hojuelas enteras y lampiñas.—Crece en la América del norte; planta venenosa y ha sido indicada contra la epilepsia. Se supone además que las emanaciones de su jugo que es acre y volátil, lo mismo que las del jugo de la especie anterior, pueden producir erupciones en la piel.

**R. FERNICIOSA** H. B. et Kunth—GUAJIOTE DE MÉXICO

Hojas impari-pinnadas con 8 pares de hojuelas largamente pecioladas, muy enteras y membranosas; hojas y ramos lampiños y peciolo sin alas.—Crece en la América septentrional; planta venenosa y los indígenas se apartan de su sombra á causa de los funestos resultados que la experiencia les ha indicado que puede ocasionarles.

**R. JUGLANDIFOLIA** H. B. et Kunth

Hojas pinnadas con 11-15 pares de hojuelas oblongas, acuminadas, muy enteras, lampiñas y vellositas en el envés; raquis desnudo, y ramitos muy tenuemente tomentosos; cáliz lampiño; inflorescencia en panojas axilares muy ramosas.—Crece en Nueva Granada, en donde se conoce con el nombre vulgar de *Caspi de Pasto*. Es tambien venenosa.

**SCHINUS**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este grupo son arbolillos de la América tropical y extra-tropical; hojas alternas, compuestas, sin estípulas, y flores pequeñas, blancas y dispuestas en panojas axilares y terminales, provistas de brácteas; frutos rojos; plantas dioicas; cáliz 5-partido y persistente; corola de cinco pétalos iguales; estambres diez insertos debajo del disco, filamentos libres, anteras introrsas y biloculares, y en las flores ♂ abortadas; ovario unilocular y en las flores ♀ infecundo. Hay de 3-4 estilos terminales muy cortos y acompañados de estigmas en cabezuela; fruto esférico drupáceo, cubierta ósea, monospermo.

**SCH. MOLLE** Lin—PIMENTERO DE AMÉRICA, PIMIENTO FALSO, ÁRBOL DEL PERÚ Y LENTISCO DEL PERÚ

Arbolillo de hojas impari-pinnadas, y de muchos pares de hojuelas aserradas, con la terminal muy larga; flores en panojas.

El cocimiento de la corteza de este árbol es resolutivo y se obtiene de él una resina que en el Perú se emplea al igual de la corteza para fortificar las encías. Los frutos dan una bebida vinosa que con mucha facilidad se convierte en vinagre. Los ramitos se emplean para hacer monda-dientes.

**SCH. TEREBINTHIFOLIUS** Raddi

Hojas impari-pinnadas, hojuelas en número de siete, algo aserradas y casi iguales; flores en racimos. Frecuente en el Brasil cerca de Rio Janeiro. Su corteza es astringente.

**SPONDIAS**

**CARACTÉRES.**—Las plantas de este grupo son todas arbóreas y propias de las regiones inter-tropicales de todo el globo. Hojas alternas, impari-pinnadas, flores polígamas, blancas ó rojas, y dispuestas en panojas axilares y terminales. Cáliz pequeño y 5-fido ó 5-dentado, colorado y caedizo. Corola de cinco pétalos sentados y patentes. Diez estambres insertos en los pétalos con filamentos filiformes y libres; anteras introrsas y biloculares. Ovario 5-locular acompañado de cinco estilos muy cortos, gruesos, conniventes en el ápice y con estigmas obtusos. Fruto carnoso, la cubierta ósea y 5-locular y 5-lobado. Cada cavidad contiene una semilla.

**SP. PURPUREA** Lin—CIRUELO DE MÉXICO, CIRUELO COLORADO DE CUBA, CIRUELO DE ESPAÑA

Arbolillo de hojas impari-pinnadas, de hojuelas muy enteras y de peciolo comprimido; frutos purpúreos y racimos sencillos.—Crece en las Antillas y tiene frutos agri dulces.

**SP. LUTEA** Lin—CIRUELO DE MÉXICO, CIRUELO AGRIO, MOMBIN

Hojas impari-pinnadas con siete á nueve hojuelas oval-oblongas, lustrosas y sensiblemente acuminadas. Peciolo cilíndrico, frutos amarillos. Planta de América y de las Antillas. Frutos comestibles y se obtiene de ellos por fermentación un licor vinoso y se emplean además para preparar tisanas refrigerantes. Los botones florales suelen confitarse.

**SP. DULCIS** Forst—CIRUELO DE FILIPINAS

Hojas impari-pinnadas y de once á trece hojuelas, aovado-oblongas, acuminadas y cortadas.—Crece en las islas de Sociedad y se cultiva en Filipinas. Planta muy apreciada por sus frutos que son comestibles y se consideran útiles para la curación de las afecciones biliosas y de las obstrucciones.

**SP. MANGIFERA** Pers

Arbol de hojas impari-pinnadas con 7 á 9 hojuelas oblongas y bruscamente acuminadas; peciolo cilíndrico.—Crece en la India oriental. Sus frutos son comestibles y da una gomo-resina amarga que fluye del tronco.

**BOSWELLIA**

**CARACTÉRES.**—Este género está constituido por un corto número de especies arbóreas resiníferas y balsámicas, indígenas de la India. Hojas caedizas y compuestas; flores en racimos axilares y solitarios, ó terminales y apanojados; hermafroditas. Cáliz pequeño, 5-dentado y persistente. Corola de 5 pétalos muy estrechados en la base y abiertos. Diez estambres hipoginos, unos alternos con los pétalos y otros opuestos y mas cortos. Filamentos aleznados y persistentes, anteras introrsas, biloculares y caedizas. Ovario trilocular, estilo corto, estigma trilobado y en cabezuela. Fruto capsular, drupáceo, triangular y trilocular. Semillas solitarias en cada celda.

**BOS. SERRATA** Stackh—ÁRBOL DEL INCENSO

Arbol de hojuelas ovales acuminadas, aserradas y pubescentes; flores en racimos axilares sencillos.—Crece en los montes de la India. Es el árbol que produce el incienso de la India ó el incienso comunmente usado, por otro nombre olibano. Dicho producto se ha empleado en fumigaciones, ya solo ya unido con otras sustancias medicinales, y es uno

**BALSAMODENDRON**

**CARACTERES.**—Las plantas de este género son arbolillos indígenas del Africa y de los países tropicales del Asia; hojas alternas y compuestas; flores terminales ó axilares, solitarias ó fasciculadas y polígamas; cáliz acampanado ó tubuloso, 4-dentado, colorado y persistente; corola de cuatro pétalos lineari-oblongos, iguales y poco mas largos que el cáliz; ocho estambres alternos con las glándulas del disco, mas cortos que la corola, con filamentos libres y alternos con los pétalos y otros opuestos á ellos y mas cortos que los

de los ingredientes de numerosos preparados farmacéuticos. Como es sabido, se emplea especialmente para perfumar los templos. Se presenta en el comercio en dos suertes ó sea incienso en lágrimas y de primera, é incienso en suerte que es regularmente impuro y colorado y por lo mismo inferior.

**BOS. GLABRA** Roxb

Hojuelas lanceoladas y anchas, obtusas, aserradas y lampiñas; inflorescencia en racimos sencillos y terminales, mas cortos que las hojas.—Crece en las Molucas y en Coromandel. Suministra tambien un incienso de buena calidad.

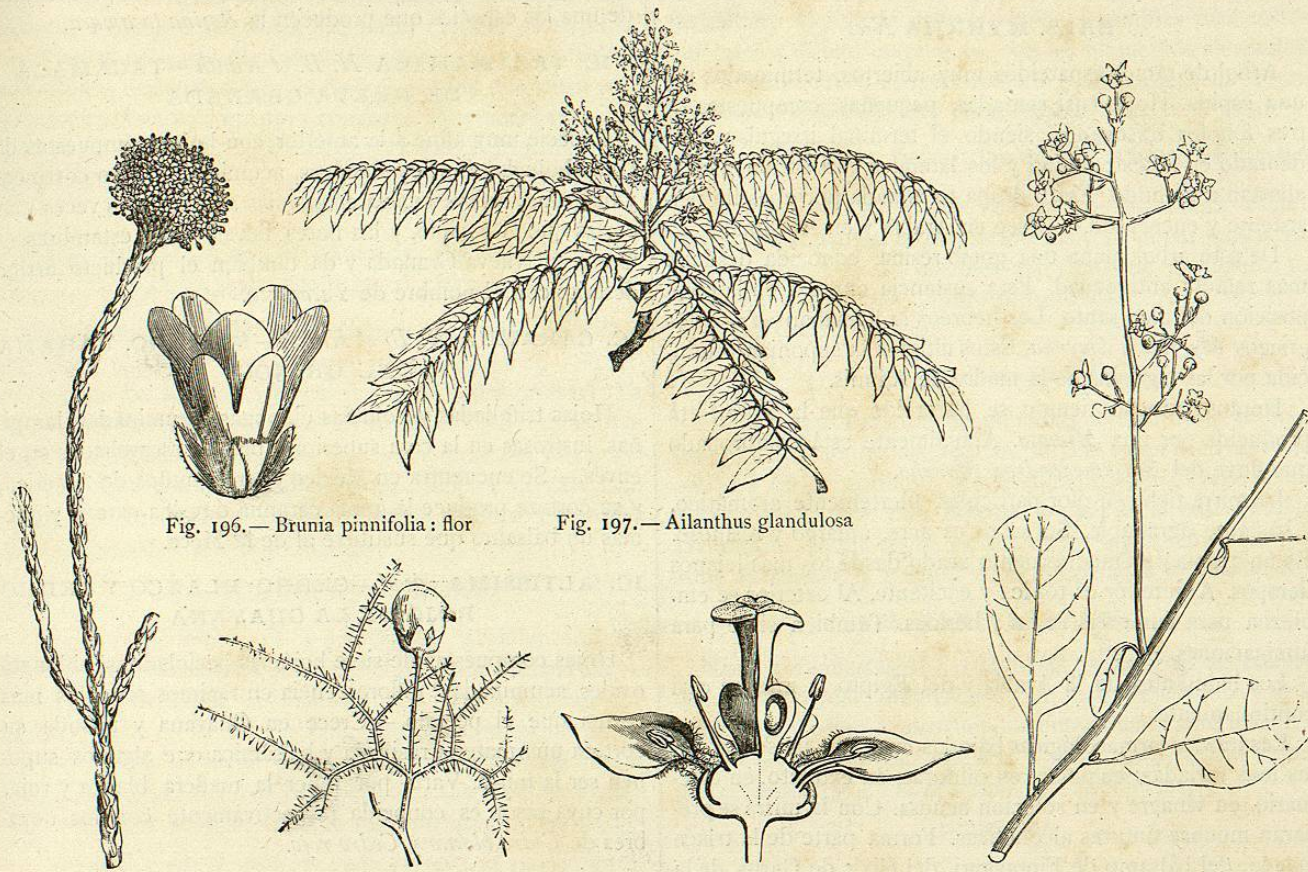


Fig. 195.—*Brunia nodiflora*

Fig. 196.—*Brunia pinnifolia*: flor

Fig. 197.—*Ailanthus glandulosa*

Fig. 195.—*Brunia nodiflora*

Fig. 198.—Pedicelo fructífero y pedicelos estériles

Fig. 199.—*Ailanthus glandulosa*

Fig. 200.—*Rhus cotinus* (Fustete)

demás; ovario bilocular; estilo muy corto y estigma obtusamente cuadrilobado; fruto oval ó esférico, unilocular y monospermo por aborto.

**BALS. CATAF** Kunth

Arbol de hojas trifoliadas con las hojuelas aserradas en el ápice y lampiñas; peciolillos bifidos; fruto esférico.—Crece en la Arabia Feliz. Se cree que este árbol produce la *Caucama* que es una gomo-resina estimulante, purgante y uno de los ingredientes del bálsamo Fioravanti, y se emplea además en perfumería para la composición del agua balsámica. Las mujeres árabes usan el polvo de la corteza de este árbol para perfumar la ropa y los cabellos.

**BALS. GILEADENSE** Kunth

Hojas trifoliadas con hojuelas obtusas y muy enteras; pedunculillos unifloros y mas cortos que el peciolo.—Crece en Arabia y se cultiva en el Cairo. Este árbol produce el bálsamo de la Meca, ú Opo-bálsamo y el Carpo-bálsamo, que es un excitante y se emplea como diurético y sudorífico. Tiene poco uso á causa de lo excesivo de su precio. Se emplea principalmente en perfumería. Además los ramos jóvenes

proporcionan otro producto llamado Xilo-bálsamo, que suele emplearse para perfumar las habitaciones.

**BALS. OPOBALSAMUM** Kunth

Hojas con uno ó dos pares de hojuelas y terminadas en una impar que es sentada; dichas hojuelas son aguditas y muy enteras; pedunculillos unifloros y mas cortos que el peciolo.—Crece en Arabia y se cultiva en el Cairo. Esta especie que quizás es una simple variedad de la anterior da los mismos productos que aquella.

**BALS. AFRICANUM** Arn

**CARACTÉRES.**—Arbol elevado, con ramas espinosas y sencillas ligeramente pubescentes. Hojas alternas pecioladas, con tres foliolos ovales estrechándose en cuña hácia la base, agudos, desigualmente dentados, viscosos; las mas jóvenes pubescentes. Flores en fascículos, casi sentadas. Cáliz un tanto tubuloso. Corola mas larga que el cáliz. Fruto, una drupa, casi obovada, comprimida; endocarpio, rugoso, óseo. Habita las costas de Guinea, la Arabia, la Abisinia, y el Senegal, en donde, segun Adanson, el vulgo la llama *Niottout*. Es la *Heudelotia africana* Perr.