

QV766
I8

*Edmundo Sosa Plano
1920*

Plantas Medicinales

ATENCION!
ESTE LIBRO ESTA PROTEGIDO.
EVITASE MOLESTIAS

UNIVERSIDAD ASTURIANA
BIBLIOTECA MEDICA

Donacion, Dr. Toro Scherer, Cpt 69

1

Anapala [*Papaver somniferum*]

Descripcion. Planta de 10 a 12 dec. y más, lan-
gim, verde blanquecino, de olor visoso,
sabor amargo desagradable. Raíz del
gada, fusiforme, blanca al interior, morena
exteriormente, provista de algunas fibras.
Tallo fuerte, grueso, cilindrico, erigido, sencillo
inferiormente, poco ramoso en su parte su-
perior. Hojas alternas, sentadas, anchas
semi-abrasadas, muy ondulantes, hendi-
das y dentadas en los bordes, puntiagudas,
sub-eroidiformes en la base. Flores gran-
des, terminales, solitarias, inclinadas sobre
el tallo antes de abrirse, erigidas despues,
que varian en color desde el blanco hasta
el morado pasando por el rojo. Caliz con
los sépalos muy caducos, concavos, casi
blancos interiormente. Pétalos 4, arrugados

2
antes de abrirse la flor, caudex, enteros, con
una mancha roja en la base, aumentan fa-
cilmente por el cultivo. Estambres más de
100, hipogineos, incluidos: filamentos des-
gatos; antenas alargadas elípticas, com-
primidas, insertadas por la base.

Ovario
libre, unilocular; estigmas 10 a 12 que forman
radios sobre un disco lobulado.

Fructo
(Caja) globoso, redondeado, indehiscente, que
form un color gris amarillento por la ma-
durez, presenta un abultamiento en la base y
en el vértice, unilocular; Semillas blancas
azul celeste, amarillas o negras, muy pe-
queñas, reniformes, reticuladas, muy nu-
merosas. La Adonidea es probablemente
originaria de Oriente.

Partes usadas. Las cajas, las semillas,
las hojas, las flores y el opio. Cajas. Son
ya largas, ya desprendidas, siempre indehiscen-

tes, lampiñas, blanquecinas, muy ligeras, espon-
 josas cuando están secas, que suenan, sin olor
 de sabor ligeramente amargo, su superficie
 interna es blanca, se recolectan en oto-
 ño. Se prefieren para uso medicinal las
 abombradas blancas porque son más gordas,
 contienen mas fino cuerpo cantidad varían
 con el país y con la época de su recole-
 cción. Recolectadas en su completa madurez
 son más activas que recolectadas verdes, pues
 contienen doble cantidad de sustancia al-
 caloideas activas. Las formas farmacéu-
 ticas son: infusión para tisana: pp.
 10:1000 - Cocimientos, pp. 20:1000 en locio-
 nes, fomentos, lavativos. Extracto alcohólico,
 1 a 4 decigramos. Se emplean las Cajas
 para calmar los dolores y procurar el sueño.
 Se prescriben en los cólicos, las irritaciones del
 intestino, la diarrea, los vómitos me-
 diosos, la tís. Se administran en lavativos
 en las disenterias y los cólicos, en inyec-
 ciones vaginales, en los cólicos uterinos y el
 cáncer de la matriz; en lociones sobre los

4
las partes inflamadas. Es siempre ^{necesario} en la aplicacion de este medicamento, sobre todo en los niños. El farabe diacodion o de adormidera blanca, se llama asi porque en otro tiempo se preparaba con las caberos de adormidera se daba en dosis de 20 a 30 grms. por dia, y contenia por cada cien grms, 10 cent de extracto de adormidera. El farabe diacodion del Codex de 1866 esta preparado con el extracto de opio.

Semillas. No tienen nada de narcotico y puede extraerse de ellas aceite, sobre todo la adormidera de semillas negras (*Papaver nigrum*) es la que se emplea con este objeto. Este aceite es de color amarillo claro sabor muy dulce, es seccante, arde mal, produce mucho humo, se congela a 10° y se disuelve en 25 partes de alcohol absoluto frio y 6 partes de alcohol hirviendo. En el comercio se conoce con el nombre de aceite blanco o aceite de adormideras. Es comestible, en medicina se prescribe en lavativas en dosis de 60 a 120 grm. en el estomaculo. En algunos

países se comen las semillas.

Hojas. Son raióticas y forman parte de ungüento populeon y de bálsamo tran-
quilo. Las flores son raióticas, Calman-
tes; se preparan con ellos una agua des-
tilada y una tintura.

Opio. Se da el nombre de opio al
sumo espesado de la Caja de ador-
midera... Esta sustancia se extrae de dos
modos: Se hace una incisión en las Cajas
antes de su madurez, las cuales deben
ser superficiales y cortar solamente el prin-
cipio hasta una profundidad de 1 a 2
líneas mn. sin penetrar en la Cavidad; las
incisiones transversales son preferibles a
las longitudinales. Por esas incisiones se
desprende un jugo lechoso que se coagula
al cabo de algunas horas formando el opio.
Después de 12 a 14 horas se recoge esta ma-
teria con un instrumento particular y se
repite la operación durante 5 o 6 días. Se
obtiene así el opio en lágrimas, se forman
con estas bolas o panes pequeños, humede

6
cientos y después seg secandolos. Hay otro
procedimiento que consiste en extraer el sumo de
las caxas ya agotadas por incision, por medio
de la prensa. Se concibe facilmente que esta
operacion suministra opio de mala calidad
Los orientales ocultan esta inferioridad mes-
clando los dos productos. El opio es de olor
fuerte, viscoso, sabor amargo, nauseabundo
y muy desagradable. Es soluble en el
agua, dejando por residuo algunas impure-
zas; se reblandece con el calor; arde y
se inflama cuando se pone en ascuas. Hay
tres especies principales conocidas con el no-
mbre de Esmirna, de Constantinopla y
de Egipto: Alexandria. El opio de Esmirna
es la mejor especie la mas pura y la mas
rica en morfina. Se presenta en panes mas
o menos voluminosos a menudo. Deformados por
la presion que ejercen los unos sobre los otros
cubiertos de puntas triangulares de runes
que algunas veces existen en el interior por
habeise pegado muchos panes; su color es
de un moreno pálido que oscurece con el tiempo;
su fractura luctosa y desigual; el
olor olor fuerte y viscoso; el sabor amargo

aceite y nauseabundo. Se prepara al parecer por incisiones en las cabezas y la aglutinación de las lágrimas. Contiene de 12 a 14 de morfina. La cantidad de morfina varía por otra parte con el estado de blandura, dureza y sequedad de la sustancia. El Opio de Constantinople se presenta algunas veces en panes conicos algo aplastados por los lados, de peso de 250 a 350 gramos: otras en panes más pequeños anchos como la palma de la mano, de peso de 150 a 200 gramos. Cubiertos con una hoja de adormidera. - Su color es negro, bastante intenso, su fractura limpia y resinosa. Se encuentra una tercera variedad cuyos panes no pesan de 80 a 90 gramos.

Contiene 7 a 8% de morfina y parece preparado añadiendo el sumo exprimido de las cayas al que dan después de la incisión. El opio de Egipto está en pequeños panes orbiculares, aplastados muy limpios y que conservan algunos vestigios de hojas que los han rodeado. Su color moreno oscuro, su sabor débil.

8
Es muy homogéneo y algo pegajoso a los dedos, contiene de 3 a 6% de morfina y casi otro tanto de nicotina. El opio de la India no existe en el comercio europeo: se conoce 3 especies de este; el de Patna, el de Malwa y el de Benares; algunos de estos productos contienen hasta de 10% de morfina.

El opio de Persia o de Trebisonda se presenta en forma de cilindros de grues del dedo, rodeados de papel y contienen hasta 10 a 12% de morfina.

Composición química. El opio contiene:
Morfina, codeína, narcotina, tebaina o paramorfina, porfiroxina, paraverina, pseudomorfina, meconina, opiana, narcina, ácidos meconicos, tebolacticos, sulfuricos, basorina, caucho, goma o gumilaga, albumina, principios viscosos, volaticos, restos vegetales. No es-

ta demostrado que todos estos cuerpos existen realmente en el opio, y muchos acaso resultan de la transformación que produce el em-

pleo de los medios analíticos. Análisis recientes han permitido demostrar o descubrir en él la presencia de los cuerpos siguientes: meconidina, laudantina, coda-
mina, lantopina, criptopina, protopina, hidrocotarnina, colamina, lantopina, apomorfina, clorocodida.

Quisiese admitir la existencia de estos dos últimos cuerpos su presencia no añade nada a las cualidades del opio, teniendo en cuenta las cantidades infinitesimales que de ellos contiene esta sustancia en las dosis terapéuticas. - Los más importantes de los Componentes del opio son los alcaloides, sobre todo la morfina, la codeína, la narcotina, la narceína y la tebaina, estos cuerpos existen probablemente en el estado de sulfatos, meconatos, tebolactatos; parte de la narcotina se encuentra en libertad en el opio.

Morfina ($C^{34}H^{19}N_7O^6 + 2H_2O$). Cristaliza en prismas rectos, romboidales, incolores; es de sabor amargo persistente y h. en desarrollarse

Proc. soluble en el agua, más soluble en el alcohol
 absoluto y sobre todo en el alcohol a 80° , casi
 insoluble en el eter, cloroformo, aceites grasos y al-
 gunos aceites esenciales; soluble en la potasa
 fosa y amoníaco da con el ácido iódico y el al-
 umbrón una coloración azul a consecuencia de
 la reducción del ácido, colora también de azul
 las soluciones de cloruro y sulfato de fierro.
 Con el ázoe da coloración roja de sangre.
 La morfina y sus sales son hiporíficos; al des-
 pertarse encuentran los animales en estado de
 embutamiento. Es el más narcótico y tóxi-
 co para el hombre de todos los alcaloides
 del opio. Absorbidos completamente 10 cent. de
 clorhidrato de morfina pueden producir la muer-
 te. Posee un alto grado la propiedad de im-
 pedir las corrientes osmóticas del intestino
 y las secreciones intestinales; de aquí que se u-
 se la morfina y el opio para contener la dia-
 rrea. Es un analgésico que se emplea con-
 tinuamente en forma de inyecciones hipodérmicas
 y al interior. Tiene el inconveniente de
 hacer desaparecer el apetito y de ocasionar
 náuseas y vómitos.

11

Codena ($C^{36}H^{21}A7O^6 + 2HO$). Es cristalisable
de sabor amargo, ligeramente acer-
bo, no volátil, muy soluble en el alcohol y el
éter, insoluble en los hidratos alcalinos. Es pe-
ligrosa para el hombre aun en cortas dosis:
no impide las corrientes osmóticas y no debe
hacerse que aconseje su empleo, porque es
muy poca analgésica y muy poco nar-
cótica. Narcena ($C^{46}H^{29}A7O^{18}$).

Cristali-

sable, de brillo sedoso, amarga, inodora,
muy soluble en agua fría, bastante soluble
en agua hirviendo y en alcohol sobre todo
caliente, casi insoluble en el éter. Da con
el SO^3 un líquido rojo que se vuelve verde de-
jando la temperatura. De las bases de opio
esta es la más narcótica para los animales,
es menos que la morfina para el hombre; es anal-
gésica y aneosmótica, es un diminutivo de
la morfina, que tiene la ventaja de no pro-
ducir ni náuseas ni vómitos y hace desapa-
recer estos accidentes.

Narcotina ($C^{44}H^{23}A7O^4$). Se presenta
en cristales blancos, inodoros, insolubles en agua

fría, poco soluble en agua hirviendo, soluble en el alcohol y éter hirviendo así como en el cloroformo. - El H₂O⁵ la colora en rojo como a la morfina. Es poco tóxica, poco susceptible de producir convulsiones: no impide las corrientes exosmosicas intestinales, ni es analgésica ni narcótica, como parece indicarlo su nombre.

Ybaina o paramorfina. (C³⁸H²¹N⁷O⁶). Cristalizable, incolora, de sabor (estético) estípico, acua, casi insoluble en el agua e hidratos alcalinos, muy soluble en el alcohol y éter. Es de todos los Compuestos de opio el agente que más produce Convulsiones y el más tóxico para los animales, ni es ni ane^osmotico, ni narcótico pero si analgésico.

Papaveina (C⁴⁰H²¹N⁷O⁶). Cristalizabe insoluble en el agua, muy soluble en el alcohol, toma por la influencia de SO² concentrado una coloración azul característica, no es ane^osmotico ni narcótica

Opianina (C⁶⁶H³⁶N⁷O⁴). Cristalizabe incolora, insoluble en el agua, soluble en el

alcohol, se colora en rojo por la influencia de una mezcla de partes iguales de SO_3 y H_2O ; es al parecer estupefaciente y narcótico. La proferoxina y pseudomorfina son todavía poco conocidas. La presencia de estas dos bases en el opio no es constante. La meconina, $C^{20}H^{10}O^8$, es un principio muy amargo, que no contribuye nada al poder de las propiedades del opio y hasta pasa por inerte. El ácido meconico, $C^{14}H^4O^{14} + 6H^2O$, es igualmente inerte, posee ya libre ya en estado salino la propiedad de producir en las disoluciones férricas coloración roja de sangre muy intensa.

El principio aromático que da el opio, su olor característico, no ha sido estudiado bajo el punto de vista químico, pero ya hoy está demostrado que la parte volátil y perfumada del opio no contribuye en nada a la actividad de esta sustancia.

Formas farmacéuticas - dosis - El opio oficinal debe contener 10% de morfina; rara vez se emplea bajo esta forma

Ysiacas en polvos, en dosis de 1 a 2 gramos,
 para espulsores las Cataplasmas mar-
 cólicas, de las cuales es la base. Entra en
 las preparaciones oficiales más importantes
 citaremos: 1º Extracto acuoso (extracto go-
 moso, extracto tebaico) contiene un pes. de
 morfina ^{doble} igual al del opio que ha servido
 para prepararlo; dosis de 1 a 5 centigr.;
 se administra generalmente en forma de
 píldoras, es la base de todos los medicamen-
 tos opiados, excepto el laudano. 2º Jara-
 be de opio; 2º gramo. contiene 4 centigr.
 de extracto de opio. 3º Tintura 8 a 20
 gotas. 4º Cerato opiado. 5º Vino de opio
 6º Vino de opio compuesto o laudano li-
 quido de Sydenham, 20 gotas represen-
 tan por lo más o menos 5 centigr. de extracto
 gomoso; es de uso común en posiciones fla-
 rativas. 7º Laudano de Rousseau; 12
 gotas corresponden a 2º de Sydenham
 Entra además en muchas preparaciones ofi-
 cinales, tales como los polvos de Dover
 la masa de cinoglosa, la traca y
 el diascordio. Entre los alcaloides la
 morfina se administra en estados de

15

hidroclorato al interior, o en inyecciones
o en hipodérmicas, en dosis de 1 a 3 centígr.
por día. En cuanto a los demás alcaloides
es preciso cuadruplicar o quintuplicar estas
dosis en la tebaina y en la Codaina y quin-
uplicarlas o decuplicarlas en la traccina
y paraverina -

Acción fisiológica - Es una sustancia
Compleja cuyo acción debe participar de
los principios que contiene; pero como en-
tre estas sustancias la Morfina es la más
activa, resulte que los efectos del opio de-
ben aproximarse a los de la morfina aunque
mitigados y modificados ligeramente por
las acciones propias de los demás alca-
loides. Es así pues el opio es menos
irritante y menos nauseabundo que
la morfina. Aplicado sobre la conjuntiva
o una mucosa o una escoriación de la piel
produce irritación, inflamación; des-
pués de la sensibilidad al cabo de algún
tiempo, disminución y hasta pérdida de la
sensibilidad y el movimiento en esa re-
gión. Al interior y en pequeñas dosis

(1 a 2 centigramos) produce un ligero excitación circulatoria, un acrecentamiento de las fuerzas musculares; si se aumenta la dosis de 5 a 10 centigr. son más marcados los síntomas de irritación, pero esos efectos son pasajeros y muy pronto; les sigue la depresión circulatoria, la disminución de las fuerzas y de la sensibilidad, pero en los movimientos, sequedad en la garganta, opresión, contracción de las pupilas, dolores y pesadez de cabeza, comersión, náuseas y algunas veces vómitos, y por último una tendencia invencible al sueño, que es poco reparador y acompañado de pesadillas agradables y terribles.

Los fenómenos de colapso y de coma se manifiestan casi desde el principio cuando el opio se administra en dosis tóxicas y en este caso se observan muchas veces convulsiones; la muerte sobreviene por congestión cerebral. El tratamiento del envenenamiento consiste en provocar la expulsión del veneno, administrar el tánnico, el iódico y iodurados de potasio producir nuevamente vómitos.

Combate el narcotico con el cafe, el agua
 con vinagre y limon, las fricciones y la
 electricidad - La economia se acostumbra
 poco a poco a considerables dosis de opio
 y sus efectos terapeuticos van necesa-
 riamente disminuyendo, como lo prue-
 ba el abuso que de el se hace en oriente.
 Se debe administrar el opio dejando siempre
 pasar ciertos intervalos ^{entre} las comidas, pues in-
 terrumpe la digestion; importa no olvidar
 nunca que los niños y de corta edad
 son en extremo sensibles a la accion del opio
 y que no se debe prescribir sino en dosis
 muy pequenas, la vigesima parte lo
 mas de la dosis de un adulto. Los
 usos del opio se derivan de sus propie-
 dades analgias, narcoticas, anesos-
 mias, moderadoras y resolutivas
 de los sistemas nervios y muscular que
 acabamos de señalar - Son pues un
 recurso los opiados: 1º Para calmar el
 dolor en las enfermedades en que siendo este
 sintoma, sino el mas grave, el menos
 el mas insoportable para el enfermo
 y mas triste para el medico, debe ser

previamente Combatido - en estos Casos Cal-
mar el supuramiento es causar en parte

- Est. supuesto basti enumerar
los Casos en que reclaman imperiosamen-
te la administracion de los Opiaos, ya
al interior, ya en forma de inyecciones hip-
dermicas, o ya tambien en Aplicaciones lo-
cales por el metodo endermico: estos son
los Cánceres, los reumatismos, las neu-
ralgias ciáticas o intercostales, la gota
la gangrena; la Caries dentaria, la pe-
ritonitis, los cólicos hepáticos, me-
fíticos y las oftalmias profundas.

2.º Como soporíferos encuentran los opia-
os útiles aplicaciones en la hipochondria
y la locura - La Narceina debe emplear-
se en este caso con preferencia, pues es
la que proporciona sueños mas tranquilos
y reparador.

3.º Como anerosmosias
se usan las preparaciones de opio para
contener el flujo colérico, para contener
la diarrea de los físicos; la secreción
urinaria en la poluria y la diabétes

4.º Como moderadores del sistema nervioso

Y musculos se recomiendan los opiados pa-
 ra determinar la resolución nerviosa en
 la corea, el histerico, el delirio de los
heidos, el delirium tremens, el tétanos
 y la trí la resolución muscular para
 impedir las contracciones del útero
 en los embarazos y evitar de esta
 manera un parto prematuro. Por el
 tanto el opio se emplea á cada momen-
 to como correctivo de ciertos medica-
 mentos, tales como el emético y los
mercuriales, cuya tolerancia faci-
 lita - Quina - Cinchona.

Caracteres del genero Se da este nombre á
 gran número de plantas que pertenecen á
 la familia de los Rubiaceas. Son arbo-
 les ó arbustos siempre verdes, con troncos
 y ramos redondeados y con ramas su-
 maramente subtriangulares (subtriangulares)
 que presentan cicatrices de las hojas festigu-
 las caídas. Hojas opuestas, pecioladas,
 muy enteras, recorridas por nervaduras de-
 currentes, lampiñas ó velludas, provistas de
 interpeciolas, las mas á menudo libres y muy

Caducas. Flores dispuestas en grupos de 4
 a 6, en cimas en panoja. Blancas, rosadas
 o purpúreas, muy olorosas y con una brac-
 tea. Caliz con Caliz turbinado, adherente
 al ovario, pubescente; limbo persistente con
 5 dientes. Corola hipocrateriforme con lu-
 bo redondeado, o ligeramente pentagonal; lim-
 bo con 5 lobulos lanceolados provistos en sus
 bordes de pelos lanosos y blanquecinos.
 Cinco estambres alternos, lampinos, anteras
 biloculares. El desarrollo de los filamentos
 esta siempre en razon inversa del de los estilos
 resulta de esto que si las anteras son incluidas,
 los estigmas son erectos y reciprocamente.

Ovario infero, con dos celdas multiovuladas;
 estilo sencillo, lampino; estigmo bifido.

Fruto (Caja) ovoideo, oblongo, linear o lan-
 ceolado, coronado por el caliz persistente, con
 Costillas ligeras o pro. pronunciadas, lam-
 pino o pubescente, bilocular, polispermo,
 que se separa de la base a la cima en dos
 celdas, cada una de las cuales se abre
 por una sutura longitudinal por su ca-
 rra interna, con pedunculo que se hunde
 a lo largo. Las semillas son raras.

rosas, imbricadas hacia arriba, comprimidas de una ala membranosa, desigualmente dentada - Embrio pequeño, recto, axilar; endospermo carnosos -

Clasificación de las quinas - Las quinas no

se reconocieron en Europa por mucho tiempo sino por la corteza; así se clasificaban según el aspecto de esta parte de la planta y de aquí su división en quinas grises, amarillas, rojas, blancas. He aquí la descripción que Guibourt ha dado de estos caracteres -

Las quinas grises (con epidermis gris) consisten en general en cortezas arrolladas, medianamente fibrosas, más astringentes que amargas, que producen un polvo de color leonado, agrisado, más o menos pálido que contienen generalmente cinconina y poco o nada de quinina. Las quinas amarillas pueden ofrecer, un volumen más considerable, son de textura mucho más fibrosa y de un amargo mucho más fuerte y más desprovisto de astringencia. Producen un polvo amarillo o anaranjado.

Y pueden contener bastante cantidad de sales con bases de cal y de quinina para precipitar instantaneamente la disolucion de sulfato de sosa. Las quininas rojas tienen testura intermedias entre las grises y amarillas, son a la vez muy amargas y muy astringentes; su color es rojo mas o menos vivo, contienen a la vez quinina y cinchonina - Las quininas blancas se distinguen por una epidermis naturalmente blanca, unida, no hendida, adherente a las capas corticales. Contienen ya un poco de cinchonina, ya otro alcaloide mas o menos analogo. Son poco febrifugas y no pueden contarse en el numero de quininas medicinales. Las tres clases de quininas adoptadas por la farmacopea legal de 1866 son: la quina gris Huancayo o quina gris parviflora de Lima, la quina Calisaya, la quina roja no verrugosa y la quina roja verrugosa.

1. Quina gris Huancayo. Es suministrada segun el Codex, por la cinchona miranthea que es un arbol de 6 a 12 metros

De elevación, de tronco recto, ramos frondosos
 hojas anchas y ovales, redondeadas, más o
 menos estrechadas en la base, lampiñas por
 encima, pubescentes por debajo, con manojos
 de pelos en la axila de las nervaduras ~~primarias~~
 secundarias. Sus flores, relativamente pe-
 queñas están colocadas en manojos tercioideas.
 La corola es blanca, las anteras inclusas;
 los filamentos tan largos como las an-
 teras. Sus capos son lanceolados u oblon-
 gos lanceolados, lampiños, lisos. Fla-
 vité en el Perú, en los distritos de Flamu-
 co y de Carabaya - cerca de Bolivia.
 Según M. Planchon proviene de la C. vi-
 tida de la C. peruiana y de la C. mi-
 cranta. Este quina tiene la forma de
 tubos regulares, cilindricos de 5 a 10 mi-
 límetros de diámetro. Los tubos peque-
 ños están cubiertos de una epidermis lige-
 ramente hinchada, de color gris azulado
 y bien adherente al liber, de color gris al-
 go azulado y bien adherente al liber que
 es compacto, rojo y como formado de capas
 aglutinadas. Las cortezas gruesas son
 de color gris blanquecino al exterior, tienen

Tienen las hendiduras más pronunciadas y presentan además de tencho a hecho hendiduras transversales más marcadas. El liber generalmente pro grueso de aspecto lúcido y de color amarillo leonado (leonado) algo amarillado. Que se empaña con el tiempo.

La quinina Huancabamba contiene de 0,012 a 0,036 de cinchonina (por término medio 0,024) Es la especie de quina gris que debe preferirse en medicina - 2ª

Quina Calisaya (Quina amarilla real)

Es producido por la Cinchona Calisaya. Es un árbol alto de tronco recto o encorvado, del grueso del cuerpo humano, cuyos ramos son opuestos, cubiertos de hojas opuestas, pecioladas, provistas de estípulas ovales, lanceoladas u oblongas, obtusas en la cima, adelgazadas en la base, lampiñas, lisas brillantes en la cara superior; pubescentes en la inferior, escrobiculadas en la axila de las nervaduras. Flores en panojas de cimas, bracteadas lanceoladas; dientes del cáliz triangulares. Filamentos de menor longitud que la

mitad de las antenas. Fruto (Caja) oval,
 que tiene escasamente el largo de la flor, re-
 lativamente corto. Semillas elípticas lan-
 ceoladas, con bordes muy frangeados y den-
 ficulados. P. Crece en las pendientes de
 las montañas y en las praderas que descien-
 den a los valles calidos de Bolivia y del
 Perú, de 1500 a 1800 metros aproxima-
 damente sobre el nivel del mar. Su ve-
 gelación desde 13° a 30° de latitud Sur y
 de 68° a 70° de longitud Oeste. Se encuen-
 tran principalmente en las provincias de
 Bolivia, Lincas, Inquisivi, Pa-
 recaya, Caupolicán y en el distrito peru-
 viano de Carabaya. Florece en el mes
 de Abril y Mayo. Esta quina constituye
 dos clases comerciales distintas: 1.^a Esta
 provista de su epidermis y anillos en
 forma de tubo; proviene de las ramas
 de los ramos de los árboles - 2.^a Mon-
 tada o privada de su epidermis y que
 procede especialmente del tronco y de
 las ramas gruesas; tiene la forma de
 cortezas planas más o menos gruesas.
 La primera clase ha llegado a hacer es-

Casa y sin embargo, su riqueza en alcaloides hace de ella uno de los mejores febrífugos que pueden emplearse - Se distingue de la Quina Titianuca por su epidermis que está más profundamente agrietada y es más fácil de separar del liber sobre el cual deja ligeros surcos que corresponden a sus propias brevísimas transversales. El liber es también más amargo más fibroso y menos astringente - La Calisaya mondada es uniformemente fibrosa y compuesta de fibras cortas, muy agudas, que se introducen fácilmente bajo la piel; es preciso escogerla de un grueso de 3 a 5 milímetros, compacta pesada de color leonado uniforme y muy amarga - Miel partes de esta quina suministrar 30 a 34 partes de sulfato de quinina y 6 a 8 gramos de sulfato de cinconina; hay que desmenuzar las cortezas muy delgadas, ligeras y toscamente fibrosas que contienen mucho menos alcaloide.

3^o Quina roja sin. Este nombre se ha sab. en el Perú a un gran número

de cortezas de los cuales solo dos son oficiales.

A. Quina roja sin verrugas

El origen botánico es incierto; unos la atribuyen a la Cinchona micrantha que acabamos de describir; otros a la C. nitida.

Esta ultima es un arbol de 12 a 13 metros hojas ovales lanceoladas adelgazadas en la base, lampiñas brillantes, sin escrobiculos, con estipulas oblongas y ovales, obtusas, caedizas, pocas veces unidas en la base. El caliz es de limbo sub-campanulado, con dientes triangulares, la corola de color de rosa, tubo cilindrico y pelos blancos. Los estambres exsertidos con filamentos tan largos como las anteras o algo más cortos. La Ovary es estrechamente lanceolada y doble de larga que de anchura. Crece en las altas montañas a unos 10° de latitud austral, principalmente en Huancayo, Casapí, Cuchera &c. La corteza presenta externamente todos los caracteres de la quina Huancayo; cuando su color es poco oscuro se llama Quina roja, pa-

hola

peru algunas veces su color es rojo intenso. Se presenta en cortezas arrolladas de uno a dos cent de diámetro o en pedazos arqueados y privados en parte de su peridermis -

B. 2. roja con verrugas

La produce la cinchona succinbria. Es un árbol cuyos hojas grandes anchas y ovales, frecuentemente agujeradas, pubescentes por debajo especialmente sobre los nervios son fuertes y rojas. Habita en Huaranda, en la provincia de Tuito. En el comercio se presenta en cortezas arrolladas o arqueadas o en pedazos de gran dimensión, despojados en parte de su peridermis. Este es notable por su grueso y su naturaleza roja, pulverulenta de que principalmente está formada. Se distingue por las verrugas duras y leñosas colocadas en la superficie del liber y que aparecen algunas veces al exterior del peridermo. Estas dos gomas rojas, verrugosa y sus verrugas pueden dar 20 a 25 grms. de sulfato de quinina y 10 a 12 grs. de cinchonina por kilogramo. También puede emplearse en medicina: La Quinina Pitayo Quinina

Pajar de Colombia o de Antioquia, Luminosa
 y Luminosa roja de Cartagena, Luminosa
 Amaguer summitate por la cinchona Pita
 yensis (C. lanceolata, C. triana). Este
 árbol se distingue por sus hojas gruesas,
 lampiños lanceoladas, agudas, adelgazadas en la base
 por los dientes del Callo que son lineares,
 por su caja ovoidea y alargada: Crece en
 Colombia en el Cauca. Su Corteza que se co-
 loca entre los quinos amarillos es áspera
 y oscura, pesada, ordinariamente peque-
 ña; las fibras del liber están aisladas
 y en gran número; la cubierta herbácea
 contiene o tubos Celulosos con cristales
 agudos - 2.ª La quina amarillada
 de Mutis, que forma parte de los quinos
 amarillos y que es producida por la cincho-
 na lancifolia - Esta Cinchona es
 un árbol grande con hojas lanceola-
 das, agudas y cuyos cogos son lanceo-
 ladas, Crece en Nueva Granada, a una
 elevación de 2.500 a 3000 metros sobre
 el nivel del mar, entre 2.ª y 8.ª de latitud
 Norte - Se pueden aun citar entre los qui-
 nos que producen cortezas comerciales, los
 variedades de la C. Condaminii. La 1.ª

es la *C. urubitinga* que suministraba la Quina amarilla de Loja en los primeros tiempos de la explotación de esta preciosa corteza y la *C. Chahuariguera*, que produce la corteza designada por Pereira con el nombre de rusty crown bark. Esta es la corteza que se empleó en la famosa cura de la Condesa Chinchon y que debería entrar en la práctica médica si no fuese tan difícil distinguirla de la Quina pseud. Loja, con la cual se encuentra mezclada a menudo.

Quinas falsas. Se comprenden con este nombre algunas cortezas no suministradas por el género Chinchon, que no contienen quina ni cinchonina y que no tienen propiedades febrífugas, o si las tienen son dudosas.

Distribución geográfica de las quinas. Según M. Planchon la distribución geográfica de las quinas es la siguiente: No se encuentran estos árboles espontáneamente sino en la parte de los Andes que se extiende desde Venezuela y Colombia a 10° de latitud Norte hasta Bolivia o el alto Perú hacia los 19° de latitud Austral.

Forman sobre estas alluvias una vasta curva, cuya
 Concavidad vuelta hacia el Brasil sirve de
 punto de partida a los numerosos confluente del Ama-
 zonas. Esta curva no es continua, sino que esta
 interrumpida cuatro veces a distancias desigua-
 les, formando 4 bandas de las cuales las dos
 primeras, a partir del Norte no pasando los li-
 mites de Colombia, y se extienden una al
 Norte de Bogota, hacia Venezuela y la otra
 del lado de Popayan y de Pitayo, hacia el Ecu-
 dor. La tercera (3^a) banda ocupa casi to-
 ta la longitud de esta Republica y comprende
 la localidad de Loja. Finalmente la 4^a se
 extiende en el Peru hasta Bolivia y similita las
 quinas de Huancos, de Curco y las Calisayas
 La zona de las quinas esti tambien perfec-
 tamente marcada en la elevacion del terreno.
 Estos arboles tienen los cobres de las llanuras
 y los frios rigurosos de las regiones elevadas.
 Se encuentran entre 1.200 y 3.200 metros de
 elevacion, pero estos son limites extremos, y solo
 mas comun encontrarlos en los Valles situados
 entre 1.600 y 2.400 metros de altura.

Composicion Quinica - Las cortezas de
 quinas contienen las sustancias siguientes:

quinina, quinidina, quinicina, cinconina,
Cinconiina, Cinconiicina, aricina, qui-
namina, rojo cinconico soluble, mezcla
astinguente formada por los acidos quincos
quinovicos, quinotainicos, rojo cinconico pro-
piamente dicho, materia colorante ama-
rilla, corpores grasos, resinosos, gomosos
almidon, sales, celulosa y lucosa. Los al-

caloides y las sustancias astingentes son
 los principios que comunican su actividad
 a las cortezas. La quinina, $C^{44}H^{24}N_2O^9$
 es un alcaloide que se presenta en masa
 blanca, amorfa, porosa, o en masa resi-
 nosa; segun el metodo de preparacion: es pre-
 soluble en el agua, soluble en el alcohol hirvien-
 do, menos soluble en el cloromorfo y eter; forma
 la mayor parte de los acidos sales cristaliza-
 bles, cuyas disoluciones tienen la propiedad de
 tomar un color verde esmeralda cuando se vierte
 en ellas agua de cloro y despues un ligero
 exceso de amoniaco. El sulfato brento
 de quinina es la más usada de estas sa-
 les; pero como se necesitan 740 partes
 de agua para disolverla; se ha forma

Generalmente en el momento de administrarla en sulfato ácido más soluble por la adición de algunas gotas de ácido o alcohol sulfúrico. El Tanino y el iodo y ioduro de potasio precipitan la quinina de sus disoluciones acuosas. La Cinconina, $C^{20}H^{14}N^2O^2$ es incolora, brillante en prismas cuadriláteros, terminados por caras oblicuas o en agujas prismáticas; es insoluble en el agua fría y éter y se disuelve en el alcohol y clorofórmico. Calentada fuertemente en un tubo de cristal se descompone incompletamente y se sublima en parte. - No toma coloración verde por el cloro y el amoníaco.

La quinina y sus sales son el febrífugo por excelencia; la cinconina parece dotada de las mismas propiedades pero en grado menor, debiendo emplearse en doble dosis que la quinina. La Quinidina y Cinconidina son casi tan activas como la quinina, pero sus clasificaciones los alcaloides de la quinina con relación a su energía en el orden siguiente: Quinina, quinidina, Cinconidina, cinconina.

34
Estructura de las cortizas - Sitio de los al-
caloides.

Segun Weddell, una corteza
de quina cortada en direccion horizontal y
vista al microscopio presenta las Zonas
siguientes: 1^a La cubierta epidermica
con frecuencia destruida o cubierta de
liquenes - 2^a La tunica suberosa
o circulo resinoso - 3^a La cu-
bierta celular, o cubierta herbacea for-
mada de celulas oblongas, comprimi-
das de fuera a dentro; las exteriores
contienen clorofila, las otras se llaman de
materias resinosas, o de granos de fe-
cula - 4^o Una o dos series de la-
gomas, analogos a los lactificeros y
tanto mas raras cuanto mas edad tiene
la corteza - 5^o El liber o Zona de
liber, formado de fibras o celulas fibro-
sas. El numero de las fibras cor-
ticales aumenta con la edad.
Por el progreso de la vegetacion se
producen en la Zona suberosa celulas
tubulares que cierran las placas exteriores
de la parte interna y viva de la corteza y pro-

tuyen su modificacion y por consiguiente su caida. Weddell ha dado el nombre de peridermis a estas porciones que caen facilmente en las cortezas viejas y que es la epidermis de muchos autores. Formando por base los elementos que constituyen cada una de las Zonas enumeradas, elementos que varian en la especie que se estudia, se han podido clasificar y diferenciar las cortezas medicinales. En que parte de la corteza se encuentran los alcaloides? Segun unos en el tejido celular de la Zona herbacea y en la que rodea las fibras del liber. La quinina se encuentra en el tejido celular de la Zona del liber y la cinchonina en la Zona herbacea (Weddell); mientras que segun otros observadores (Howard), seria necesario buscar el sitio de los alcaloides en la parenquima celular y particularmente en las capas exteriores, menos ricas o completamente privadas de capas de liber.

Zonas Farmaceuticas - dosis - 1^a Polv. 5
 Leiguamos a 20 gramos en pan azucre en forma de opiata con azucar. - 2^a maceracion

pp. 20 por 1000, como astringente - 3.^a Coimien-
 to, 30 a 60: 1000, como febrífugo - 4.^a Co-
 imient. acidulabo, pp. 20: 1000 de agua adicionada
 con 2 gramos de ácido sulfúrico alcoholizado -
 5.^a Extract. blando y acuoso de quina gris,
 1 decigr. a 4 grams. - 6.^a Extract. seco de Pa-
 garoye, 5 decigr. a 4 grams. - 7.^a Tintura
 de 75 gram. - 8.^a Tintura Compuesta
 o vino Fluxham, 50 a 150 gr. gramos -
 9.^a Vino de quina del Cobet, 50 a 150
 grams - 10.^a Vino de quina Compuesto,
 20 a 100 grams. - 11.^a Extract. - alcohó-
 lico, 3 decigr. a 3 grams - 12.^a Resina (Es-
 tract. resinoso), 3 decigr. a 4 grams. - 13.^a
 Quinum (Quinum de Labanaque), ó es-
 tract. alcohólico de quina, parte cal:
 Contiene en peso 1/3 de alcoholides, Compues-
 tos de 4 partes de quinia y una parte
 de cinconina - 14.^a Jarabe de quina
 30 a 60, grams. al día - Se pre-
 paran también pastillas, un cerato, un
 electuario y polvos desecados -
 Las diversas Cortezas de quina no contienen en las
 mismas proporciones las sustancias se-
 ñaladas al estudio la Composición de este
 medicamento y de aquí se deduce que,

según su especie, podria la quina llenar indicaciones especiales. Las quinas grises son en general astringentes y contienen mucho principio tánico y cinchonina y poca quinina. A estas quinas se debe recurrir cuando se quiere tener una acción tónica. Las amarillas son más amargas, menos astringentes, ricas en quinina, pobres en cinchonina; se debe por lo tanto emplear la quina amarilla cuando se quieren obtener efectos antiperióticos en alto grado y con la menor dosis de medicamento. Las quinas rojas son un término medio entre las otras y son á la vez amargas y astringentes; contienen dosis iguales de quinina y cinchonina; se usan cuando se quiere obtener al mismo tiempo la acción tónica y la acción febrífuga.

Acción fisiológica. - La quina obra localmente como tónico astringente; aplicado sobre sínceras activa la formación de mamelones carnosos y los modifica si presentan mal carácter. Al interior y a dosis tónica (10 á 50 centigramos de sulfat. de quinina, 2 grams. de polvos)

aumenta el apetito, facilita la digestión, hace más
 completa la asimilación y produce estreñimiento;
 este se transforma en una falsa diarrea con evacuaciones
 repetidas del medicamento. - La tensión arterial
 aumenta sin que haya mejoría del pulso,
 la cara se colora. - En dosis febrífuga (75
 centígr. a 1 gramo de sulfato, 8 a 10 gramos
 de polvo) se presentan algunas veces pertur-
 baciones digestivas, tales como pesadéz y
 dolor de estómago, pocas veces gastralgia
 digestiones laboriosas, algunas veces náu-
 seas, vómitos, estreñimiento tenaz y dia-
 rrea. - Al mismo tiempo se presentan feno-
 menos nerviosos como perturbaciones del oído,
 aturdimiento, incertidumbre en la visión, di-
 latación de la pupila, pesadéz de cabeza,
 vertigos, vacilación o incertidumbre en
 el andar (embraques de la gamba) La
 circulación se retarda, el pulso se debilita
 se pone pequeño y grande, disminuye el
 calor, y según algunos observadores tam-
 bién el vaso; las secreciones y sobre todo
 la orina aumentan. algunas veces se pro-
 ducen unos casos de cistitis y de hematuria,
 lo que no tiene nada de extraordinario, porque
 aquí el aparat. renal es el principal órgano

de la asimilación - La acción aforética es menos apreciable que la acción diurética - Cuando en lugar de la quina se usa el sulfato de quinina y se administra en cantidad considerable (1 a 3 gramos por día) dividida en dosis aumentan entonces las perturbaciones digestivas en frecuencia e intensidad; sobrevienen vómitos, diarrea y un dolor más fuerte en el estómago; se marca más la diuresis, y algunos veces por el contrario se presenta la disuria a causa de la sobreexcitación de los riñones - La circulación se retrasa más, la calorificación disminuye lo mismo que los nervios se modifica la compresión de la sangre aumenta en fibrina al paso que disminuye ligeramente los glóbulos, las sales y el albumino - El coágulo se hace firme y resistente según unos y fluido según otros - Los fenómenos nerviosos adquieren su máxima intensidad, la perturbación del oído se convierte en sordera, la de la vista en amaurosis, la de la locomoción en torpeza completa; algunos veces se presentan convulsiones delirio y con más frecuencia un profundo colapso. -

En este caso constituye un verdadero envenenamiento en el que se debe recurrir primero a los evacuantes, después al Tánico, al iodo y al iodurado de potasio, que son los antídotos químicos; al opio, al alcohol que son los antídotos fisiológicos, y a las afusiones frías para combatir el delirio y el tétanos.

Quina - La quina se emplea desde luego como febrífugo. Nos falta espacio para contar la historia de su introducción en la terapéutica. - Hacia 1650, la Condesa de Chinchón, mujer del virrey del Perú, habiéndose curado de unas intermitentes tenaces, empleando la corteza del Perú, propagó el precioso medicamento en Europa. Fue introducido en Francia por Salbot en 1679. Todas las preparaciones de quina se han administrado en las fiebres intermitentes; los alcaloides y sus sales de las que ya hemos señalado su orden de energía, son las más ventajosas. Hay que precisar la época en que debe administrarse el medicamento. Se han propuesto tres métodos: 1.º Método italiano ó de Forti, por el cual se administra el medicamento inmediatamente antes del acceso. 2.º Método inglés ó de Sydenham, por el cual se administra la quina inmediatamente después del acceso. 3.º por fracciones en el inter

41

val. de los accesos. 3.^o método francés ó de Bre-
tonneau, que consiste en dar la quina en una solu-
ción ó a intervalos muy próximos y lo más lega-
no que sea posible del acceso que haya de presen-
tarse. En el mismo orden de hechos indica-
remos el empleo y sobre todo del sulfat. ó de
Quina. - 1.^o En las fiebres perniciosas, en los
que no hay, reglas de administración y lo único
que debe hacerse es obrar con rapidez. - 2.^o
En las fiebres intermitentes sintomáticas -
3.^o En las fiebres larvadas. Los felices
resultados obtenidos con la quina en la fiebre
enfermedad periódica, han inclinado a pres-
cribirla contra las neuralgias intermitentes.
También se han indicado contra las neuralgias
continuas, pero obra menos que en el primer caso.
Se ha prescripto. También la quina en forma de
sulfato de quina en la corea, epilepsia
eragenación juvenil, tétanos, eclampsia
infantil, hipo rebelde, asma nervioso,
los primeros cólicos nerviosos endémicos de los
países cálidos. Se ha indicado el sulfat.
en dosis elevadas como antiplogísticas, se-
cante vascular, contra estimulente en el
reumatismo articular agudo, en la fiebre puer-
peral, en la púemía y en la septicemia -

La quina y el sulfat. se usan en la gota atónica
 y en algunas formas de fiebre tifoidea. La
 quina es un tónico, un fortificante en las
 vías digestivas, usado en los dispepsias ató-
 nicas; es un tónico precioso indicado en to-
 das las debilitades generales, como la ateni-
 zancia de los enfermos de agudas, la
 anemia de los convalecientes, la que
 procede de privaciones, Campañas, excesos
 venereos, plujas mensuales y hemorroi-
 dales abundantes, Clorosis, Cachexias pa-
 lúdicas, escrofulosa, Tuberculosa crónica
 atónica, Cánceros mercuriales y saturnina.
 El polv. de cocimiento concentrado de quina
 tiene muchas aplicaciones al exterior en
 casos de úlceras atónicas, sordidas, en
 las heridas complicadas con la gan-
 gra de hospital. Se prescribe en forma de
 lociones, inyecciones y gargarismos en las
 Anginas gangrenosas, en los derrames
 mucosos ó que dependen de atonia de
 las membranas, en los descensos del
 recto y de la vagina.

Ypecaerana - (Cephalis ypecaerana) 43

Description -

Tallo rastrero, horizontal que emite raíces fibrosas capilares o bien carnosas y provistas de impresiones anulares muy próximas, de epidermis morena que cubre un parenquima blanco casi carnosos en estado fresco. Y un eje central, leñoso y filiforme. - Tallo de 3 decim. sencillo, sub-erectangular. Veis a 8 hojas opuestas, ligeramente pecioladas, ovales, puntiagudas, enteras, casi lampiñas. Dos estípulas intrafoliáceas y lacinadas. Flores blancas pequeños de 12 reunidas en una cabezuela terminal pedunculada, rodeada en su base por un involucreo regular de 4 hojas. Calis adherente con 5 dientes. Corola blanca, infundibuliforme, de tubo cilíndrico; limbo con 5 divisiones agudas. Cinco estambres; ovario infero con dos cellos uniovuladas coronado por un disco epigino, amarillento; estilo sencillo; los estigmos lineares, divergentes. Frut. (baya) ovoides, rugosos que contiene dos nuececillos blanquecinos convejas por el dorso, señaladas por un surco

en el lab. interno y que se separa al madurarse -

Habit Crece en una gran zona que ocupa todas las provincias del litoral del Brasil desde el Ecuador hasta el tropico de Capricornio, entre el Atlantico y las tierras altas del interior - La provincia de Matto-Grosso es la que provee casi por si sola todo el Comercio Europeo.

Partes que se usan

La raíz - Est. raíz (Ipecacuana anillada oficial, Ipecacuana gris anillada del Brasil y por abreviatura ipeca) se presenta en fragmentos largos del grueso de una pluma de ganso, irregularmente contorneados, sencillos o lamosos, formados: 1º de una corteza gris negruzca al exterior, gris al interior, gruesa con pequeños anillos salientes, desiguales, separados por depresiones más estrechas. 2º de un cuerpo blanco (medullum) delgado de color blanco. Es amarillento y continuo - Es quebradizo y pesado; su fractura es porosa, su sabor aromático bastante acre y su olor nauseabundo - La Ipecacuana gris roja de Guibourt es una variedad que se distingue por su corteza menos oscura y gruesa, cornea y semitransparente, su olor menos fuerte y sabor menos aromático - Es menos estimado que la primera

Encuanto a la raíz designada en el Comercio con el nombre de ipecacuana anillada mayor, debe al parecer referirse a otro Coefelis y no al *C. ipecac.* Se conocen tambien dos clases inferiores a saber: la ipecacuana estriada, suministrada por la *Psychotria emetica* y la ipecacuana ondulada producida por la *Richardsonia scabra*, este ultimo no se encuentra en el Comercio.

Composicion Quimica La raíz de la ipecacuana oficial contiene: emetina, cera vegetal, goma, almidon, lucos, extractivo no vomitivo, ácidos ipecacuánicos, materia grasa olorosa.
La Emetina ($C^{30}H^{12}N^{7}O^8$) es el principio activo. Este alcaloide es pulverulento, blanquecino, inodoro, amargo, muy alcalino, funde a 70° tomando un color ligeramente moreno en contacto con el aire, pero no deliquescente muy soluble en el alcohol concen-
 trado. Y en el cloroformo, bastante soluble en el agua, y poco en el éter y en los aceites grasos. Sus soluciones precipitan por el Tannino y ioduro iodurado de potasio. En dosis de algunos centigramos produce vómitos lentos y continuos; no se emplea en medicina a causa de su energia y de su elevad. precio; se sustituye con la emetina.

parte medicinal, que no es más que un extracto hidroalcohólico que produce vómitos prolongados a la dosis de 10 centigramos.

Formas farmacéuticas - dosis - 1.^a Polvos, de 50 centigs a 2 gramos, como vomitivo. Cuando se da en esta última dosis, se admite en 4 tomas con 10 minutos de intervalos, para que el vómito no sea de una vez; dosis incisiva de 1 a 5 centigs - 2.^a Pastillas de un centigramo de polvo cada una - 3.^a Líquido: ipecacuana, 8 gramos, agua 375 gramos. - Ipecacuana o uso del Brasil: polvo de ipecacuana de 2 a 8 gramos, agua hirviendo de 200 a 250 gramos, se deja en infusión por espacio de 11 a 12 horas, por este procedimiento se obtienen otras dos infusiones con los restos de la primera - 4.^a Tintura: dosis vomitiva de 5 a 20 gramos; diaforética, expectorante ^{útil} de 2 a 5 gramos - 5.^a Extracto: vomitivo de 10 a 30 centigs, expectorante, 1/2 a 5 centigramos - 6.^a Jarabe, de 10 a 60 gramos - 7.^a Vino: vomitivo de 10 a 30 gramos; expectorante de 1 a 5 gramos. La ipecacuana forma parte de los polvos de Dover de los píldoras de Segond, del linimento

de Hamam y del jarabe de Cherambourg
o Dessarts. -

Accion fisiologica

Es un irritante mas o menos vivo en todos los superficies y tegumentos. Aspirado por la nariz, produce el polso de ipecacuana frecuente estornudos acompañados de derrame mucoso; cuando penetra en las vias respiratorias produce disnea, ansiedad precordial, sofocacion un verdadero acceso de asma muy peñoso, pero efimero. La accion del polso de ipecacuana puede manifestarse a distancias bastante considerables. Puest. en contacto con el estomigo o con el recto produce este polso una accion local bastante intensa. Ingerido en dosis pequenas ocasiona un malestar particular con nauseas, salivacion, depression muscular, tendencia a las sinopes sudores generales, palidez. En dosis mas elevadas (5 decigr. a 1 gramo) produce nauseas y en seguida vomito acompañado de enfriamientos de la piel, sudores abundantes, retardo y debilidad del pulso, aplanamiento repentino de los huesos. Algunas veces no hay vomitos y enton

Acta como purgante - A. dosis alta sucede al-
gunas veces que, al cabo de algunos vómitos
se establece la tolerancia y se observan enton-
ces algunos de los fenómenos de la medi-
cación hipostenisante - Nos -

Es un
Tónico que se usa para provocar la eva-
cuación del estómago, en los envenenamien-
tos, indigestiones, estado saburroso. Es
de gran valor en la disenteria aguda,
administrándose en esta enfermedad como
se emplea en el Brasil - Se ha recom-
dado también en la disenteria crónica
en la diarrea, en las fiebres intermi-
tentes y al principio del cólera uni-
do al opio y a los Calomelanos - Su
acción en el estado puerperal es inútil,
sino cuando hay saburra gástrica o
flegmasia pulmonar, porque no es es-
pecífico - Se ha aconsejado también co-
mo expectorante, suolítico, Antiespa-
smódico, en el Catarro pulmonar crónico
Asma seco o húmedo, la tos ferina, el
garrulillo, los pulmonías Catarráles
y tifoideas, los hemorragias particular-
mente la hemoptisis - Algunos de-

es se emplea al exterior como rubefaciente en forma de pomada.

Muej vomica - Strychnos nut vomica -

Descripcion

Arbol grande de muchos ramos - Raices gruesas, liñosas, perpendiculares, cubiertas con una corteza blanca de mucho amargor - Tronco recto, liñoso, de una altura considerable y que adquiere 3 a 4 metros de circunferencia, corteza cenicienta o gris pálido; ramos frondosos cilindricos, lampiños de color verde sucio, que terminan en una punta aguda, sin espinas ni garcellos - Hojas opuestas, coriamente pecioladas, ovales, redondeadas, enteras, obtusas, terminadas en una punta obtusa; de color verde oscuro, lampiños de ambos caras, con 5 nervios salientes por debajo. Flores blancas, pequeñas, de olor débil, no desagradable, que forman en la extremidad de los ramos pequeños corimbos acompañados de bractes muy pequeños, velludas - Caliz gamosepalo, regular, con 5 dientes agudos - Corola gamopetalá

mas larga que el cáliz, de tubo ventrucho su-
 periormente, limbo con 5 lobulos agudos, es-
 tendidos y hasta reflejados - Cinco estambres
 salientes, exsertos - Ovario supero con dos
 celdas; estilo filiforme; estigma en Cabeza
 Fruto (baya) Carnoso, globuloso, redon-
 deado, lampiño, primero verde, despues
 amarillo rojizo, que toma entonces el
 queso de una naranja grande, con
 cubierta crustacea, lisa, bastante pi-
 gila, rojiza - Es unilocular por abor-
 to de una celda; su cavidad esta llena
 de una pulpa blanca, viscosa, muy amar-
 ga, que contiene 15 semillas, colocadas
 con regularidad al rededor del eje - Estas
 son orbiculares, aplastadas en forma de boton,
 de 15 a 18 milimetros de diametro, de
 bordes redondeados, peralados por un ombligo
 saliente por una de sus caras y con una
 depression en la cara opuesta; su super-
 ficie es aterciopelada, con pedosa, y
 de color) color moreno agrisado - Crece en
 sitios aridos y arenosos en la india, Mala-
 bar, Cochinchina y Ceilan -

Partes que se usan. Las semillas. Su olor es nulo, su sabor muy amargo.

su consistencia Cornea las hace difícil de pulverizar.

Composicion Quimica

Contienen: lactatos de esticnina y de brusina, galato de brusina, igaurina, aceite concreto, cera, materia colorante amarilla, almidon, basovina, fibra vegetal, sales

La esticnina, $C^{42}H^{22}N^{2}O^4$, es un alcaide incoloro, que cristaliza en octaedros o en prismas cuadrilateros / terminados por una piramide; su sabor es muy amargo, no es ni fusible, ni volátil; poco soluble en el agua y en el alcohol absoluto, casi insoluble en el eter puro; muy soluble en el alcohol a 90°;

cloroformo y algunos aceites volátiles. El ácido nítrico no la colora de rojo cuando no tiene brusina. Si se trata con un poco de bioxido de plomo y bicromato de potasa rapidamente y se echa en la mezcla una gota de SO^3 ligeramente nítrico toma un hermoso color azul, que pasa rapidamente al morado, despues al rojo y finalmente al amarillo de canario.

Es un veneno violento -

La brucina,
 $C^{46}H^{26}AZO^8 + 8HO$ cristaliza en prismas oblicuos romboidales, pero se presenta á menudo en forma de escamas triangulares, de sabor muy amargo, acompañado de acritud persistente. Se disuelve en 850 partes de agua fria y en 500 de agua hirviendo. Es soluble en el alcohol, insoluble en el éter y aceites grasos, poco soluble en la mayor parte de aceites volátiles; se funde á poco más de 100° y se convierte por enfriamiento en una masa cerosa. Se disuelve en el AZO^5 concentrado, formando un tinte rojo que poco á poco pasa al amarillo. El SO^3 concentrado la colora primero de rosa, despues en amarillo verdoso. Es un veneno energético, pero es al parecer doce veces menos activo que la esticnina. Existen segun Schiitzberger, nueve alcaloides que se confunden con el nombre de igasurina. Son incoloros, cristalizables, de sabor amargo, muy persistente, mucho menos soluble en el agua que la esticnina.

La brucina, muy soluble en el alcohol y en el clorofoma, muy poco soluble en el éter. Empezan por el H₂O⁵ más que la brucina. Estas bases representan la brucina sin Carbono y con oxígeno o agua y pueden considerarse como productos de transformaciones sucesivas que se manifiestan en la planta bajo la influencia de las fuerzas oxidantes vegetativas. Su acción más débil que la de la estrienina, es más intensa que la de la brucina.

Formas farmacéuticas - disos - 1^a Polvo, 3 a 6 decigr. a diario se emplea pocas veces. 2^a Fintura, 5 decigr. a 2 gramos. 3^a Extract. alcohólico, 2 a 20 centigr. en pilólos y aun más en dosis crecientes - Se emplea también la tintura de fricciones - La ruez romica forma parte de los polvos de Hufeland.

Acción fisiológica - La ruez romica es un veneno vis. sol. para los animales superiores, sino también para las plantas; impresiona fuertemente al hombre, en el que se notan efectos que recuerdan la acción de la estrienina - He aquí los fenómenos que se presentan admi-

~~Michael~~ Irdo la ruez. vomica endosis co-
 cientes. Endosis pequeñas obra como amargo y Fi-
 gico diuético si se aumenta la dosis se
 presenta una sobreexcitación nerviosa, li-
 geros sacudidas Convulsivos rápidos; final-
 mente en dosis elevadas sobreviene el té-
 tano, la asfixia y la muerte por falta
 de hematosis. Es un excitante de primer
 reflejo. Los contra venenos por el tano
 y los vegetales que lo contienen, el emético.
 El antídoto fisiológico por excelencia es el
hiachisch. Usos - La ruez vomica

se emplea en dosis pequeñas en algunos dis-
 pepsias que provienen a atonia del tubo
 digestivo, obra entonces como un amargo.
 Endosis más elevadas sirve sobre todo para com-
 batir las parálisis de los sistemas nerviosos
 sensitivos y motor. Se emplea en la pa-
 rálisis consecutiva, a una hemorragia
 cerebral cuando el derrame está en vías de
 reabsorción; en las parálisis sintomáticas
 de una conmoción de la médula cuando
 los síntomas primitivos han desaparecido.
 Y no queda más que la parálisis.

en la impotencia generica, espermatorrea, incontinencia o retencion de la orina devida a una paralisis o peresa del esfinter de la vejiga, amoniosis de causa saturnina, Corea y remalgio facial - se ha empleado con ventaja en algunos casos de fiebres intermitentes rebeldes al sulfato de quininu - La corteza de esta planta se conoce con el nombre de falsa Angostura para distinguirla de la angostura verdadera. Es muy amarga y se emplea en la India como febrifugo, no se usa en Europa.

Cubeba - Piper cubeba - Cubeba officinales - Piper Caribaeum

Descripcion Arbust. poco elevado, trepador; ramos cortos. Hojas alternas muy apretadas, lampiñas, enteras, coriáceas, penninerviadas; las inferiores ovales levemente aguzadas; las superiores oblongas, muy pequeñas redondeadas en la base. Las hojas de los pies femeninos presentan en general más nervios que la de los masculinos. Flores sentadas, dispuestas en amentos solitarios opuestos a las hojas, colocados usualmente en la axila de bractees oblon-

gas y sentapas - Corola y Caliz nulos.

Masculinas - Dos estambres laterales, filamentos articulados, anteras globulosas, biloculares - Femeninas - ovario pentámero, oral coronado con 3 o 5 estigmas triangulares, encorvados, cubiertos de pelos rígidos -

El fruto es una baya globulosa, comprimida en la base y estrechada en una especie de pedúnculo más largo que ella, de lo que proviene su nombre de pimiento de cola - La cubeba es originaria de Jaba, pero se cultiva en la india, la isla de Mauricio y en América -

Se usa el fruto desecado, conocido en el comercio con el nombre de cubeba. Es globuloso, de color moreno negroceo, de superficie como polidémica; se estrecha en su parte media. Debajo de la parte cortical arrugada que representa la cubierta carnosa del fruto fresco se encuentra una cascara leñosa, dura, esférica incompletamente llena por una semilla Hanguicima, oleosa con epispermo moreno - El olor de este fruto es aromático y su sabor al a vez acre, aromático y amargo - sus propiedades se residen, al parecer en la semilla -

se le sustituye algunas veces con las bayas de la
 Cubeba Canina, Estos son negras, rugo-
 sas, coronadas de una punta - La cubeba es
 de mala calidad cuando contiene muchas semi-
 llas blanquecinas, deformadas, vacías, casi
 insipidas, que son semillas abortadas - Se
 encuentra algunas veces cubeba que se ha he-
 cho servir para la extracción del aceite esen-
 cial, teniendo cuidado de no dividirla
 y de secarla en seguida - En este caso
 es negra, casi inolora e insipida - Contiene:
 aceite volátil, cubebina, resina bal-
 samica blanda y ace, principios extrae-
 ctivos - El aceite volátil y la resina son
 los principios activos - El aceite volátil,
 $C^{15}H^{24}$ es incoloro o ligeramente citrino;
 su sabor es cálido, aromático, amargo;
 su peso específico es de 0,929; hierve en-
 tre 150° y 260° , pero se altera en parte
 por la destilación - La resina es ace y
 no definida - La cubebina, $C^{33}H^{34}O^{10}$ es
 un cuerpo neutro que tiene el carácter
 de las resinas cristalizables; se ha conside-
 rado como casi inerte -

Formas farmacéuticas - Josis - 1^a Polvo, 10 a 15

gramos y más - 2^a Infusión para inyecciones pp. 3 por 500 - 3^a Parativas, 18 a 30 gramos, se diluye el polvo en un cocimiento mucilaginoso - 4^a Extracto oleo-resinoso, 1 a 3 gramos - Este extracto, en solución en alcohol, constituye la esencia concentrada de cubeba - Se administra también la cubeba en forma de capsulas gelatinosas ó asociadas a la Copaiba en electuario.

Accion fisiologica - Se

for es es menos nauseabunda que la Copaiba y comunica menos olor a la orina - En dosis de 10 a 15 grams produce una ligera sensacion de calor en el estomago activa la digestion y aumento el apetito, produce algunos vómitos, pespocas, colicos y deposiciones más frecuentes que de costumbre y más a menudo estreñimiento - El Espantano que se manifiesta bajo su influencia es raro y sin gravedad - En dosis elevadas causa sed, calor en el estomago, cefalalgia, con menos frecuencia perturbaciones en las funciones cerebrales, que se manifiestan por Convulsiones y parálisis parcial -

Uros. Es como la Copaiba, un agente preciso-
 so en el tratamiento de la blenorragia, pero
 tiene sobre esta la ventaja de no perturbar
 las funciones digestivas; puede prescribirse
 en todos los periodos de la enfermedad,
 y su acción sera tanto más eficaz
 cuanto más al principio de ella se ha-
 ya administrado y aun cuando los sint.
 mas fueran agudos - Como no obra
 más que sobre el trayecto de la orina,
 su influencia es nula en la blenora-
 gic vaginal - Se ha recomendado
 en la incontinencia de orina por ato-
 nia del cuello de la vejiga o por
 presencia de lombrices en el intestino

Crotontiguo (Croton ligium) -

Descripcion-

Arbust. de algunos pies de altura, de ramos pro-
 apulidos y pocos hojosos que florece y frue-
 tifica todo el año, dos veces al año
 y cuyos partes contienen un jugo acre y
 cáustico - Raices largas, fasciculadas - Tallo
 duro, silido, resistente cubierto con una cor-
 texa de color gris ceniciento - Hojas alternas
 con peciolo largo cubiertas de pelos pequeños

en forma de setulas microscópicas, aserradas, suaves
 al tacto; las inferiores cordiformes, glaucas,
 las superiores, más pequeñas, más agudas de color
 verde pálido. peciolo con dos glandulas en la
 base. Flores monóicas, pocas veces dioi-
 cas, pequeñas, olorosas, en ramos de pocas
 flores, unisexuales, ocupando las mascu-
 linas la parte superior de la inflorescencia -
Masculinas: Caliz gamosepalo, con 5 divi-
 siones corola de 5 pétalos libres. - Discos con
 5 glandulas alternas con los pétalos; de 10 ó
 20 estambres, libres, levantados, exserto in-
 teriores, biloculares - Femenina - Caliz
 semejante al de las masculinas - Corola con
 5 pétalos, estrechos, glandulosos, inflados en
 forma de masa - Discos con 5 glandulas
 Ovario con 3 ~~seco~~ celdas monospermas;
 3 estilos bifidos, con divisiones glandulosas
 al interior. Fruto capsular del grueso
 de una arellana lampino, amarillento
 con 3 cavidades de paredes delgadas que con-
 tienen cada una una semilla - Semillas ovoideas
 oblongas, del grueso de una pequeña judía
 casi cuadrangulares, amarillentos a causa
 de la epidermis (epitesta) que las cubre y se en-
 quecen cuando se separa esta epidermis

Presenta una doble cubierta (testa y tegmen) y dos nervios laterales muy visibles que van del ombligo a la cima y forman dos foros en su parte inferior - Crece espontaneamente en diferentes partes de la India Cochinchina, Malaca, Ceilan Molucas y China - Se usan las semillas y el aceite que de ellas se extrae.

Composicion Quimica Las semillas (pequeño piñon de la India), que se ha confundido con los piñones de la India suministrados por el Cereus purgans (adams) que son mucho menos activos, contiene: acido crotonico, aceite morenoso, resina - materia grasa incolora, materia morenosa, materia gelatinosa, crotonina, goma, albumina vegetal, aceite esencial acre. El acido crotonico es volatle, muy acre, toxico es liquido, oleaginoso y se solidifica a +5°. Cuando se someten las semillas despues de confundidas a la accion disolvente del eter a la presion, se obtiene proxiamamente un 38% de un aceite espeso, trasparente, amarillento amarillo anaranjado o moreno de consistencia de aceite de almendras dulces olor desagradable, sabor acre y ardiente.

que se coagula a $+5^{\circ}$ y se solidifica a 0° , soluble en el éter y en parte en el alcohol y en el ácido crónico, la resina amarga y la resina son las sustancias que dan al aceite sus propiedades irritantes - y

Formas Farmacéuticas - dosís - El aceite se prescribe siempre en pequeñas dosis, 1 a 2 gotas, teniendo cuidado de aumentar su volumen, añadiendo como cas, fabor medicinal, miga de pan, aceite de almendras dulces, ó bien en una emulsión para que pueda llegar al estómago. En las lavativas se puede aumentar la dosis hasta 10 gotas. El empleo de exterior en fricciones en la dosis de 1, a 30 gotas, puro ó mezclado con una ó dos partes de almendras dulces, aceite común ó esencia de trementina.

Acción fisiológica El aceite de Croton es sumamente acre. Sus vapores bastan para producir una irritación de la pituitaria y de la Conjuntiva y algunas veces una inflamación erisipelatosa más ó menos grave. Ingerido en dosis medicinal deja en la parte posterior de la boca una sensación de calor, de acritud que dura algún tiempo. Su acción sobre el estómago es menos enérgica

Aunque algunas veces produce vomitos: por lo general solo produce una sensacion de calor - se efect. se hace sentir especialmente sobre el intestino delgado, ocasiona fuertes colicos, diarrea acuosa muchas veces abundante acompañado de comorbidos en los bordes del ano - Algunas veces determina un aumento de secrecion urinaria - Orina
 For dosis sobreviene u accidentes toxicos muy graves. Aplicado sobre la piel (10 u 30 gotas) la irrita y produce una erupcion especial de vejiguillas, que al cabo de algunos dias han salido a un liquido amarillento -

Usos - El aceite de croton es un drástico preciso del cual no debe hacerse uso sino cuando es necesario y dificiles de obtener las evacuaciones alvinas - Los casos en que se le hace intervenir son, por consiguiente, presumente raros; Citaremos entre ellos el colico de plomo el vólvulo, la invaginacion, las estrangulaciones herniarias, la hidropesia y para conjurar una hemorragia cerebral. Al exterior es un revulsivo poderoso, que puede usarse en ciertos casos en que estan indicados los vesicatorios - Especialmente en las afecciones del torax y de la laringe (laringitis sub-aguda o crónica) (bronquitis)

es donde produce mejores resultados - Se ha indicado igualmente en las reumalgias y el reumatismo - Es preciso en Tolvidor que el aceite de croton es un medicamento peligroso -

Belladonna officinal - Atropa belladonna

Descripcion - Planta de 10 à 15 decimts que exhala olor vivo desagradable de todas sus partes - Raiz larga, ramosa, gruesa, carnosa, de color rojo - Tallo recto cilindrico herbáceo, sencillo en la base, bi o tricotomo en el vértice - Hojas alternas, de peciolo cort., enteras, blancas, anchas, ovales agudas. Las superiores en paucos muy desiguales - Flores axilares, o colocadas entre las hojas apareadas, pedunculadas, colgantes, bastante grandes - Caliz acampanado de 5 lobulos ovales, aguzados, algo velludo y persistente - Corol. de color rojo oscuro sencillo, gamopitela, acampanado, ventrudo, dividido en 5 lobulos cortos y obtusos - Cinco estambres incluidos con filamentos retrorridos y desiguales - Ovario supero, ovoideo alargado, con dos celulas polispermas - Estilo delgado, es-

Ligno aplastado y algo lobulado - Baza, pri-
 mero verde, despues rojo, y por ultimo negro
 o rodeada en su base por el caliz acrese en
 le y ensanchado, parecida a una ce-
 resa o a una gamba - Esto semejante
 ha dado lugar a equivocaciones fatales La
 baza es bilobada y contiene muchas semi-
 llas uniformes - Se encuentran en los to-
 ques a orilla de los Caminos, a lo largo
 de los valles sombríos y de las paredes vie-
 tas - Se usan las raices, las puntas, las
 semillas y sobre todo las hojas - Su uso
 ha disminuido de una manera notable
 desde la introduccion de la atropina en
 materia medica -

Composicion Quimica

Las hojas de la belladona contienen:
 Celulosa, clorofila - Sal de atropina,
 principio viscoso nauseabundo - ma-
 teria grasa o cerea - La raiz con-
 tiene: celulosa, almidon, inulina, es-
 paraginosa - materia grasa nau-
 seabundo y sal de atropina -

La atropina, $C^{17}H^{23}N^1O^3$, es un alcaloide me-
 loro que cristaliza en prismas sesoos, poe

soluble en el agua fría, bastante en el agua hirviendo, en el alcohol y el éter, algo volátil y produce al calentarse un olor especial. Este alcaloide está dotado de propiedades energicas y venenosas; es el (principal) principio activo de la planta.

Formas farmacéuticas - dosis - Al interior -
 1^a Polvo de la raíz ó de las hojas, 1 a 20 centigramos
 2^a Extracto acuoso, 2 a 20 cent. - 3^a Extracto
 alcohólico, 1 a 10 centig. 4^a Extracto con el sumo
 depurado, 2 a 10 centig. - 5^a Extracto de fruto
 5 a 30 centig. - 6^a Alcoholatura, 1 a 6 g.
 Las - 7^a Tintura alcohólica y líneo 2 a
 12 gotas - 8^a Jarabe 5 a 10 grams - Al ex-
 terior - 1^a Infusión pp. 10 a 50; 1000, para
 lociones, formentos y baños - 2^a Aceite por
 digestión - 3^a Pomada - 4^a Hojas secas
 para fumar en pipa ó en cigarrillos. El uso
 de esta planta exige una gran circunspección
 La atropina es 20 veces más activa que el
 polvo de la raíz; dosis desde 1 miligramo
 hasta 1 centig. progresivamente y con mucha
 prudencia. La belladona entra en la pre-
 paración de balsamos tranquilos y el ungüen-
 to populeum -

Acción fisiológica. Al exterior, las preparaciones de belladona aplicadas en los ojos ejercen una acción simplemente local caracterizada por una dilatación de la pupila (Midriasis) pudiendo llegar hasta la desoperación casi completa de los bordes del iris sin notables alteraciones en la visión pero acompañada de algo de lagrimas y de conjuntivitis. Aplicadas a una superficie descubierta o bajo la piel produce además de la dilatación de la pupila, alteraciones en la visión y en la inteligencia. Al interior, y en dosis moderadas determina náuseas, lentitud del pulso, disminución del calor animal, posteriormente un movimiento febril, debilidad en la energía muscular y la sensibilidad, con palidez del rostro, sed intensa, sequedad de la boca y de la garganta dificultades en la deglución y a veces imposibilidad; dilatación de la pupila y perturbaciones en la vista; disminución en la secreción bronquial y urinaria, meteorismo y estreñimiento. En mayores dosis determina una cefalalgia intensa con vértigos desorden en los sentidos especiales tales como alucinaciones de la vista percepción de sonidos que incomodan

al enfermo, delirio intelectual semejante al de los bebedores, fiebre ardiente; la piel seca y caliente se cubre de una erupción escarlatina - forma en la cara, cuello, pecho y miembros superiores; vómitos y algunas veces diarrea; necesidad frecuente de orinar, y por último en los casos graves, síntomas de desfallecimiento general, coma, muerte -

En resumen, la belladona obra aboliendo la sensibilidad, estimulando los músculos de la vida orgánica y paralizándolos los de la vida de relación.

Usos - 1.^o Como miódiásica, se emplea para facilitar el examen oftalmoscópico, para facilitar la salida del cristalino en la operación de la Catarata por extracción y para favorecer las maniobras quirúrgicas en esta operación - Para ser la visión más clara en los individuos afectados de una estrechez operada en la pupila, para impedir la formación de adherencias en el iris ó para destruirlos. 2.^o Como narcótico - Esta acción se utiliza en las afecciones dolorosas, espasmodicas, convulsivas, por lo cual la belladona se aplica con éxito en las neuralgias trifacial, ciática, intercostal, las que

puede curar o aliviar - Se conoce igualmente sus buenos efectos en la gastralgia, el cólico de plomo, el cólico seco, para calmar los dolores reumáticos de la gota, del Cáncer, la tos espasmódica por accesos, la tos febril, el asma (en forma de humo) el Tétano y la hidrofobia. -----

3.^o Como relajante muscular. Se emplea específicamente contra las contracciones espasmódicas de los músculos orbiculares y esta por consiguiente indicada contra las contracciones espasmódicas de los músculos parpabrales, laringeos y esofagianos; en las contracciones del ano con o sin quistos, en el estreñimiento espasmódico, la incontinencia del orina nocturna, la contracción del orificio uterino durante el parto, las resistencias a los salidas de las reglas por la rigidez del cuello; el fimosis y el parafimosis accidentales, el cólico espasmódico, la oclusión intestinal, la hernia estrangulada, los cólicos repetidos, hepáticos, el hipo, la angina de pecho y los vómitos incorregibles de mujeres embarazadas -

4.^o Para disminuir las secreciones - Esta propiedad hace que se emplee

70
en la diatesis Catarral, la broncorrea y la
poliuria - 5^o

5^o Com. excitante de los nervios

Vaso - Motores. A esta propiedad se debe su aplicación en las Convulsiones, la epilepsia, en las que presenta como el más seguro de todos los agentes llamados anti-epilépticos, en el Delirio lepinagánico y en las fiebres intermitentes - La propiedad de producir exantemas la indica como profiláctica de la escarlatina, erupción limitada. En la angina crissipelatosa y flegmonosa obra como un específico - En caso de un envenenamiento con la belladona, el tratamiento consiste en evacuar cuanto antes la sustancia tóxica, neutralizar químicamente la atropina haciendo insoluble por el ioduro iodurado de potasio, el Tannino y los sus-tancias que lo contienen, tales como el té y el café; en combatir el narcotismo con infusiones y fomentos fríos en la cabeza, baños de pies y lavativos irritantes - El opio aunque contrario a la belladona no modifica de una manera apreciable la marcha y terminación de un envenenamiento

Musgo de Córcega (*Fucus helminthor carbon*)

Descripción - Se compone de un gran número de fi-
 bras delgadas, cilíndricas, de color amarillo pálido,
 gris rojos y morado. Plancas por dentro, adhiri-
 tas por su parte inferior a la arena gruesa so-
 bre la cual vegetan y representan otros tantos
 tallos - Cada uno de estos se ramifica mu-
 chas veces por dicotomía - Estas ramifica-
 ciones se entrecruzan unas con otras con
 ayuda de pequeños ganchos. Las fructi-
 ficaciones son tubérculos hemisféricos, sen-
 tados y colocados a los lados de los ramos.
 La planta es dura, seca, cartilaginosa - cuando
 se conserva en un sitio seco, se hace flexi-
 ble y húmeda cuando se expone a la hu-
 medad - Su olor es fuerte, nauseabundo.
 Desagradable - Su sabor salado y nau-
 seabundo - Esta alga crece en las costas
 de Cerdeña, Sicilia y Córcega -

Se usa toda la planta - Tal como se encuentra
 en el Comercio está lejos de constituir un
 medicamento homogéneo, puesto que
 entre la arena y conchios que contiene
 se han encontrado hasta 22 algas diferentes

aplomeradas. El musgo de Corcega forma ordi-
nariamente el tercio de esta mezcla. Antes
de aplicarla se limpia de las sustancias ter-
reas que contiene.

Composición Química

Contiene: materia celulosa gelatiniforme
Sulfato de Cal. Sal marina, Carbonato
de Cal. yodo. La materia gelatiniforme
es esta mal conocida; También se des-
conoce el principio activo; es soluble en el
agua porque el crecimiento participa
de las propiedades medicinales de la
sustancia que la ha suministrado.

Formas farmacéuticas. Dosis — 1^a Polvo,

2^a Infusión, pp. 30; 1000 — 3^a Jarabe, 20
a' 60 grams. — 4 Gelatina, 20 a' 60 grams
se asocia al Santonico y al rubar-
bo en el polvo vermifugo compuesto.

Usos. El musgo de Corcega se emplea co-
mo antihelminético y es muy eficaz
contra las ascárides. Conviene especial-
mente a los niños, a causa de su pro-
piedad amarga y de que no daña los órganos
digestivos. Se le atribuyen propie-
dades diuréticas y diaforéticas; el iodo

que contiene permite que se le suponga alguna actividad y eficacia como fundente de los enfartos glandulosos -

Comenzuelo de ceniza - Descripcion - Es un cuerpo sólido, de 1 a 3 cent. de longitud, de 2 a 4 milímetros de ancho, casi cilindrico, algo cuadrangular triangular, más o menos arqueado, que se parece a un pequeño cuerno o espón de gallina; de color violeta oscuro al exterior, a veces agrisado señalada en un lado por un surco longitudinal, con grietas transversales. Su olor que recuerda el de los hongos, se convierte en olor de pescado podrido cuando empieza a descomponerse - Su sabor primero ácido, produce después una astringencia particular en la garganta. Es consistente, compacto, su fractura es blanca con tinte vinoso en los bordes, el polvo es de color ceniciento -

Origen - El Comenzuelo se encuentra con frecuencia en las espigas de centeno en los años lluviosos. Se desarrolla antes de la fecundación, y en seguida que aparece el ovario, en el interior de la gluma. En la parte sup. del ovario

que permanece en el estado rudimentario, una materia líquida
 viscosa (*Sphacelia segetum* o *spermatogonia*) que
 suelda juntos los órganos de la vegetación y se opone a la
 fecundación. De esta sustancia pegajosa nace un
 cuerpo blanco de color blanco amarillento que se ele-
 va y agranda arrastrando la epidermis vellu-
 da del ovario, rechazando de tal modo hacia
 atrás este órgano que muy pronto se reconoce su exis-
 tencia más que por un punto negro. Este cuerpo es
 el cornuclo, que sale de la espiga, arrastrando con él
 la *sphacelia* que permanece adherida a la par-
 te terminal de esta nueva producción, pero se se-
 ca al cabo de algún tiempo y falta completamente
 en el cornuclo del comercio. Este cornuclo es
 un micelio tuberculoso; efectivamente colocándolo
 superficialmente en una tierra húmeda a una tem-
 peratura suave y al abrigo de la luz, da origen a
 un cierto número de *Sphaeria purpurea* fácil
 de reconocer por su pie y su sombrillo glo-
 buloso que contiene esporos. Germinando estos
 esporos sobre una flor no fecundada de centeno,
 reproducen la *sphacelia* de donde sale el come-
 tuclo, el cual a su vez colocado en condiciones
 favorables da origen a la *Sphaeria* i'hor-
 go completo, capaz de fructificar y reproducir se

Composición química El Cornesuelo de Cúcuta con-
 tiene: ergotina - aceite grasso - materia grassa cris-
 talizable - ácido cerótico - mucosa o trehalosa -
 materias extractivas o colorantes - albúmina - fun-
 gina - fosfato ácido de potasa y de cal - for-
 micato de propilamina - El aceite es pes-
 viscoso, inodoro, soluble en éter y en el
 alcohol caliente - No tiene acción sobre la
 economía animal, cuando se ha obtenido
 por expresión, pero es muy activo si se ha ob-
 tenido por medio del éter, porque entonces
 contiene la sustancia activa del Cornesuelo -
 La ergotina de Wiggers es de color rojo os-
 curo, pulverulento, amargo, ligeramente acre, de olor
 nauseabundo, neutro; se parece mucho al rojo
 de la picrotoína, insoluble en el éter y en el
 agua, soluble en el alcohol - Su energía
 es 60 veces mayor que la del cornesuelo -
 No hay que confundirla con la ergotina de
 Bonjean, que no es más que un extracto hidroalcohó-
 lico - El principio azucarado o mucosa es muy
 parecido al azúcar de Caña y no reduce el óxido
 de cobre sino después de una ebullición prolongada -
Formas farmacéuticas - dosis - 1.^a Polvo, 30 a 40 cent.
 cuartos a 8 veces cada 24 horas; no se prepara

Sim. en el momento de emplearlo - 2^a Cocimiento, pp. 3 a 4
 : 500 de agua - 3^a Jarabe, 50 a 100 gramos -
 4^a Extracto, 2 decig. a 2 gramos - 5^a Extrac-
 to hidroalcohólico (Ergotina de Boujeau) 2
 decig. a 2 gramos y aun más - Jarabe de ergo -
 Sim. 30 a 60 gramos y más -

Acción físico-

lógica

Administrados el comercial y la ergo-
 tina en dosis terapéuticas en el hombre y en la mu-
 jer no embarazada, producen ligeras perturbaciones
 en el estómago, sequedad en la garganta, palidez en
 la piel y dolores de vientre, se dilata la pupila,
 se retarda la circulación, el pulso se pone peque-
 ño y duro, aumenta la diuresis, disminuyen el
 sudor y la secreción láctea hasta llegar a supri-
 mirse y se contraen las arterias pequeñas. En do-
 sis altas produce perturbaciones cerebrales - Cuando
 se ha mezclado en mucha cantidad con la harina
 de centeno o de trigo, produce los accidentes co-
 nocidos con el nombre de ergotismo convulsivo,
 si predominan los síntomas nerviosos, y de ergo-
 tismo espasmódico, cuando el síntoma principal
 es la gangrena de las extremidades - En la
 mujer embarazada, sobrevienen al cuarto de
 hora o media hora después de tomado, re-
 tracciones y contracciones uterinas

En este resumen rapido llaman la atencion tres hechos que pueden referirse a la misma causa y son la contraccion de las arterias, la del utero y la dilatacion de la pupila, que son resultados de la accion que ejerce el cornesuelo sobre las fibras lisas. Una vez admitida esta nocion, es facil explicar la mayor parte de los efectos de este medicamento y deducir sus aplicaciones terapeuticas racionales. La presion de la sangre aumenta por la contraccion que experimentan los vasos y por consiguiente la accion diuretica; la disminucion de la plejia sanguinea a la periferia explica la cesacion de los hemorragias, la debilitacion de las secreciones lactea y urinaria, la gangrena de la extremidad de los miembros - se encuentra la causa de la dilatacion de la pupila en la contraccion de las fibras radiadas del iris - Finalmente, la accion preponderante sobre el utero se explica por la contraccion de las fibras lisas de este organo y de los vasos -

Usos

El Cornesuelo se emplea en los partos dificiles pero unicamente cuando se cree que esto dilatado y no existe ningun obstaculo meca- nico a la expulsion del producto - La admi-

Instrucción de esta sustancia debe hacerse con pre-
 Caución, porque si es prematura ó inoportuna
 puede ser peligrosa para la madre y el niño.
 Se emplea igualmente cuando faltar en verifi-
 carse el parto para favorecer la expulsión de
 los coágulos contenidos en la matriz. El Cor-
 nesuelo y sus preparados se recomiendan en
 todos los casos de hemorragias, pero sobre todo
 en las uterinas, sean ó no puerperales -
 La acción especial de este medicamento sobre
 las fibras lisas puede utilizarse en las pa-
 rálisis de los órganos formados de fibras de
 esta naturaleza como la vejiga y los in-
 testinos - Se emplea igualmente en al-
 gunas afecciones del corazón, cuando con-
 viene un calmante energético, pero poco du-
 radero. Finalmente, la ergotina cons-
 tituye al exterior (10 gran por 100 ó 200 gr.
 de agua) un medicamento de gran valor pa-
 ra contener las hemorragias causadas
 por la abertura de los capilares ó de vasos
 de poco calibre y q. no necesitan ligaduras.

Helecho macho *Polypodium filix* -

Descripción - Rizoma horizontal, q. presenta tuberculos
 prolongados, constituidos por la base persistente
 de las hojas, antiguas, y en los intervalos
 de estos tuberculos lamina divididas, rojas
 mezcladas con raices negras. La parte an-
 terior lleva hojas no extendidas y enrolladas
 en callos - Hojas (frondes) grandes de
 5 a 10 decimetros de largas, ovales lanceo-
 ladas, con peciolo corto de color rojo
 oscuro, cubiertas de pelos escariosos y con ho-
 juelas muy largas, aproximadas unas a
 otras, con divisiones dentadas, obtusas, con-
 fluentes por la base e inclinadas hacia
 el vertice de la hoja. En la cara in-
 terior de las frondes se notan cuerpos re-
 gulares o soros colocados en series parale-
 las a cada lado del peciolo, q. dirigen
 su parte convexa hacia el eje secunda-
 rio de la fronde - Cada soro esta form-
 do de un indusio membranoso q. no es mas
 q. la prolong de la epidermis levantada en
 este sitio y q. sirve de organo productor;
 un pediculo estrecho, correspondiente a la
 escotadura, se fija en la hoja. Bajo el
 indusio se encuentran numerosos esporan-
 gios lenticulares, adheridos en un mismo

punto sobre un nervio y constituido por las células, unas de las cuales forman un anillo incompleto, mientras q. otras de paredes delgadas y frágiles, constituyen las paredes de esta especie de Caja q. contiene los esporos - El anillo se levanta en determinadas, desgana la pared y salen los esporos - Es abundante en los matinales, los vallados, y los sitios sombríos y húmedos. Se usan el rizoma y los Gemas foliáceos -

Composición química - Las ri-

zomas (contienen) ^{Fomas como} filicina, aceite volátil, látex, materia grasa, ácidos gálicos, taninos, acéticos, azúcar incristalizable - almidón - materia albuminosa - le leñoso. La filicina o ácido filícico, cuerpo q. no está bastante estudiado, es insoluble en el agua pero soluble en el éter y en el alcohol - Al. mezcla de filicina, materia grasa y aceite volátil y hay q. atribuir las propiedades de la planta - Las Gemas contienen una mezcla de materia grasa, aceite volátil y resina, en la cual residen las propiedades tera-

sentas y omas farmacéuticas - dosis
 Polvo, reciente, 30 Gramos - 2^a Fissana, co-
 cimiento pp. 30:1000 (mala preparación)
 3^a Extracto alcohólico - 4^a Extracto etéreo
 (aceite de hiecho macho, extracto oleoresinoso
 de hiecho macho), 2 a 4 Gramos. Se pre-
 para con los rizomas o con las yemas - El
 polvo forma parte de los Calomelanos,
 Escamonea y Goma guta del remedio
 de Mad. Rouffer. Wiss

Es un
 astringente nauseabundo en dosis moderada -
 en dosis más elevadas produce los
 vómitos. En otro tiempo se usaba como ape-
 ritivo - hoy solamente se usa como veni-
 cida; pero su acción sobre la Tenia es
 estupefaciente, porque poco tiempo des-
 pués de administrada esta sustancia hay
 q. recurrir a un purgante para expul-
 sar el parásito. Es enérgica, especial-
 mente contra el botriocéfalo de anillos
 anchos - se ha dicho q. no Tenia acción
 sobre la Tenia común y es un error, por-
 que es igualmente eficaz contra esta última

si se administra convenientemente - Las
hojas sirven para hacer almohadas y col-
chones para los niños raquíticos -

Liquen de Islandia - *Liquen islandicus*

Descripción: Planta
foliácea seca, como cartilaginosa, formada de
expansiones de color leonado u oscuro verdoso o gris
rojo, más pálidas por debajo, divididas en ra-
mificaciones lineares, laciniadas, como pinnati-
fidas, con lóbulos generalmente bifurcados
y guarnecidos de pequeñas pestañas q. se reúnen
en canales hacia abajo. Estas expansiones se
reúnen en manojos difusos, algo sencillos o ascen-
dentes - Los órganos de la reproducción consisten
en apotecas, q. se presentan en forma de
escudos de color rojo oscuro, colocados obli-
cuamente hacia el borde de las expansiones
de los lóbulos y en esporos zorios, colocados en
la extremidad de las pestañas q. guarnecen
los lóbulos - El liquen como lo indica su
nombre específico, crece en gran abundancia
en Islandia, pero se encuentra también en
Europa, en Francia, en los Vosgos, Alpes
Pirineos y en las montañas de Auvernia -
Crece sobre las rocas, la tierra y los árboles

de usar de la planta. Es seca Coriacea, sin olor
 pronunciado. De sabor amargo, persistente. en con-
 tacto con el agua fria se hincha, se pone mem-
 branosa, vuelve amargo el liquido y ligera-
 mente mucilaginosa. sometida a la ebu-
 llicion se disuelve en gran parte; el resi-
 duo se hace gelatina por enfriamiento.

Composicion Quimica - Contiene; lique-
 rina, acido cetrarico, materia azucara-
 da in cristalisable, goma, cuerpo grasos (acido
 liquenesteirico) - esporifila particular, ma-
 teria colorante extractiva, esqueleto celulo-
 amilaceo - tartrato y liquenato de potasa
 fosfato y liquenato de cal - inulina,
 acido galico. La liquerina o almidon
 de liquen, $C^{10}H^{10}O^8$, es blanca o ligeramen-
 te morena a causa de un poco de mate-
 ria extractiva insipida, de olor ligero
 de liquen; se hincha mucho en agua
 fria, muy soluble en agua hirviendo.

Una parte basta para dar consistencia de
 gelatina a 23 p. de agua. Es insoluble
 en el alcohol y el eter. La materia
 amarga (acido cetrarico, cetrarina) $C^{36}H^{46}O^{16}$
 es solida, incolora, inodora, cristalisable

de sabor amargo, poco soluble en el agua y en el
 etér y menos aun en el alcohol. Se di-
 solve con facilidad en los carbonatos alca-
 linos y forma cetratos, desalojando el
 ácido carbónico - Formas farmacéu-
 ticas - dosis

Antes de emplear el liquen
 en preparaciones farmacéuticas se le despoja
 de su principio amargo por medio de la bulli-
 ción en agua sola, ó adicionada con Carb-
 natos de sosa, 3 a 4 partes por 100 ó menos
 que no haya indicaciones contrarias - Se
 conocen las preparaciones siguientes: 1.^a
 Tisana por ebullición, pp. 10 a 60 ; 1.000
 2.^a Jarabe, 20 a 100 gramos - 3.^a Chocola -
 Se ad libitum, 4.^a Gelatina de liquen
 con quinina, 50 a 150 gramos - 6.^a Sac-
 carino - 7.^a Pastillas, 5 a 20.

Fisiología

Acción El liquen es un me-
 dicamento cuyas propiedades varían se-
 gún la preparación. Cuando se emplea
 sin despojarlo de la Cetrarina es un

Líquido amargo; cuando se le ha quitado ese principio es únicamente emoliente y analeptico, pues no obra más q. por sus principales amiláceos - Usos

El liquen privado del principio amargo puede emplearse en ciertos casos en q. están indicados los amargos puros; obra entonces como estomacal y febrífugo; más como quiera q. es al mismo tiempo purgante, no se puede prolongar su acción sin inconveniente. Despojados del cetrarino se emplea en la bronquitis; obra en este caso calmante de la tos y la irritación, disminuyendo la comezón que ataca al orificio superior de la laringe - Como analeptico es útil en las diarreas crónicas, en las de los Niños y de los niños en la época del destete - Palmera

(*Phoenix dactylifera*)

Descripción. Arbol muy elegante, q. se eleva como una columna a una altura considerable y forma una corona de hojas gigantescas

Tallo cilindrico, q. se eleva sin ramificacio-
 nes a 10 o 12 metros de altura. presen-
 tando al exterior las cicatrices de las ho-
 jas caidas; lino bastante duro, con fi-
 bras rojas, longitudinales - el peciolo
 presenta la forma y el grueso de una ra-
 ma, esta provisto a uno y otro lado
 de hojuelas agudas. Flores unisexuales
 colocadas sobre pies diferentes, pequeñas
 reunidas en numero considerable sobre en-
 ces, espadices ramosos, provistos de una
 espata coriacea, monofila, hendida lo-
 teralmente - Masculinas - Perian-
 tis de 6 divisiones, 3 externas y 3 internas
 estambres, filamento corto, antera hilo-
 cular, introrsa - Femeninas - Perian-
 tis como las Masc. 3 ovarios terminados
 cada uno por un estilo en forma de gan-
 chos. Fruto conocido con el nombre de da-
 til, unico por el aborto casi constante
 de dos ovarios, carnosos, ovoides, alarga-
 do, grueso y largo próximamente de una
 pulgada; epicarpio delgado, rojo, ama-
 rilento, liso resuciente. Sarcocarpio
 solido, azucarado, de olor a miel

Con el tiempo se secan los dátiles, se arrugan y son roídos de los insectos. Semilla comp. de un tegumento delgado, membranosos flojo, de color blanco sedoso y de almendra cilíndrica puntiaguda en ambos extremos, dura, osea, profundamente surcada por un lado y q. lleva en el centro de la cara convexa una pequeña cavidad cubierta con un operículo en q. está el embrión - Se encuentra en la India, la Persia y sobre todo los oasis de Africa - Se cultiva en Grecia en el sur de España, en Italia y en Provença, pero sus frutos maduran mal o son de calidad inferior - Los mejores dátiles vienen de Africa por Timet - Se usa el fruto que se seca al sol.

Composición Química

Química Los dátiles contienen: materias albuminosas y pecticas - ácido galico, glucosa, inulina - materia grasa, celulosa, materias minerales

Usos - Los dátiles forman parte con los

higos, las arufaiyas y los pasas de los
 4 frutos pectorales. Por su sabor suave
 y azucarado se emplea con bastante tem-
 perante en las enfermedades de la gar-
 ganta, catarrros, inflamaciones de
 las vias respiratorias - Se adminis-
 tran en forma de tisana, pp. 60:1000
 por cocimiento - Se prepara igualmente
 con ellos, una pasta, un farado, en-
 tran en la composición del electuario
 diafoenix - Son muy nutritivos -

Cebadilla de Méjico - Asagroea officinalis

Planta fulvora

de cerca de 2 metros - Hojas estrechas, lineares, a-
 guadas, enteras, algo rígidas, verdes, parecidas a
 las de las gramíneas; flores blancas, casi sen-
 tadas, erguidas hacia el eje, provistas cada
 una de una bractea, colocadas en forma de es-
 pigas, que pueden tener hasta 15 decímetros, son po-
 ligamas, hermafroditas en la parte inferior, ma-
 sculinas en la superior. Perigonio verdoso,
 con 6 divisiones casi libres, lineares, obtusas
 algo ensachadas y glandulosas en la base, co-
 locadas en dos filas y levantadas.

6 estambres, 3 exteriores externos, 3 interiores in-
 clusos alternativamente más cortos; antenas
 reniformes casi uniloculares. Pétalo for-
 mado por 3 carpelos, reunidos por abajo y li-
 bres por arriba. Ovarios oblongos, lanceola-
 dos; estilo corto, estigma poco visible.

Fruto compuesto de 3 pequeñas cajas,
 delgadas, secas, de color gris rojizo, rei-
 unidas por su base y rodeadas por las
 piezas del perigonio persistentes y los co-
 stambres. Las cajas que son de un centí-
 metro de longitud y medio de anchura, se
 abren en la madurez por la sutura ven-
 tral. Semillas encorvadas en forma de
 horquilla, negras y amargas. No

hay q. confundible con el Veratrum sa-
 badilla cuyos frutos son más redondos y
 oscuros. Crecen en las praderas de la parte
 oriental de los andes de México. Se
 cultivan en México en algunos huertos
 de litoreo.

Se usa la raíz, las flores, el
 fruto con sus semillas y sobre todo las ho-
 jas. Composición química - La ce-
 badilla contiene: materia grasa compues-

La de oleum, estearina y acido cebáico - cá-
galato, acido de Veratrina - sababillina
Sabatrina, materia colorante amarilla -
goma - leucos - salesilico. La sus-
tancia más importante es la veratrina
Esta es una sustancia pulverulenta, incolora,
pocas veces cristalina, de mucha
acritud, q. produce en pequeñas dosis
violentos estornudos cuando se aspira por
la nariz: poco soluble en el agua,
soluble en el alcohol y etér. poco so-
luble en el agua por la influencia del
Acido nítrico en frío toma una coloración
roscarlá. Su composición se represen-
ta por la fórmula, $C_{27}H_{45}O_{12}$

Formas farmacéuticas. dosis. - 1ª Polvo:
se pulverizan las semillas cuando se van
a aplicar y se mezclan los productos;
es peligroso de preparar; dosis, 10 a 50 centi.
2ª Tintura en fricciones - 3ª Estorcho, 1
centig. en pilóras, repitiendo muchas
veces la dosis en las 24 horas. 4ª Lava-
tivas, 4 a 8 gramos; 350; se hace hervir
hasta reducido a 210 gramos y se añaden 350
de leche.

Acción fisiológica - Es un veneno
 acre e irritante. El polvos cubre
 si sobre las ulceras produce una acción
 Cáterética - Produce rubicundez y
 picor sobre la piel cubierta de su epider-
 mis - Si se absorbe por esta vía en alguna
 Cantidad puede producir accidentes
 tóxicos - Ingerida irrita mucho
 la boca, la faringe, el estomago, pro-
 voca vómitos, deposiciones delirio
 convulsiones y la muerte - Por su
 influencia, y algunos días después
 de haberla usado, se manifiesta sen-
 sación de calor y hormigueo en la
 piel y a veces se presenta una eru-
 sión -

Usos - Se ha recomendado
 en la apoplejía y las parálisis q. son su
 consecuencia; en la eclampsia y en la
 rabia; en forma de pomada se ha aconse-
 jado; en las neuralgias faciales -
 La tintura se usa en fricciones en el neu-
 ma, ya para calmar el dolor, ya
 para producir la resolución; se usa
 también en la región precordial en los
 palpitations nerviosos -

Los lavativos de cebadilla se prescriben para combatir las ascárides y la ténia. Es un remedio peligroso en todos casos al cual se sustituye su alcaloide, la veratrina q. es de uso más cómodo. Con el nombre de polvos de los capuchinos se emplea la Cebadilla unida a la stafisagria y al perejil para destruir los piojos de la cabeza; esta preparación debe emplearse con prudencia y hay q. abstenerse de usar el polvo de cebadilla pura si se quiere evitar terribles accidentes; la Cebadilla sirve sobre todo para preparar la veratrina; entra en algunos polvos para destruir las chinches.

Asapian = Crocus sativus - -

Descripción -
 Bulbo solido, globuloso, del grueso del pulgar, redondeado, deprimido, blanco al interior, carnoso, cubierto al exterior con restos de pedúnculos secos, fibrosos; color rojo oscuro y cubierto en su parte inferior de raíces fibrosas amarillentas, alargadas; hay con frecuencia 3 o 4 bulbos q. están superpuestos. Hojas

reunidas en una vaina membranosa y parte del bulbo, erguidas, anchas, lineares, agudas vertes y lisas superiormente, blancas de interior, acanaladas por su cara interna, en la q. presentan una línea blanca. Las flores q. aparecen antes q. las hojas son violáceas tenidas de rosa ó púrpura, en número de 1 a 3, sostenidas por un escapo muy corto y delgado rodeadas por una espata.

Caliz petaloide, monosepalo, regular, largamente tubuloso, dividido en 6 segmentos profundos, ovales, lanceolados, más cortos q. el tubo. 3 estambres insertos en el tubo del caliz, filamentos delgados erguidos, anteras en forma de paños.

Ovario infero, con 3 celdas uniovuladas, estilo sencillo inferiormente, dividido por arriba en 3 largos estigmas de un rojo muy vivo. Fruto (Caja) oval, bígono, trilobular, q. se abre en 3 valvas septíferas, semillas rebondeadas. Es originario del paucor de Asia; pero hace mucho tiempo se cultiva en España. Se usan los estilos y los estigmas.

Comp. Quimica - El azafrañ contiene:

aceite volátil p materia colorante par-
 ticular - sustancia gomosa - albúmina
 vegetal. El aceite volátil es el primer
 el principio activo. La materia coloran-
 te (Azafrañina, policroita, crocina)
 es un polvo de color amarillo, naranja, so-
 luble en el agua, a la que colora en ama-
 rillo, muy soluble en el alcohol y en el é-
 ter, q. toma coloración azul y después
 morada por el ácido sulfúrico concen-
 trado, color verde por la acción del ácido
 nítrico y moreno por el ácido clorídrico -
 Pertenece al grupo de los glucosidos y se
 descompone en crocetina y glucosa por
 la influencia de los ácidos diluidos y
 a temperatura elevada -

Formas Farm.
Centnas - dosis - 1^a Polv., 1 decigr. a 2
 gramos - 2^a Infusión, pp.
 4; 1000 - 3^a Tintura, 5 a 10 gramos
 4^a Extracto, 1 decigr. a 1 gramo - 5^a fa-
 rabe, 20 a 60 gramos - Entra en la triaca
 el laudano de Sidenham, elixir de Ga-
 ris, farabe de Delabarre caustico
 asafranado de Velpeau o de Rut.

Acción fisiológica. El Carapán excita en pequeña
 en dosis las funciones digestivas. En dosis
 de 10 a 15 centigramos acelera el pulso, au-
 menta la transpiración cutánea, la diuresis,
 produce malestar, calor en el estómago,
 náuseas, cólicos y evita la aparición
 de los reglos - Se coloran de amarillo por
 su influencia las deposiciones, orina,
 sudor y esputos; Respirando en gran
 cantidad produce algunas veces cefalal-
 gia, vertigos, estado de estúpido y una es-
 pecie de embriaguez q. puede ser
 seguida de la muerte - Wdos.

Se tiene como pro-estimulante sedante,
 antiespasmódico, algo narcótico y sobre todo
 emmenagogo. Esta última propiedad es
 la más marcada. Yes un remedio po-
 pular para excitar la menstruación y
 para aliviar los dolores lumbares q. le
 acompañan - Como antiespasmódico
 y sedante se ha indicado en la gas-
 tralgia, histerismo, espasmos, asma
 y tos ferina - Se emplea como con-
 simento -

Acibar - Se da el nombre de aloes
 a un número de extractos resinosos que se
 obtiene de muchas plantas pertenecientes
 al género aloes de la familia de las
 Liliáceas - Son plantas de raíces fibro-
 sas, hojas carnosas, sentadas, dispuestas
 en rosetón, que se adelgazan de la base al
 vértice, membranosas y dentadas en los bor-
 des - Flores protendidas por escapos, de lon-
 gitud variable y en cuya extremidad
 forman largas espigas - Periantio de 6
 divisiones colocadas en dos filas - Cor-
 tambres hipogineos - Ovario trilocular
 Estilo triangular - El fruto es una ca-
 ja triangular, loculicida - Estas plan-
 tas habitan los países calidos - Casi todas
 son originarias del Cabo o del Africa
 tropical - El (o aloes) aloes es su-
 ministrado por un gran número de espe-
 cies, muchas de las cuales entran
 como sinónimos o variedades en las 3 es-
 pecies siguientes, y son al parecer, los
 fuentes principales de este producto
 farmacéutico - 1^a El aloes vulgar
A. vulgaris - *A. perfoliata* - *A. barbadensis*

2^a *Aloes suetrino* o *suetrino* (a. *suetri-*
trina - a. *perfoliata* - a. *vera*). 3^a *Aloes*
en espiga (a. *spicata*). Los caracteres
 principales de estas especies son: *Aloes*
vulgar. Hojas gruesas, largas, lanceo-
 labas, manchadas, con bordes serrados
 y espinosos. Flores en racimo, ramoso
 regular, de color amarillo verdoso -
 Estambes incluidos. *Aloes suetrino*.
 Hojas en forma de espada, de vertice emor-
 vado hacia dentro, aserradas y de blanque-
 cinas y los bordes, Flores en racimo
 en racimado de color rojo escarlata
 en la base y verdosos en el vertice. Es
 también desigual. 3 de ellos salientes -
Aloes en espiga: Hojas muy que-
 sas, de un metro de longitud, punti-
 gudas, provistas de espinas laterales
 y serradas, verdes, manchadas de blan-
 co. Flores acompañadas, blancas y termi-
 nando de verde, estambes salientes
Variedades de forma, se distinguen
 3 variedades de *aloes* bajo el punto de
 vista de los caracteres exteriores. 1^a *El*
aloes lucido, rojo, más o menos tras-
 parente

de fractura lustrosa, olor suave y agradable
 Es el más puro de todos. 2.^a El aloes
hepático, de color parecido al del ligam.
 no transparente, de fractura lustrosa,
 mateo ciego. Contiene algunas im-
 puras y constituye un producto in-
 ferior al primero. 3.^a El aloes ca-
ballus se presenta en masas negras,
 de olor nauseabundo, algunas veces
 empyreumático y gusto desagradable
 contiene bastante cantidad de cuerpos
 extraños (arenas, carbon, restos de vege-
 tal), es el más impuro de los 3 y debe
 su nombre (Caballus - caballo) al uso
 q. hacen de él los veterinarios.

Obtención del aloes - Los procedimientos
 de obtención del aloes varían con los paí-
 ses. 1.^o Se cortan las hojas y se colocan ver-
 ticalmente en una gran vasija, el humo
 que se desprende se recoge y se evapora ya
 al sol, ya al fuego. - 2.^o Se pican las ho-
 jas y se apilan, se exprime el humo y se
 deja precipitar, espesando lo después
 por evaporación. 3.^o Se dividen las
 hojas y se echan en un cesto que se

sumeyo por un momento en agua hirviendo, se re-
pite esta operacion muchas veces y se va
por el liquido cuando esta muy concen-
trado.

Comp. Quinina - se conocen mu-
chas analisis de

aloe, pero concuerdan poco. Se ha extrai-
do de el una sustancia colorante, no pur-
gante, la aloetina, $C^6H^{14}O^{10}$, un cuer-
po cristalizado, la aloina, $C^{34}H^{19}O^{14} + Ag$
q. puede ser el principio activo y cuyo me-
ridio puede calcularse en H. 5 veces
la del aloe.

Jonas Garmentinas. dosis

El polv. fino 5 a 10 centig.; purgante,
1 a 6 decig. Se emplea generalmente en
pildoras a causa de su sabor amargo;
asociado a la guma y a la canela
(pildoras antecitum), a la goma gutta
y a la goma ammoniaco (Pildoras de Bon-
tius) a la jalapa y al ruitarbo (granos
de salud de Frank) a la goma gutta
y a la esencia de anis (Pildoras de Anderson)
y al jabon medicinal. 2.^a En fragmen-
tos en pulverizados, 1 a 6 decig. 3.^a Pa-
latura. 1 a 2 gramos y algunas veces

mayor cantidad - H^o la lactuca compuesta
 (Elixir de larga vida), 5 grams y aun
 mayor cantidad - S^o El vin compuesto con
 gengibre y cardamomo, lívico, 4 a 8 gram
 purgante, 25 a 50 grams. El extracto en
 las mismas dosis q. el polvo, es poco usua-
 do. El aloes se administra también en lo-
 ciones, 2 a 8 grams, en calas, unido a la
 manteca de cacao. Forme parte del
 elixir de Garis.

Acción fisiológica.

En dosis en purgante, pero repetidas, excita el
 apetito y entona el estomago y los intes-
 tinos. Produce deposiciones más fáciles
 aumentando la secreción de la bilis.
 Ejerce una acción especial sobre los intesti-
 nos, produciendo calor y excitación en el
 ano - Congestiona los vasos hemorroi-
 dales, esta influencia se extiende al-
 gunas veces a los órganos genit. urina-
 rios y puede ocasionar una ligera di-
 suria, dolores uterinos y aumento de
 la menstruación. En mayores dosis es un
 purgante especial, cuya acción se deja
 sentir, sobre todo, en el trigado - Por ulti-
 mo en altas dosis del mismo modo

q. los drásticos y produce una inflamación
Gastro-intestinal. - Los narcóticos contra-
rían sus efectos. Determina al exterior
una ligera irritación de la piel. Usos.

Se emplea en pequeñas dosis para recons-
tituir las funciones debilitadas de es-
tómago (dispepsia atónica); se emplea
en las enfermedades cerebrales crónicas
a consecuencia de su principal acción
sobre el intestino grueso; en los estados
congestivos crónicos del hígado, en es-
ta caso obra determinando la eva-
cuación de la bilis y provocando un de-
rrame sanguíneo por el ano; en
los hidropesías consecutivas ya so-
las, ya unido a los otros drásticos; en
el estreñimiento pronto o denteropático,
para determinar las hemorroides y
hacerlas fluir: Como emenagogo? -
Como antihelmíntico? - Se emplea
en ciertas enfermedades crónicas de
la piel para provocar una deri-
vación en el tubo intestinal; en la
curación de ciertas úlceras fungosas

deben abstenerse de su uso las mujeres in-
fermas o propensas a metrorragias.
Así como en la época de la descepa-
ción de los reglados.

Escila. Scilla maritima.

Descripción - Se usa el bulbo - se encuen-
tran dos variedades en el Comercio; la 1.^a
cuyos finidos o escamas son rojas, se co-
noce en el Comercio con el nombre de esci-
la macho o de España, es la más
común. 2.^a Tiene los escamas blancas
y se llama escila hembra o de Italia.

Comp. Simple. Contiene: escilitina -
Fármaco, materia colorante ama-
rilla, materia colorante roja - mucí-
lagos azucarados intervertidos. Sales, ves-
tigios de yodo. La escilitina es
incristalizable, neutra amarga, después
algo dulce, higrométrica, insoluble en
el agua, soluble en el alcohol y éter.
El SO_3 la disuelve con una coloración
roja viva; el Fósforo la precipita -

Contiene asimismo el principio ac-
tivo de la planta. No se ha aisla-
do principio alguno volátil par-

ficular q. puede explicar la acción corrosiva
 de la escila sobre la piel: este fenom-
 eno se debe al parecer a los refisios
 o reunión de pequeños cristales, q. pe-
 netrando (Carbonato y oxalato de cal) en
 la epidermis inyectan Escilitina - Se
 ha demostrado en la escila la presencia
 de una sustancia venenosa particular
 la eskuleina.

Formas farmacéuticas. dosis
 N.º P.º, 1 a 5 Leigr. 2.º

- 1.º Miel escilitica, 60 gramos - 3.º Tintura
- 2.º 20 a 30 gotas - 4.º Extracto, 5 a 10 centi.
- 5.º Vino empuñada de Café - 6.º Vinagre
- escilitico, en fricciones - 7.º Otimiel esci-
- litico, 15 - 30 - 60 gramos al dia. Entra en
- el vino amargo escilitico de la caridad.

Acción fisiológica - La escila produce, al interior
 y en dosis moderadas, náuseas, vomi-
 tos, pero pocas veces diarreas, notable re-
 laxo. de la circulación con aumento de
 tensión arterial. Al mismo tiempo
 desciende el pulso, se hace más abundan-
 te la secreción urinaria, lo mismo q.
 las secreciones bronquiales y gastro-intes-

Finaly. La accion diuretica esta en rason in-
versa de la accion emeto. Catartica. Los
efectos no se acumulan como en la digitalit
y todas estas manifestaciones desaparecen
cuando se deja de administrar el medi-
camento. Es un veneno narcotico acre
en dosis elevadas; por su influencia se ven
aparecer vomitos, deposiciones con colicos,
estranguis, hematuria, y despues se
presentan sudores viscosos, enfriamiento
y convulsiones. La muerte llega precedi-
da de sopor y de coma; escitilina es tóxi-
ca en dosis de 5 centi; es un violento
emeto. Catartico y provoca ademas nar-
cotismo y la muerte por parálisis del
corazon.

Mos. La escila es el mejor
diuretico; se emplea en la anasarca, la
Ascitis, el hidrotorax, en las hidropes-
ias con tal q. no existe alguna predis-
posicion a las flegmasias y a las he-
morragias. Su accion espectorante hace
q. se use en la bronquitis, Catarrhos
triquos, al fin de las pulmonias y en el
asma humedo. Su accion emetica se
emplea pocas veces

La linfa se utiliza al exterior en fricciones, en fomentos sobre las partes afectadas, de infiltraciones celulares o sobre los tegumen-
tos q. cubren las cavidades espánicas atacadas de hidropesia.

Se ha aconsejado igualmente su uso al exterior cuando el estado de las vias digestivas se opone a la administración interna de esta sustancia. Se colocan entonces sobre el vientre compresas empapadas en este cocimiento concentrado y se recubren de tafetán encerado. El polvo de la escila es un veneno para los gachos, las ratas y los ratones.

Pinus maritima. Pinus maritima. Descripción
Arbol de 20 a 40 metros. de
Cima piramidal, troncos algo blandos, re-
sinos medianamente duraderos, re-
mas extendidas, dispuestas en vertici-
los regulares, recubiertas cuando son jó-
venes de una corteza lisa de color gris
rojizo. Hojas q. salen a pares de una
misma vaina, casi embucadas

Sobre los ramos, lineares, de 12 a 15 centí-
 metros de largas. Flores monóicas agru-
 padas en ramentos y colocadas sobre ra-
 mos distintos. Ramientos masculinos,
 brácteos escamosos q. forman racimos com-
 pactos en la base de los yemas jóvenes de
 año. Cada flor compuesta de un estam-
 be de filamento corto, antera bilocu-
 lar. q. se abre por 2 hendiduras lon-
 gitudinales y colocadas sobre un conectivo
 brácteoforme q. es más largo q. élle.
Ramientos femeninos terminales q. re-
 sultan de la reunión de escamas im-
 bricadas, separadas antes de la flores-
 cencia, proposita cada uno de un ovario
 invertido, terminado inferiormente por
 2 cortas prolongaciones del estilo.
 Fruto (como reflexo, solitarios o vertici-
 lados) (3 a 6 casi sentados en forma de pe-
 sura de 13 a 16 centímetros de largos, more-
 nuzos en su madurez, con esca-
 mas infladas en la cima, terminadas
 por una especie de punta o gancho
 estrechamente imbricada antes de su
 madurez, separándose después para

La diseminación - Semillas elípticas, lustrosas, negruzcas, con una ala oblonga ensanchada en medio, redondeada en el vertice, cuatro ó cinco veces más larga q. la semilla. Abundante de olor de terebintina desagradable. Prospera en tierras silíceas, en las arenas secas, pero no resiste a los fríos de los inviernos rigurosos.

Partes que se usan. La Savia, la oleo-resina, la esencia, el galipot - la Colofonia, la per-resina, la per-negra y la brea.

1^o Savia - Este líquido se obtiene obligando a l'agua que atraviesa los troncos de pino, empleando una fuerte presión - se prepara en gran cantidad en Arcachon en donde se inyectan los árboles por el método de Gouche, a fin de asegurar su conservación. Es un líquido lactescente, algo más pesado q. el agua, de sabor balsámico fresco, de terebintina, persistente parecido al de pino - En pequeña cantidad aumenta el apetito y facilita la digestión

108
Es laxante algunas veces. Se administra
en dosis de ʒi a ʒvases al día pudién-
do llevar hasta 6. Calma la tos y los
dolores, facilita la expectoración en la tisis in-
cipiente, en la bronquitis y los catarrros.

2.^o Oleo-resina (Trementina de Bursero)
Cuando los pinos tienen 30 a 40 años y de Febe-
ro a octubre se hace al pie del árbol con
una hozta cruzada y se muy abierto una
escotadura; cada 8 días se hace una nue-
va escotadura encima de la anterior, san-
grando consecutivamente el árbol por to-
dos sus 4 lados. Esta explotación puede
durar 10 años en un mismo árbol. El
liquido q. sale se recoge en vasos espe-
ciales o en una cavidad practicada al
pie del árbol constituyéndose lo q.
se llama Trementina Bursera. Se pu-
rifica unas veces fundiéndola en una
caldera y pasándola por un filtro de papel
o colocándola al sol en una Caja grande
cuya fondo esté agujereado; esta es la
más apreciada. La Trementina de Bursero
tiene consistencia granulosa y se divi-
de en dos capas; una superior liqui-
da, trasparente, más o menos colocada

fla. ota consistente y opaca. Su olor es fuerte desagradable, el sabor acre y amargo. Es muy secante al aire, fácilmente solidificable por la magnesia y soluble en el alcohol. Contiene la cuarta parte de su peso de aceite volátil.

Administrada al interior, manifiesta sobre todo su acción sobre las mucosas de los órganos genito-urinario y respiratorio, en los q. disminuye o contiene las secreciones catarrales; es particularmente útil en los flujos mucosos o purulentos de las vías urogenitales y del bronco acreo, así como en el catarro crónico del intestino. Se administra en dosis de 1 a 4 gramos por día en tomas de 20 a 25 centi. en forma de capsulas de emulsion de pilulas o en estubo de trementina cocida o solidificada por la magnesia. Se aplica al exterior como topico digestivo sobre las ulceras.

3ª Esencia de trementina. Se obtiene

destilando la oleo-resina en grandes
 alambiques de cobre provistos de serpen-
 tines. Purificada por una segunda
 destilación esta esencia, $C^{20}H^{19}$ es muy
 fluida incolora de olor fuerte y parti-
 cular, muy inflamable, insoluble
 en el agua, poco soluble en el alcohol
 muy soluble en el etor, aceites grasos y
 volátiles; se transforma por el HCl
 en un producto cristalino q. es el alcan-
 for artificial.

La esencia de benen-
 fina puesta sobre los tegumentos produce
 Corrosión subefacción y hasta vesicación
 Ingerida en dosis de 1 a 4 gramos de-
 termina sensación de calor en la faringe-
 el estómago y el vientre. Con pesadez en
 el epigástrico, eructos desagradables,
 cólicos más o menos violentos, cefalal-
 gias, aceleramiento de pulsos, dia-
 forésis, aumento de la secreción uri-
 naria y una especie de embriaguez.
 Se elimina por las vias renales, respira-
 torias y cutáneas. La orina contiene
 por su inflamación olor de violeta

(La trina) A altas dosis (30 a 60 gran) o se absorbe y entonces se presentan sim-
 tomas graves, delirio, sineope y dolo-
 res en los lomos y el hipogastrio
 Accidentes característicos de la cis-
 titis aguda en la parte de los órga-
 nos genito-urinarios, esputo y san-
 guinolentos procedentes del pulmón
 manchas eritematosas, papilas
 y hasta pústulas en la piel. Bien
 se presentan vómitos, fuertes cólicos
 con deposiciones, se espulsa la esen-
 cia y desaparecen rapidamen-
 te los síntomas.

puede utilizar
 se para combatir los fluxos mu-
 cosos ó mucos-purulentos,
 pero en estos casos es preferible
 la oleo-resina. Ejerce sobre los
 vasos una acción astringente q. ha,
 hecho emplearla como hemosta-
 tica; es un buen medicamento
 en la hematuria renal ó vesical.
 La excitación cutánea y el movi-
 miento febril que provoca son fa-

variables para la cesación de los reuma-
 tismos crónicos, de las neuralgias cia-
 ticas, intercostales y faciales. Se
 ha recomendado en el histerismo, la epi-
 lepsia, la corea, el Tetanos y la fiebre
 puerperal; se ha alabado como teni-
 fuga, vermífuga, parasiticida; forma
 parte del remedio del Quampho o éter
 Terébintáceo usado en el cólico hepático
 y cálculos biliares. Es un antídoto
 con relación a las emanaciones fos-
 fóricas; preso en algunas fábricas
 de cerillas químicas se hace despren-
 der constantemente en los talleres va-
 por de trementina para neutralizar
 la acción deletérea de los vapores
 de fósforo; se prescribe al exterior en
 colirios en las oftalmías crónicas; en
 fricciones y fomentos contra el reuma-
 tismo frío y neuralgias; en aplicacio-
 nes tópicas sobre las quemaduras,
 úlceras atómicas y gangrena.
 Es un rubefaciente y vesicante y
 puede usarse como revulsivo.
 Se administra en dosis de 5 decigramos

4 Gramos como antiepileptico y hemostático; de 4 a 8 gramos como anti-neurálgico; de 30 a 60 gramos como fébrífugo; se administra ya en leche ya en una infusión aromática. El

4º Galipot - Es el producto de la evaporación espontánea de la trementina que se obtiene de los troncos de los árboles después de la época en que se produce. Se purifica fundiendo el producto en un cáldero y filtrándolo en paja. Se presenta en costros semi opacos, sólidos, secos de color blanco amarillento, olor de trementina y sabor amargo. El alcohol le disuelve completamente. En medicina no lo emplea solo. Destilado con agua en un alambique da una esencia de inferior calidad, conocida con el nombre de aceite de galipot.

5º Colofonia se conocen dos especies; 1º La colofonia de Galipot que se obtiene cocinando el galipot en una cubierta de

Calceo descubierta - 2.^a La colofonia
de terebintina, residuo de la des-
 tilación a fuego libre de la terebintina
 esta es sólida, de color oscuro más ó menos
 oscuro, vítrea transparente en láminas
 delgadas, inodora, seca, quebrada
 muy frías, soluble en el alcohol
 eter aceites grasos y volátiles. Pro-
 bablemente no es otra cosa que el ácido
 abietico anhidrido. C⁶⁸ H¹⁰⁴ O¹⁰ - Se
 usa su polvo para contener la sangre
 y sale de las fisuras de los sangui-
 uelas; 6.^o Per-resina ó resina
amarilla. Si en vez de trasegar el
 residuo de la terebintina se le agita
 fuertemente con agua fría se tras-
 parencia y toma un color amarillo
 pálido; el producto obtenido de este
 modo es la per-resina; se presen-
 ta en masa amarilla, opaca y frágil,
 algo dura y de fractura vítrea;
 no se cura al interior y no se emplea
 como Topico, incorporada en algunas
 preparaciones q. hace aglutinantes

o estimulantes, com. el emplastro epispastico
el de Vigo y el de Goma ammoniaca.

7.^o Per-negra. se prepara que-

manando los filtros
de papa q. han servido para la puri-
ficacion de la trementina y del
galipol, asi com. los pedazos
de lienzos q. proceden de los ven-
tiduras hechas en los arboles. La
materia fumada q. se separa de ellos
se pone en una cuba llena de
agua en donde se separa en dos por-
tes, uno liquido (aceite de per)
y la otra semi-solido q. se hace her-
vir en una Caldera hasta q. se
pone quebradizo por un enfriamiento
bueno. Es un cuerpo negro, de olor
empireumatico. Quebradizo en frio
pero que reblandece facilmente
por el calor de las manos, pegan-
dose a ellas fuertemente. Sirve
para preparar emplastos utiles en los
reumatismos cronicos, lumbago
y pleurodinias.

8^o Brea. Cuando los pinos se han hecho impropios por la edad para su utilidad se extrae el oleo-resina, se corta en pedruzcos y se queman en hoyos particulares. Esta es una destilacion per descensum los productos obtenidos de este modo se recogen en un segundo hoyo q. comunicado con el primero, y despues de la operacion se encuentra en el deposito una sustancia de consistencia plastica, que es la brea. A menudo un aceite particular impropriamente llamado miel - La brea es una masa viscosa, semifluida de color moreno negroazulado, olor fuerte y tenaz; soluble en el alcohol, eter, aceites fijos y volatiles. El agua se colora se colora y se colora y se carga de muchos puectos en contacto de la brea. Se solidifica con $\frac{1}{16}$ de magnesia. Sus preparaciones mas usadas son: el agua de brea, el jarabe, la pomada y el glicerolado. Su accion tiene gran analogia con la de la trementina y se administra en los

mismo Casos, pero tiene la ventaja q.
~~en~~ el periodo inflamatorio. es una
 contradicción de su uso. El agua de
 breu de a Faras, pura o con leche
 es muy eficaz en los fluxos mucos-
 sos o mucos-purulentos de la
 mucosa traqueo-bronquial, en los
 Catarrs vesicales y la blenorrea -
 Se emplea en inyecciones en los trayec-
 tos fistulosos, en el conducto audi-
 tivo y cuando hay otorrea - Se em-
 plea. Se ha recomendado la heu
 en forma de fumigaciones en las bron-
 quias, de los pulmones, de la larin-
 ge y en la tisis pulmonar, y en for-
 ma de pomada en algunas enferme-
 dades de la piel como en el prurigo
 el liquen, la soriasis, el eczema
 y la Harna.

Acacia arabica

Descripción. Partes usadas - La
 Goma (Goma arabica, goma del Senegal)
 que se desprende de estos ar-
 boles, ya sea naturalmente, ya

por incisiones practicadas en las ramas
 Esto sustancia no se origina en la cor-
 tiza como se ha pretendido, es un pro-
 ducto patológico del cuerpo leñoso. La
 Goma del Senegal es estudiada
 principalmente por la variedad
 Fomentosa. La goma de la India
 por la variedad india. Encuentra-
 se en los países q. producen la goma
 otras acacias q. La summiaria de igual
 modo y además de las q. acaban
 de enumerar. Todas estas gomas
 son más o menos analogas a la de
 la Arabia y Senegal. La goma

Arábica propiamente dicha o Turique
 es, goma en pedruzcos peses voluminosos
 e irregularmente poco redondeados,
 blancos o más o menos rojos, arru-
 gados frecuentemente rotos, traspa-
 rentes, opacos cuando se les mira en ma-
 sa porque se han hendido y separa-
 do en pequeños fragmentos. Viene
 de Estima, Alexandria y Beyrout.
 Hoy día se remplaza comple-

Lamentablemente en el Comercio francés con la goma del Senegal, a la q. se ha dado el nombre de goma arábiga. La goma del Senegal difiere de la goma arábiga verdadera, por la propiedad de no rajarse ni dividirse espontáneamente por la desecación. Se conocen dos variedades: la de la parte baja del río y la de la parte alta o de Galam. La primera se presenta unas veces en la forma de queso variable de color blanco, rubio o rojo; otras veces en pedazos esféricos u ovales q. pueden alcanzar el peso de 500 grams. Es trasparente, de fractura vítrea y brillante; no tiene olor ni sabor; se disuelve en el agua formando una disolución gruesa y viscosa q. se forma por la goma tragacanto y q. se enturbia por el oxalato de amoníaco en tanto q. el alcohol la precipita completamente. La segunda se presenta en una masa quebrada como la tal queso; sus fragmentos

Generalmente vitreos y transparentes en el interior, están cubiertos por una corteza hendida y opaca; se asemeja mucho a la verdadera Goma Arábiga. Por lo demás la goma procedente de la Arabia y la q. se recolecta en el Senegal son idénticas bajo el punto de vista terapéutico.

Composición Química. La Goma Arábiga contiene: agua 16,1, Cenizas (Carbonato de potasa y de cal) 2,8, Arábina 81,1. La Arábina, $C^{12}H^{10}O^{10}$ se presenta en forma de fragmentos irregulares. Al aspecto vitreo, fractura brillante y concavoidea; es frágil inodora, insípida, muy soluble en el agua, a la 19. pone viscosa, insoluble en el alcohol.

Formas farmacéuticas - dosis - 1^o En dosis y en pedregos

1^a En pedruzcos q. se dejan disolver en la boca - 2^a En tisana por maceracion, pp. 15 a 30; 1000 - 3^a En fante - 4^a En pastillas - 5^a En precion (Chulepe Gumos) Es la base de todas las pastas medicinales (Pasta de Malva viscosa, Osmunda, Catiles, pectoral, liguen, regalis)

Accion fisiologica Pa

Accion fisiologica de la goma es casi nula - Este sustancio obra casi exclusivamente como un calmante local, como un sustancio q. pone las superficies de irritados al abrigo del roce del contacto del aire y de los cuerpos extranos - Reteniendo el agua q. ha absorbido suple la falta del moco normal y lubrifica las membranas con q. se encuentran en contacto - Su presencia modifica los fenomenos osmoticos en las superficies de las membranas; no solamente se opone

à la absorption sino q. dificulta los p-
 ramentos del oxosmofis, q. tienden
 à producir en el tub. intestinal
 bajo la influencia del exceso de
 bebidas acuosas - Usos. La gom-

Aràbiga es un emoliente de los q.
 más se emplean en las irritaciones
 de la garganta, del tub. digestivo
 y de las vias urinarias. Es el
 recipiente más usual para admi-
 nistrar las sustancias insolubles
 en el agua, tales como las resi-
 nas y los aceites fijos y volátiles.
 El polv. sirve para detener los hem-
 orragias procedentes de las picabu-
 ras de las sanguijuelas. Los fru-
 tos de la Acacia Aràbiga se uti-
 lizan en el país donde crece este ár-
 bol para preparar infusiones astrin-
 gentes q. se usan en las afecciones
 de las mucosas, de los ojos y de la
 Garganta. La corteza es astringente

y fonce; en el Senegal se emplea
contra la disenteria.

Gálsamo del Perú - Myrospermum peruvianum.

Descripción - Partes q. se usan.

La resina solidada, que pro-
cede ya de exhalación espontánea del
árbol, ya de incisiones particu-
ladas en las ramas y en el tronco,
y q. se conoce con el nombre de gál-
samo sólido del Perú. Se da tam-
bien a este cuerpo el nombre de
G. del Perú, G. blanco del Perú.
Es semi fluido y transparente, se
solidifica con el tiempo y se vuelve
blanco rojizo o morenuzco. Su fractu-
ra es vítrea, se ablanda entre los
dientes; su gust. es perfumado, li-
geramente acre, pero no desagra-
dable. En otro tiempo se encontraba
en cocos tapados generalmente con
una hoja de maíz. Hoy se
encuentra en tarijas de barro, rode-
adas de tejidos de fúncos y de

15 a 20 Kilog. de peso, en capas de pa-
lastas de 40 a 50 Kilogs. Es prec. comun
en el comercio; algunos autores le atribue-
ren a la planta q. da el balsamo del
Folii.

El Myrospermum pubescens,

Myroxylum pubescens, que crece cerca
de Cartagena en la Costa de Sonsonat
en San Salvador produce un balsamo del
Peru q. se distingue del anterior con el
nombre de Balsamo del Peru negro
liquido; Balsamo de Cartagena, B.

De Sonsonat y q. segun algunos tra-
ducturistas debe extraerse del Myrosper-
mum Pereira Roy. Es blanco liquido
de color rojizo oscuro, oltragra-
dable y suave, q. recuerda el de esta-
tipe, sabor amargo, casi insopor-
table; arde con llama si se le ha
calentado de antemano y se disuelve en
el alcohol o.

Dejando un ligero residuo. Se obtiene haciendo hervir la corteza, las ramas o las ramas en agua, o a la emanación de la brea. Para esto se hacen incisiones en el árbol y se le da fuego y se recoge el producto que se condensa en las incisiones con ayuda de trapos que se hacen hervir en seguida en agua; el bálsamo que se obtiene se clarifica por fusión. El bálsamo del P. líquido contiene: resina, cinamena, cuerpo líquido, cuerpo fofofofofo $C^{54}H^{26}O^8$, metacinamena, sustancias sólidas, y ácido cinámico que proviene de la oxidación de la cinamena y de la metacinamena.

Formas farmacéuticas - Dosis.

Se emplea en dosis de 25 centig. o 2 granos en forma de tintura y de jarabe. Entra en las pilólos de Morton y en la triaca - Se usa especialmente como perfume.

Acción fisiológica

Uso. - Es un estimulante ligeramente acre - En altas dosis dosis

Al interior produce excitación febril y así el pulso se hace fuerte y frecuente bajo su influencia. - Está recomendado en la bronquitis simple y tuberculosa y en la laringitis crónica. Sirve para excitar las granulaciones Carnosas y facilitar la cicatrización de las llagas blancas y atróicas.

Gálgamo del Folio. Myrsopernum foliiferum. -
Partes q. se usan. - El jugo q. se desprende de las incisiones hechas en el tronco del árbol. se recoge en vasijas y se deja secar; según la naturaleza de estas vasijas, el producto tiene el nombre Comercial de Gálgamo del Folio en cocos y en pucheyillos.

Hace algún tiempo se envía en cajas de Hoja de lata de 3 Kilos. El Gálgamo del Folio es fluido cuando sale del árbol se espesa poco y llega a

~~hace~~ a ser semi-sólido; se endurece posteriormente y se solidifica por completo contrayendo cierta fragilidad - Su color cambia a la vez de blanco a amarillo y rojo posteriormente - Su olor es en un principio fuerte y suave, se debilita con el tiempo, probablemente a consecuencia de la transformación de su aceite esencial, ya en ácido benzoico, ya en ácido cinámico - Se conocen 2 variedades el seco, y el blando - El seco es sólido, duro, susceptible de hacerse frágil en frío y fundido como la pez. Es opaco, a veces trasparente, granuloso y cristalino; su olor es suave, muy aromático se ablanda y se pone ductil entre los dientes, su sabor es perfumado, pero deja una ligera acritud en la garganta - El blando se parece a la trementina por su consistencia Es más trasparente que el anterior su color cuando oscuro, el olor

Más fuerte y menos marcado su sabor. Es un producto igual al anterior solo q. es más reciente.

Comprimin Quinua. Q. balsam. del

Foli contiene: resina, aceite volátil, cinamón, metacina, ácido cinámico, ácido benzoico - se parece al benqui y al bálsamo del Perú. Según Gerhard, se distingue

el P. del Foli del Q. del Perú por la pequeña cantidad de materia oleosa q. contiene y la rapidez con que pierden su estado húmedo.

Formas farmacéuticas. dosis. Q. del Foli de la Jar. a las preparaciones siguientes;

- 1^ª Jarabe 30 a 50 g.
- 2^ª Pastilles. 2 a 10
- 3^ª Funtura 2 a 10 g.
- 4^ª Eterodado

1, a 4 gramos. Se administra en sueltos en dosis de 25 cent. a 2 gramos.

Entra en la composición de pildoras, cigarillos y fumigatorios. Usos.

Es un excitante, estimulante balsámico, bastante usual en los catarrhos pulmonares inveterados y las laringitis crónicas - El humo del papel filtrado empapado en tintura de Folu, secado y liado en forma de cigarillos, está indicado en los catarrhos bronquiales crónicos y en el asma nerviosa catarrhal. Igualmente se recomienda en las inflamaciones crónicas de los vios genito-urinarios, el catarro de la vejiga, la leucorrea y los hemorragias rebeldes -

Haba de San Ignacio - Partes que se usan - Las semillas conocidas con el nombre de

habas de San. Ignacio - Las llaman así los jesuitas, y fueron los que dieron a conocer dicho planta. Son inodoros y de un sabor muy amargo.

Comp. Química Contiene: Lactato de esturquina (esturquina) cera, aceite concreto materia colorante amarilla - goma, almidon, borsina - fibra vegetal. Contiene tres veces mas esturquina q. las uvas vómicas, por lo q son mas frías que estas. Segun algunos

químicos contienen una pequeña cantidad de bursina, y faltan por completo segun otros prácticos -

Usos - La acción fisiológica de la Hoja de San. Ignacio es la misma q. la de la uva vómica - En la uva se consi-

de la Com. vermífuga; se emplea
 contra las fiebres intermitentes;
 entra en las gotas amargas de
 Baumé, y se prescriben en al-
 gunos de espasmos y gastralgias
 sirve sobre todo para preparar
 la estrigina. — Fin —

Indice

		<u>Páginas</u>
1	Adormidera	1
2	Quina, Cinchona	19
3	Specacurana	43
4	Uvae Ursi	49
5	Cubeba	55
6	Crotontiglio	59
7	Belladonna officinalis	64
8	Musgo de Cocega	71
9	Cornicelo de Centeno	73

	<u>Páginas</u>
10 Helecho macho	78
11 Liguen de Islandia	82
12 Palmera	85
13 Cebadilla de Mexico	88
14 Ovsarian	92
15 Acibar	96
16 Alaes	98
17 Escila	102
18 Pino ymaritimo	105
19 Colofania	113
20 Acacia Arabiga	117
21 Balsamo del Peru	123
22 Balsamo del Folio	126
23 Haba de San Ignacio	129.

Fin.

AMÉRICA DEL SUR

Estadioneros
0 200 400 600 800 1000 1200

P A C Í F I C O

MAR DELAS ANTILLAS

OCEANO

ATLANTICO

OCEANO

