

Historiografía de plantas con esencias y resinas de uso en veterinaria (S. XVI-XIX)

Historiography of essence and resin plants used in veterinary science (16th and 19th c.)

LÓPEZ-RODRÍGUEZ, M., y MARTÍN-MARTÍN, C.

Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica. Historia de la Farmacia y Legislación Farmacéutica. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. 18071. Granada. España.

RESUMEN

El presente estudio es parte de una tesis doctoral sobre plantas con esencias y resinas de uso en terapéutica. De las ochenta y nueve plantas revisadas en la tesis, siete tienen aplicación veterinaria. En éstas se centra nuestro trabajo. Se acomete el estudio en dos frentes: la droga y los autores que han estudiado su empleo en terapéutica veterinaria a lo largo de los siglos XVI al XIX. El soporte en este estudio es la bibliografía médico-farmacéutica de cada época y la estructura dada al trabajo es netamente cronológica.

Palabras clave: Historia de la Farmacia. Medicamentos de uso animal. Veterinaria. Preparaciones farmacéuticas.

ABSTRACT

The present study is part of a PH. D. Thesis about essence and resin plants for therapeutic use. Seven out of eighty nine plants reviewed in the thesis can be applied in Veterinary Science. Our work focuses on these seven plants. This work deals with a two-sided issue: drugs and the researchers who have investigated their use in Veterinary therapy from the 16th century to up the 19th century. The basis for this study is the analysis of the medical and pharmaceutical bibliography of each period. The structure of the study is fundamentally chronological.

Key Words: History of Pharmacy. Drugs for animal use. Veterinary Science. Pharmaceutical preparations.

Recibido: 11-7-1995.

Aceptado: 25-7-1995.

BIBLID [0004-2927(1996) 37:2; 261-292]

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo se halla enmarcado en una línea de investigación sobre

la historiografía de diferentes grupos de plantas que tradicionalmente se han usado como medicamentos. Es parte de una tesis doctoral sobre plantas con esencias y resinas de uso en terapéutica (1). De las ochenta y nueve plantas revisadas en la tesis doctoral sólo siete tienen uso en veterinaria. En el arco temporal que nos movemos (siglos XVI al XIX) hubo una progresiva racionalización de la materia médica de tal manera que las prescripciones médicas van siendo menos complicadas reduciéndose el número de ingredientes y simplificándose su elaboración.

El estudio se acomete en dos frentes uno respecto a la droga y otro respecto a los autores que han estudiado su empleo en terapéutica a lo largo de los siglos XVI, XVII, XVIII y XIX.

Se ha centrado el estudio en drogas con esencias y resinas de utilización veterinaria hecho tradicionalmente basado en un conocimiento sensorial y empírico difiriendo de lo que actualmente, con el análisis químico plenamente desarrollado, se configura como grupo definido con una estructura química determinada. El soporte en este estudio es la bibliografía médico-farmacéutica de cada época.

El tratamiento histórico dado el tema nos hace estructurar el trabajo, cronológicamente. Se comienza identificando la planta con la sistemática botánica actual aún a sabiendas de las lagunas y omisiones que esto puede plantear en muchos casos dada la diversidad de especies y variedades descritas por los autores, las virtudes, el uso, las preparaciones farmacéuticas y los autores que tratan cada planta.

Se han estudiado el alcanfor, aloe, asafétida, clavo, enebro, manzanilla y pino

ALCANFOR

Nombre botánico:

Con diferentes especies y diferentes denominaciones:

* *Cinnamomun camphora* L. (2)

Nombre vulgar: Alcanfor.

Descripción: Dentro de la familia Lauraceae género *Cinnamomun* especie *camphora* L. El Alcanfor es una resina ligera, muy blanca y volátil, que sale del grueso tronco de un árbol parecido al nogal, que crece en la isla de Borneo. Los autores convienen en que es mejor la que se trae de la Isla de Borneo, que la de otras partes. También contiene en su composición esencia (3).

Historia: Las primeras citas del alcanfor no se refieren al alcanfor de Lauráceas sino el alcanfor de Borneo, obtenido del "*Dryobalanops aromatica*", que llegó a Persia en el siglo VI y a Europa en el XII. (4).

Virtudes: En la terapéutica humana se emplea para resistir a la putrefacción y a los venenos, por lo cual se usa de ella frecuentemente en la peste y fiebre malignas (3).

Las indicaciones del alcanfor se derivan de su poder como estimulante difusible y excitante del corazón. Se usa también como antiespasmódico y diaforético y podría usarse como antitérmico.

El alcanfor ha sido preconizado contra la angina de pecho, las enfermedades intercurrentes de las cardiopatías, la septicemia con endocarditis.

En la terapéutica veterinaria la cantidad de alcanfor que debe administrarse de una sola vez, varía según el objeto que se propone y efecto que se quiere obtener; se darán en general las dosis mínimas cuando se desee lograr un efecto sedativo; las cantidades medias como excitante, y las mayores cuando se intente obrar sobre el sistema nervioso, contra el estado de descomposición en la sangre en las afecciones pútridas etc. En los rumiantes ejerce un efecto funesto sobre la nutrición, no deberá prolongarse mucho su uso. Como sedativo conviene en las encefalitis, reumatismo, artritis aguda, fiebre vitularia, en los catarros de las vías respiratorias reduciéndole a vapor. Como excitante difusible en el mayor número de flegmasias pasadas al estado crónico, erupciones cutáneas o que han experimentado metástasis. Como *narcótico y antiespasmódico*, mezclado con la valeriana, asafoetida, opio, etc., en el tétanos, calambres, convulsiones y espasmos musculares, vértigo, epilepsia, corea^a. Como antipútrido como *antihelmíntico* unido a los vermífugos. Como *calmante* en fricciones, con el aceite o pomada alcanforada. Como *cicatrizante*, en las heridas contusas desgarradas, en las procedentes de extirpación de tumores de mala naturaleza. (5).

USOS: El alcanfor se utiliza externamente como rubefaciente y, por vía interna, como antiséptico suave y carminativo. (4)

En cuanto a las *formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en Veterinaria: *aceite, agua, bálsamo, bebida, bolo, brebaje, cataplasma, cerato, colirio, electuario, fumigación, jabón, lavativa, linimento, masticatorio, mixtura, piedra, pildora, polvo, pomada, tintura, unguento y vinagre*.

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Aceite alcanforado*. Se forma con *alcanfor* y aceite. Es calmante, y se emplea en fricciones suaves y prolongadas para disminuir los dolores articulares, tendinosos y sinoviales.
- 2) *Agua etérea alcanforada*. Se prepara con *alcanfor*, éter y agua. Esta preparación es sedativa, estimulante, antiespasmódica, antipútrida, resolutive, calmante y cicatrizante.
- 3) *Bálsamo Opodeldoch*. *Alcoholato de jabón animal compuesto o jabón amoniacal alcanforado*. Se realiza con jabón seco, amoniaco, *alcanfor*, tomillo y romero. Se emplea en fricciones sobre las articulaciones doloridas.

^a Enfermedad crónica o aguda del sistema nervioso central.

- 4) *Bebida diurética alcanforada*. Está constituida por agua, nitro, *alcanfor* y yemas de huevo. Se le administra al caballo.
- 5) *Bolos antiépilépticos*. Se incorpora valeriana, *alcanfor*, óxido de zinc, belladona y miel.
- 6) *Bolos diuréticos alcanforados*. Contiene además de *alcanfor*, nitro, colofonia, regaliz y miel o melaza.
- 7) *Bolos estimulantes alcanforados*. Formado por jabón, *alcanfor*, jengibre, trementina de Venecia y regaliz. Se usa en algunas especies de cólicos con carácter espasmódico.
- 8) *Brebaje antiespasmódico n.º 4, n.º 5, n.º 6, n.º 7*. En ambas el componente común es el *alcanfor*, además el n.º 4 contiene yemas de huevo y agua, la n.º 5 asafétida y azotato de potasa, el n.º 6 calomelanos, agua y asafétida y el n.º 7 valeriana, dormidera, aceite empireumático, nitro, éter sulfúrico y agua. El n.º 4 y n.º 5 se emplean contra la fiebre vitularia de la vaca, la n.º 6 se da al perro y la n.º 7 al caballo.
- 9) *Brebaje diaforético, n.º 3*. Los constituyentes que intervienen a parte del *alcanfor*, la triaca veterinaria, el carbonato de amoniaco y vino. Se da al caballo.
- 10) *Brebaje diurético alcanforado n.º 1, n.º 2*. En ambas los componentes comunes son el *alcanfor*, yemas de huevo y cocimiento de linaza, en el n.º 1 también interviene el acetato de potasa y en el n.º 2 azetato de potasa y miel.
- 11) *Brebaje calmante, n.º 2*. Está formado por *alcanfor*, opio, yemas de huevo y agua. Muy útil en el caballo contra los dolores del aparato urinario.
- 12) *Brebaje estimulante n.º 14*. Se prepara con *alcanfor*, álamo negro, valeriana, manzanilla, sal, amoniaco y agua. se da al caballo contra las afecciones carbuncosas y todas las enfermedades de naturaleza séptica.
- 13) *Brebaje estimulante y antipútrido n.º 4*. Formado por *alcanfor*, plantas aromáticas y aguarrás contra el carbunco esencial o pústula maligna.
- 14) *Brebaje narcótico n.º 3*. Se realiza con *alcanfor*, opio, miel y malvavisco. Se utiliza en el vértigo esencial, diarrea y disentería del ganado caballar y vacuno.
- 15) *Brebaje tónico alcanforado*. Se compone de *alcanfor*, aguarrás, sauce y angélica conviene en todas las enfermedades complicadas de alteraciones sépticas de la sangre y de adinamia.
- 16) *Brebaje tónico y antiséptico, n.º 4*. Está constituido por *alcanfor*, triaca veterinaria y vino. Contra el carbunco.
- 17) *Cataplasma antiséptica*. Los constituyentes de esta fórmula a parte del alcohol *alcanforado*, hollín, carbón, vino de quina, vino aromático, aguarrás y cloruro de sodio.
- 18) *Cerato alcanforado*. Se prepara con cerato simple y *alcanfor*. Es ligeramente excitante y conviene en las heridas pálidas con debilidad.

- 19) *Cerato oftálmico*. Está formado por cerato simple, bióxido de mercurio, *alcanfor* y azafrán. Contra las oftalmias crónicas. (5).
- 20) *Cerato para las rodilleras*. Constituido por cerato simple, *alcanfor* y romero. En las contusiones de la parte anterior de la rodilla para calmar el dolor y disipar la tumefacción. (5) (6).
- 21) *Colirio astringente alcanforado*. Se realiza con manteca fresca, *alcanfor*, óxido rojo de mercurio y sulfato de zinc. Se aplica entre los párpados contra la conjuntivitis crónica.
- 22) *Colirio astringente, n.º 2, n.º 4*. En ambas los componentes comunes son el *alcanfor* y claras de huevo, también intervienen en la n.º 2, agua destilada de rosas, sulfato de zinc y lirios de Florencia y la n.º 4 agua. Se aplican a los ojos por medio de compresas, en las oftalmias agudas y para combatir las crónicas.
- 23) *Colirio de Yvel*. Los constituyentes de esta fórmula a parte del *alcanfor* son sulfato de zinc y de cobre, azafrán y agua. Contra las oftalmias rebeldes.
- 24) *Colirio mercurial alcanforado*. Se compone de calomelanos, azúcar cande y *alcanfor*. Se emplea en la conjuntivitis escrofulosa.
- 25) *Colirio zincico alcoholizado*. Se prepara con sulfato de zinc, sal amoniaco, alcohol *alcanforado* y agua destilada. Contra las oftalmias catarrales y úlceras de los párpados.
- 26) *Electuario anodino, n.º 1*. Está formado por azotato de potasa, *alcanfor*, opio, lirio de Florencia y miel. Contra las toses reiteradas y dolorosas de los caballos acometidos de flegmasías torácicas. (5).
- 27) *Electuario antivertiginoso o antiespasmódico n.º 2*. Se prepara con valeriana, *alcanfor*, yemas de huevo y miel. Se administra en el vértigo abdominal del caballo. (5) (6).
- 28) *Electuario astringente, n.º 3*. Se mezcla el alumbre con el *alcanfor*, bellotas, harina y agua. Contra la diabetes.
- 29) *Electuario con calomelanos compuestos*. Está formado por calomelanos, *alcanfor*, malvavisco, harina y agua. Se utiliza para la pleuresía de los caballos.
- 30) *Electuario diurético n.º 1, n.º 5, n.º 9*. En ambas el componente común es el *alcanfor*, el n.º 1 además contiene nitro, yemas de huevo, miel u ojimiél, el n.º 5 resina, nitro y miel y el n.º 9 carbonato de potasa, digital, enebro y harina. (5).
- 31) *Electuario emetizado alcanforado*. Se realiza con un emético, *alcanfor*, enebro, harina y agua. Se utiliza en la pulmonía, pleuresía y reumatismo articular del caballo. (5) (6).
- 32) *Electuario tónico y estimulante*. Formado por quina, canela, jengibre, *alcanfor*, yemas de huevo y miel.
- 33) *Fumigación antiespasmódica*. Está constituido por opio, *alcanfor* y óxido

de zinc. Se echa poco a poco sobre carbones encendidos, dirigiéndose los vapores hacia las aberturas nasales.

- 34) *Jabón alcanforado, n.º 1, n.º 2.* En ambas el componente común es el jabón y el *alcanfor* el n.º 2 en forma de alcohol, el n.º 1 además contiene alcohol y el n.º 2 carbonato de potasa. El n.º 1 se da contra el reumatismo y el n.º 2 como resolutivo.
- 35) *Jabón antiartrítico.* Constituido por jabón, opio, *alcanfor*, espliego y alcohol. Se da en fricciones sobre las articulaciones afectadas.
- 36) *Jabón anti-reumático.* Los constituyentes de esta fórmula a parte del *alcanfor* son, jabón, éter, cloroformo y espliego. Se emplea contra los dolores reumáticos.
- 37) *Jabón compuesto n.º 1.* Formado por jabón *alcanfor* y aguarrás.
- 38) *Jabón irritante.* Se realiza con jabón, alcohol rectificado, amoniaco líquido y *alcanfor*. Contra los tumores indolentes.
- 39) *Lavativa antiespasmódica.* Se prepara con valeriana, *alcanfor*, éter sulfúrico, yemas de huevo y agua.
- 40) *Lavativa diurética alcanforada.* Se compone de *alcanfor*, nitro, yemas de huevo y cocimiento mucilaginoso.
- 41) *Linimento amoniacoal alcanforado, n.º 1.* Los constituyentes que intervienen son el *aceite alcanforado* y amoniaco líquido. Se emplea en las hinchazones articulares u otras tumefacciones acompañadas de mucho dolor.
- 42) *Linimento amoniacoal cantarídeo y alcanforado.* A parte de entrar en esta composición el *aceite de alcanfor*, también entra *aceite de cantáridas* y amoniaco líquido. Contra las distensiones articulares crónicas, artritis reumáticas, etc.
- 43) *Linimento anodino.* Constituidos por *aceite clarificado*, opio y *alcanfor*. Se da contra los calambres permanentes y dolorosos.
- 44) *Linimento anti-reumático, n.º 2.* Formado por *alcanfor*, aguarrás, jabón verde, bálsamo tranquilo, cominos y carbonato de amoniaco. Contra el reumatismo muscular y articular.
- 45) *Linimento cantarídeo alcanforado.* Se prepara con *aceite*, jabón, alcohol de cantáridas y *alcanfor*. En fricciones contra la tumefacciones indolentes y dolores articulares antiguos.
- 46) *Linimento excitante resolutivo, n.º 1, n.º 2.* En ambas los componentes comunes son el *alcanfor* y espliego además el n.º 1 contiene *aceite de laurel* y el n.º 2 bálsamo tranquilo, esencia de trementina y amoniaco. Se emplean contra los tumores indolentes y tumefacciones crónicas.
- 47) *Linimento laudanizado.* Está formado por *aceite de pie de vaca*, *aceite alcanforado*, aguarrás, láudano y orégano. Contra las inflamaciones reumáticas articulares del ganado vacuno.
- 48) *Linimento sedativo o mixtura sedativa de Raspail.* Se compone de amoniaco líquido, *alcohol alcanforado*, sal común y agua.
- 49) *Masticatorio antipútrido.* Constituidos por *angélica*, *alcanfor* y ojimiél.

- 50) *Mixtura astringente, n.º 4*. Los componentes que intervienen son el *alcanfor*, sulfato de zinc y sulfato de alumina. Se utiliza contra las heridas de las articulaciones.
- 51) *Mixtura contra el prurito*. Contiene además de *alcanfor*, sublimado corrosivo, alcohol y agua destilada.
- 52) *Mixtura o agua de Alibourg*. Se toma sulfato de zinc, sulfato de cobre, azafrán, *alcanfor*, alcohol y agua común. Se emplea en lavatorios contra la fiebre oftosa o glosopeda.
- 53) *Piedra astringente*. Se realiza con alumbre, sulfato de hierro, acetato de cobre, sal amoniaco, sulfato de zinc, azafrán, y *alcanfor*. Se utiliza contra las úlceras, heridas y contusiones.
- 54) *Piedra divina*. Se elabora con sulfato de cobre, alumbre, nitro y *alcanfor*. Se emplea como colirio.
- 55) *Píldoras antisépticas para el ganado lanar*. Se preparan con *alcanfor*, sulfato de quinina, goma arábiga y miel. Se da como preservativo de la esplenitis gangrenosa.
- 56) *Píldoras diuréticas alcanforadas*. Se realiza con nitro, *alcanfor*, aceite de anís, mucílago y harina.
- 57) *Píldoras temperantes diuréticas*. Se forman con nitro, emético, *alcanfor*, harina y agua. Se administra al caballo.
- 58) *Píldoras vermífugas para el caballo, n.º 3*. Contienen emético, *alcanfor*, azotato de potasa, regaliz y miel. A la semana de ser administradas se le da un purgante.
- 59) *Polvo anticatarral*. Se prepara con harina de centeno, tártaro emético, *alcanfor* y azul prusia. Se emplea en la coriza crónica, papera, bronquitis, neumonía y enfermedades linfáticas.
- 60) *Polvo antiespasmódico*. Se forma con valeriana, *alcanfor*, óxido de zinc y azul de prusia. Se da en electuario o bolo, en los casos que están indicados los narcóticos.
- 61) *Polvo antiséptico*. Se incorpora quina roja, carbón vegetal, *alcanfor* y carbonato de amoniaco. Se administra en las heridas gangrenosas, úlceras fétidas, etc.
- 62) *Polvo estíptico deterativo*. Constituido por sulfato de alumina y de hierro, sulfato de zinc y cobre, muriato de amoniaco, azafrán y *alcanfor*. Se usa para los caballos.
- 63) *Polvo tónico antipútrido*. Se elabora con quina, genciana, *alcanfor* y hollín. Se emplea en las enfermedades gangrenosas y caquexia acuosa.
- 64) *Pomada alcanforada*. Se incorpora el *alcanfor* con la manteca. Se da en fricciones en las contusiones y heridas contusas, grandes equimosis, tumores sanguíneos y trombo reciente.
- 65) *Pomada amoniaca alcanforada*. Está constituida por sal amoniaco, *alcanfor* y manteca. Se utiliza en caso de hinchazones lechosas de las mamas.

- 66) *Pomada de ioduro de potasio compuesta*. Se prepara con ioduro de potasio, cicuta, alcanfor y manteca. Se emplea contra las hinchazones y tumefacciones de los ganglios linfáticos.
- 67) *Pomada del Regente*. Contiene precipitado rojo y acetato neutro de plomo, alcanfor y manteca. Se usa como caterético y fundente en las ulceraciones, grietas, herpes y ulcerados y arestin.
- 68) *Pomada fundente verde*. Se forma con hiel de vaca, jabón, aceite de petróleo, alcanfor, carbonato de amoniaco y manteca. Conviene para fundir y resolver las tumefacciones que tiende a pasar al estado crónico.
- 69) *Pomada fundente y anodina*. Constituida por la *pomada alcanforada* y pomada mercurial. Se da contra las induraciones de las mamas y testículos.
- 70) *Pomada mercurial alcanforada*. Se compone de pomada mercurial, alcanfor. Se administra contra los tumores indolentes y gangrenosos.
- 71) *Pomada oftálmica*. Se elabora con óxido de mercurio, alcanfor, opio, manteca y cera.
- 72) *Pomada secante, n.º 1, n.º 2*. En ambas el componente común es el alcanfor la n.º 1 además contiene acetato de plomo y yemas de huevo y el n.º 2 acetato de cobre, alumbre calcinado, sal amoniaco y pomada de populeon. La n.º 1 se emplea en las heridas articulares con derrame de sinovia y el n.º 2 contra los arestines y herpes.
- 73) *Tintura amoniaca alcanforada*. Constituida por amoniaco líquido y alcohol alcanforado. Se emplea como estimulante antipútrido.
- 74) *Tintura antiséptica clorurada*. Se mezcla cloruro de sosa, alcohol alcanforado y tintura de quina.
- 75) *Tintura astringente acidulada*. Se mezcla el agua de Rabel con la tintura de quina y el alcohol alcanforado.
- 76) *Tintura cantaridea y alcanforada*. Se prepara mezclando cantáridas, con el alcanfor y alcohol. Es muy útil friccionar las rodillas cuando han sido contundidas por una caída, golpe, etc.
- 77) *Tintura de Ranque contra la meteorización*. Se realiza con la menta piperita, alcanfor, sasafrás y alcohol.
- 78) *Tintura irritante*. Se mezcla el amoniaco líquido, espliego y alcohol alcanforado.
- 79) *Ungüento astringente y desecante*. Los constituyentes que intervienen son el cardenillo sulfato de zinc y de alúmnina, alcanfor y unguento populeon conviene en las soluciones de continuidad húmedas y babosas, con más particularidad en los arestines.
- 80) *Ungüento o mixtura astringente*. Se forma una mezcla homogénea con sulfato de alúmina y de potasa, alcanfor, opio y trementina. Se emplea en las heridas articulares, cuya cicatrización acelera, desapareciendo la hinchazón que las rodea.

- 81) *Ungüento resolutivo verde*. Está constituido por hiel de vaca, jabón verde, aceite de petróleo, *alcanfor*, sal amoniaco y manteca. Se usa en heridas endurecidas.
- 82) *Vinagre rebefaciente*. Se incorpora cantáridas, *alcanfor*, ajos, mostaza, pimienta negra y vinagre. Se utiliza en fricciones vesicantes resolutivas sobre todo en las parálisis. (5).

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (16), Casas (5) Colmeiro (17), De la Fuente Piérola (18), Gómez Pamo, J. (19), Hager (9), Hernández de Gregorio (20), Laguna (21), Oviedo (22), Romeo García (10) Teixidor y Cos (7).

ÁLOE

Nombre botánico: Diversas especies de género *Aloe*.

- * *A. arborescens* Miller (2)
- * *A. vera* L.
- * *A. sucotrina* All.
- * *A. perfoliata*.
- * *A. hepatico*.
- * *A. Caballuno*.

Son especies distintas aunque la droga utilizada sea empleada para los mismos fines. El zumo inspisado es el acíbar, tiene diferentes clases, sucotrino, porque viene de la isla llamada Socotra; acíbar hepático porque es opaco y del color del hígado; y caballuno porque se da sólo a los caballos y a las bestias por ser hediondo y de mala calidad. Los autores concuerdan en que todas las tres especies salen de una misma planta, y que la diferencia está en depurar más o menos el zumo.

Nombre vulgar: *Áloe*.

Descripción: Dentro de la familia Liliaceae pertenece al género *Áloe* (7) y sus especies son casi siempre leñosas, pero con las hojas muy grandes dispuestas en grandes rosetones. Las flores suelen tener color rojizo, anaranjado o amarillento. El fruto es una cápsula (8), contiene resinas (9).

Historia: El conocimiento de los áloes y del acíbar se remonta a la Antigüedad.

A mediados de siglo XVI, según refiere Mattioli y Laguna la planta llamada *áloe* era común en gran parte de Italia. En Andalucía, existían grandes plantaciones de áloes en tiempo de los árabes, entusiastas propagadores de uso medicinal del acíbar (8) y auténticos introductores de esta droga en el Occidente Medieval Cristiano.

Del acíbar su componente prioritario son sustancias resinosas.

Virtudes: Los acíbares tienen virtudes purgantes, actúa en pacientes sobre el Intestino grueso cuando las dosis administradas son lo suficiente elevadas. A dosis menores tienen facultades estomacales y aperitivas, febrífuga y antihelmíntica.

En la terapéutica veterinaria se emplean como **tónico amargo**, conviene en la debilidad del estómago. Como **purgante** en las afecciones crónicas del hígado, ictericia y vértigo. Como **revulsivo** en las afecciones de los centros nerviosos, ojos y aparato respiratorio. Como **vermífugo**. Como **cicatrizante** se usa mucho en las intervenciones quirúrgicas, heridas de mal carácter, fistulas sinuosas acompañadas de caries. (21).

Usos: Se empleó el acíbar en medicina familiar; tomándolo antes de acostarse, el efecto purgante se produce a la mañana siguiente (1). Usado con gran precaución es fortificante del estómago, balsámico, limpiando, desecando y consolidando las úlceras.

En cuanto a las *formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria: *bolo, brebaje, colirio, electuario, elixir, inyección, lavativa, melito, mixtura, pildora, polvo, pomada, solución, tintura y vino.*

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Bolos alterantes n.º 2.* Están constituidos por *áloe*, jabón blando y masa común.
- 2) *Bolos antihelmínticos, n.º 8.* Están formados por jabón empireumático, *alóe*, mercurio y helecho macho.
- 3) *Bolos antiverminosos, n.º 1, n.º 2, n.º 3.* En ambas el componente común es el *áloe*, además intervienen en el n.º 1 jengibre, aceite volátil de asta de ciervo, carbonato de sosa y jarabe de fécula, en la n.º 2 cloruro de mercurio y miel y la n.º 3 aceite empireumático, aguarrás y harina de linaza.
- 4) *Bolos béquicos, n.º 2.* Formado por *áloe*, digital y maná.
- 5) *Bolos purgantes austriacos.* Está constituido por *áloe*, jabón, harina y agua. Se administra contra el hidrocéfalo crónico del caballo.
- 6) *Bolos purgantes drásticos.* Se realiza con *áloe*, goma guta, croton-tiglio y miel.
- 7) *Bolos purgantes estimulantes.* Se prepara con el *áloe*, ruibarbo, jengibre, anís, carbonato de sosa y miel.
- 8) *Bolos purgantes ingleses, n.º 1, n.º 2, n.º 3.* En ambas los componentes comunes son el *áloe* y jabón, además están constituidos el n.º 1 por calomelanos y aceite de alcaravea, la n.º 2 goma guta y esencia de anís el n.º 3 miel. Se dan al caballo.
- 9) *Bolos purgantes minorativos.* Se realiza con *áloe*, sulfato de sosa y sulfato de magnesio.
- 10) *Bolos purgantes, n.º 1, n.º 3.* En ambas el componente común es el *áloe*, además intervienen en el n.º 1 tártaro emético, anís y miel y el n.º 3 ruibarbo, sal de epton y jarabe de espino cerval. Se dan al caballo.
- 11) *Bolos vermícidas purgantes.* Contiene *áloe*, ruibarbo, sulfuro negro de mercurio y jarabe de espino cerval.
- 12) *Bolos vermífugos, n.º 4, n.º 5, n.º 6.* En la n.º 4 y n.º 5 los componentes

comunes son el helecho, aceite empireumático y *áloe* además se encuentra en el n.º 4 asafétida y goma guta y en el n.º 5 sulfuro negro de mercurio y goma arábiga y la n.º 6, a parte de polvo vermífugo, *acibar*, genciana y ungüento mercurial doble.

- 13) *Brebaje antiespasmódico*, n.º 3. Contiene éter azótico, tintura de opio y tintura de *áloes*. Se recomienda como febrífugo para los ganados.
- 14) *Brebaje antitimpánico*. Está constituido por sulfato de sosa, *áloe*, amoniaco y agua. Se emplea contra las indigestiones crónicas del ganado vacuno.
- 15) *Brebaje carminativo o antitimpánico*, n.º 9. Está formado por sulfato de sosa, *áloe*, amoniaco y agua. Contra las indigestiones crónicas de los rumiantes.
- 16) *Brebaje catártico*. Se compone de sen, *áloe* y agua.
- 17) *Brebaje purgante n.º 1, n.º 2, n.º 3*. En ambas los componentes comunes son *áloe* y agua, en el n.º 1 también interviene la miel, en la n.º 2 sen, y en el n.º 3 genciana y sulfato de sosa. (5)
- 18) *Colirio antihelmíntico*. Se compone de *áloe* y agua. se emplea contra las lombrices del ojo del ganado vacuno. (5) (6).
- 19) *Colorio deteritivo*, n.º 2. Se prepara con *áloe* y agua de rosas. Es útil contra las costras farináceas y úlceras pequeñas de los párpados.
- 20) *Colirio moreno*. Se realiza con *áloe*, tintura de azafrán, vino blanco y agua de rosas. Conviene en la oftalmia crónica.
- 21) *Colirio rojo de Franck*. Está constituido por carbonato de potasa, alcanfor, *áloe* y caledonia. Contra la oftalmia crónica. (5).
- 22) *Electuario purgante*, n.º 2, n.º 3, n.º 4, n.º 5. En ambas el componente común es el *áloe* además intervienen en el n.º 2 regaliz y miel en el n.º 3 sulfato de sosa, sen y miel, en la n.º 4 jalapa y miel y en la n.º 5 ruibarbo y miel. Se da al caballo. (5) (6).
- 23) *Electuario purgante para el ganado vacuno*. Está constituido por *áloe*, ipecacuana y miel. Se emplea cuando las reses tienen algún apetito y no rumian, o que la rumia se ha suspendido por una indigestión.
- 24) *Electuario vermífugo n.º 3*. Está formado por jabón empireumático, *áloe*, cloruro de mercurio y helecho macho.
- 25) *Elixir calmante*. Se realiza con *áloe*, genciana, ruibarbo, naranja, azafrán, triaca, adormideras, éter, aguardiente. Este elixir es tónico antiverminoso muy usado también para facilitar el parto de las vacas.
- 26) *Inyección alcalina*. Se prepara con potasa cáustica, agua y *áloe*. Se utiliza para cicatrizar los conductos fistulosos.
- 27) *Inyección deteritiva*. Se compone de vino aguardiente alcanforado, *áloe*.
- 28) *Lavativa purgante n.º 3, n.º 6*. En ambas el componente común es el *áloe* y el agua, el n.º 3 además contiene sulfato de magnesio y miel y en el n.º 6 sen y sulfato de sosa. Se utiliza contra los cólicos.
- 29) *Melito de áloes o miel aloética*. Contiene *áloe*, miel y agua. Conviene para purgar al perro.

- 30) *Pildoras antihelmínticas para el caballo n.º 1*. Los constituyentes de fórmula a parte del *áloe*, tenemos hollín, miel y regaliz.
- 31) *Pildoras ferruginosas aloéticas*. Se realiza con *áloe*, sulfato de hierro jabón y miel. Se da al caballo acometido de ictereoanemia con perver del apetito o pica.
- 32) *Pildoras purgantes n.º 1*. Se prepara con *áloe*, aceite común y melaza.
- 33) *Pildoras purgantes contra el vértigo abdominal*. Se componen de *áloe*, hepático, aceite de croton-tiglio y harina de linaza.
- 34) *Pildoras purgantes para el perro*. Está formado por *áloe* sucotrino, sulfato de potasa y jabón medicinal.
- 35) *Pildoras purgantes para las aves de corral*. Se realiza con *áloe*, melaza, harina de trigo o de cebada. Son útiles después de usados los vermífugos pues facilitan la expulsión de las lombrices.
- 36) *Polvo purgante catártico*. Se mezcla el *áloe*, con la jalapa, ruibarbo, calomelanos, se emplea en electuario, bolo o brebaje para los animales grandes.
- 37) *Polvo uterino*. Se mezcla el cornezuelo de centeno, ruda, sabina, azafrán y *áloe*. Se usa en un brebaje alcohólico cuando el parto o secundinas se retardan por inercia de la matriz.
- 38) *Polvo vermífugo n.º 1, n.º 2*. En ambas los componentes comunes son *áloe*, helecho macho, genciana y ajenjo; además el n.º 1 contiene sulfuro negro de mercurio y en el n.º 2 azufre sublimado, mercurio puro y tanacetos.
- 39) *Pomada de áloes*. Se compone de *áloe* y manteca. Para excitar las secreciones de continuidad atónicas que residen en las partes delicadas.
- 40) *Solución acuosa de áloes*. Está constituido por *áloe*, alcohol y agua.
- 41) *Tintura aloética alcanforada*. Contiene *áloe* y alcohol alcanforado. Contra el antipútrido.
- 42) *Tintura de áloes*. Se prepara con *áloe* y alcohol. Es muy útil la curación de heridas de mal carácter y excelente contra las quemaduras.
- 43) *Tintura o elixir calmante contra los cólicos e indigestiones*. Se prepara con *áloe*, genciana, ruibarbo, naranja, azafrán, triaca, adormidera, cafeína, sulfúrico y alcohol. Es útil en los cólicos e indigestiones, así como facilita la expulsión de las secundinas en la vaca.
- 44) *Vino de áloes*. Se disuelve el *áloe* en el vino. Es muy útil para la curación de heridas de mal carácter. (5)

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (16), Casas (5) Colmeiro (17), la Fuente Piérola (18), Gómez Pamo (19), Hager (9), Hernández de Gregorio (20), Laguna (21), Loeches (23), Romeo García (10), Teixidor y Cos (7).

ASAFÉTIDA

Nombre botánico: *Ferula assafoetida* y *orientalis*. La asafétida procede de estas dos especies de ferulas (6).

Inicialmente, pertenecía a la familia Umbelliferae, actualmente corresponde a la familia Apiaceae (el género más abundante dentro de la familia Umbelliferae).

Nombre vulgar: Asafétida; Su sabor tan insoportable ha motivado el nombre que le dieron los alemanes de “estiercol del diablo”. Los orientales en especial los persas, le llamaron “manjar de los Dioses”, usándola como condimento.

Descripción: Gomorresina de la *Ferula assafoetida* L. perteneciente a la familia Apiaceae. La asafétida se presenta en masas informes de consistencia como de cera, tiene olor a ajo, muy fétido, tenaz y sabor amargo acre muy duradero.

Historia: La asafétida era ya conocida desde los tiempos más remotos en los pueblos de Asia. García d’Horta fue el primero que indicó, en el siglo XVI, el país donde se encontraba la planta que la producía, quien por vez primera describió dos plantas a las que atribuía la producción de la asafétida, fue J. Bontius en el año 1642. E. Koempfer, explorador Westfaliano, describió en su libro “Amenitates Exoticae”, publicado en 1712, la planta productora de la asafétida en Disgun (Persia) con el nombre de *Assafoetida disgunensis*. Esta fue posteriormente clasificada por Linneo con el nombre de *Ferula assafoetida*. Se conocen otras que la producen, y entre ellas, las más importantes son las siguientes:

- * *Ferula narthex* Bois.
- * *Ferula aliacea* Bolissier.
- * *Ferula saeschkeanum* Veck (4).

Virtudes: Se utiliza su resina. Es específica contra todas las enfermedades *históricas*, se da interiormente y se aplica exteriormente en emplastos, ungüentos, tinturas y entra en las píldoras de Fuller y también se usa mucho en veterinaria (3) (18) como medicamento interno y como masticatorio.

Se atribuye por algunos autores a la asafétida una *acción estimulante* sobre las funciones digestivas y de aquí el uso de dicha sustancia como *condimento*. A veces se ha usado por su *acción purgante*.

Usos: La asafétida se emplea escasamente hoy en medicina, pero se aplica bien en veterinaria (4).

En cuanto a las *formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria tenemos: *bolo*, *brebaje*, *electuario*, *lavatorio*, *masticatorio*, *píldoras*, y *polvo*.

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Polvos antilamparónicos n.º 1, n.º 2*. En ambas los componentes comunes son la *asafétida* y la pomada mercurial doble, el n.º 1 además contiene mercurio dulce y galanga y la n.º 2 cinabrio y galanga.

ASAFÉTIDA

Nombre botánico: *Ferula assafoetida* y *orientalis*. La asafétida procede de estas dos especies de ferulas (6).

Inicialmente, pertenecía a la familia Umbelliferae, actualmente corresponde a la familia Apiaceae (el género más abundante dentro de la familia Umbelliferae).

Nombre vulgar: Asafétida; Su sabor tan insoportable ha motivado el nombre que le dieron los alemanes de “estiercol del diablo”. Los orientales en especial los persas, le llamaron “manjar de los Dioses”, usándola como condimento.

Descripción: Gomorresina de la *Ferula assafoetida* L. perteneciente a la familia Apiaceae. La asafétida se presenta en masas informes de consistencia como de cera, tiene olor a ajo, muy fétido, tenaz y sabor amargo acre muy duradero.

Historia: La asafétida era ya conocida desde los tiempos más remotos en los pueblos de Asia. García d’Horta fue el primero que indicó, en el siglo XVI, el país donde se encontraba la planta que la producía, quien por vez primera describió dos plantas a las que atribuía la producción de la asafétida, fue J. Bontius en el año 1642. E. Koempfer, explorador Westfaliano, describió en su libro “Amenitates Exoticae”, publicado en 1712, la planta productora de la asafétida en Disgun (Persia) con el nombre de *Assafoetida disgunensis*. Esta fue posteriormente clasificada por Linneo con el nombre de *Ferula assafoetida*. Se conocen otras que la producen, y entre ellas, las más importantes son las siguientes:

- * *Ferula narthex* Bois.
- * *Ferula aliacea* Bolissier.
- * *Ferula saeschkeanum* Veck (4).

Virtudes: Se utiliza su resina. Es específica contra todas las enfermedades *histéricas*, se da interiormente y se aplica exteriormente en emplastos, ungüentos, tinturas y entra en las píldoras de Fuller y también se usa mucho en veterinaria (3) (18) como medicamento interno y como masticatorio.

Se atribuye por algunos autores a la asafétida una *acción estimulante* sobre las funciones digestivas y de aquí el uso de dicha sustancia como *condimento*. A veces se ha usado por su *acción purgante*.

Usos: La asafétida se emplea escasamente hoy en medicina, pero se aplica bien en veterinaria (4).

En cuanto a las *formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria tenemos: *bolo, brebaje, electuario, lavatorio, masticatorio, píldoras, y polvo*

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Polvos antilamparónicos n.º 1, n.º 2*. En ambas los componentes comunes son la *asafétida* y la pomada mercurial doble, el n.º 1 además contiene mercurio dulce y galanga y la n.º 2 cinabrio y galanga.

- 2) *Bolos antiamauróticos*. Se preparan con *asafétida*, valeriana, árnica, nuez vómica, emético y enebro.
- 3) *Brebaje antiverminoso, n.º 10*. Se realiza con *asafétida*, aceite empireumático de Chabert y agua.
- 4) *Brebaje calmante, n.º 1*. Se mezcla alcanfor, *asafétida* y agua. Contra los cólicos violentos.
- 5) *Brebaje vermífugo n.º 8*. Son constituyentes de esta fórmula a parte de la *asafétida* son el agua, vinagre y genciana. Se da al cerdo contra la epilepsia verminosa.
- 6) *Electuario alterante antilamparónico*. Está formado por *asafétida*, sulfuro de mercurio, galanga, cloruro de calcio, pomada mercurial y regaliz.
- 7) *Electuario antiespasmódico n.º 4*. Contiene además de *asafétida*, valeriana, émula, miel y aguardiente. Conviene además en la parálisis y falta de acción de los músculos.
- 8) *Lavatorio para excitar el apetito n.º 1*. Se prepara con vino, *asafétida* y sal común.
- 9) *Masticatorio estomático*. Se prepara con *asafétida*, sal común, angélica, émula y enebro. Se emplea en la inapetencia y en la suspensión de la rumia del ganado vacuno.
- 10) *Masticatorio excitante n.º 1, n.º 2, n.º 3*. En ambas el componente común es el *asafétida*, el n.º 1 además contiene pimienta negra y ojimiél, la n.º 2 sal común y la n.º 3 angélica y vinagre. Se emplean contra la inapetencia.
- 11) *Masticatorio excitante preservativo*. Constituido por *asafétida*, cinabrio, álcali volátil y galanga. Se emplea en el muermo.
- 12) *Píldoras antihelmínticas, n.º 2*. Se mezclan *asafétida*, enebro, cinabrio y alcohol. Algunos autores las recomienda también contra el lamparón.
- 13) *Píldoras tenífugas para el perro n.º 2*. Se elabora con helecho macho, áloe, *asafétida*, goma guta y aceite de asta de ciervo.
- 14) *Polvo excitante contra la inapetencia*. Se elabora con polvo cordial, *asafétida*, crema de tártaro y óxido de antimonio.
- 15) *Polvo vermífugo n.º 2*. Se mezcla el helecho macho con tanaceto, *asafétida* y áloe.
Se emplea para el caballo en mayor cantidad que para los animales pequeños (5).

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (16), Casas (5), Colmeiro (17), Gómez Pamo (19), Hernández de Gregorio (20), Romeo García (10).

CLAVO

Nombre botánico: Posee diferentes especies y diferentes denominaciones entre las que hemos encontrado:

* *Syzygium aromaticum* L Lende y Perry. Actualmente se le conoce por este nombre (2).

* *Caryophyllus aromaticus*. *Eugenia caryophyllus*.

Nombre vulgar: Clavo.

Descripción: Dentro de la familia Myrtaceae, el clavo es un árbol originario de las Molucas, cultivado en muchos países tropicales y sus flores de color rosado, constituyen en capullo el "clavo de especia" muy usado como condimento y en grandes cantidades para obtener su esencia.

Utilizado en Farmacia, Veterinaria y en general en técnicas de laboratorio. (11)

Historia: Los clavos de especia se emplearon en China ya en el año 266 a. C. y se conocieron en Europa hacia el siglo IV, aunque eran muy caros. (4)

Virtudes Se utiliza en la terapéutica humana como cordial, cefálico, estomacal, estimulante y odontálgico también sirven para excitar el esputo y aliviar el dolor de muelas (3).

En Veterinaria se emplea para el perro, en la afecciones atónica del tubo digestivo, parto lángido, supresiones súbitas de la *traspiración*, *enfermedades anémicas* y *pútridas*. Al exterior su aceite en las *contracciones tetánicas*, *corea*, etc. en fricciones sobre el dorso se emplea en forma de electuarios (5).

Usos: Los clavos de especia se emplean en terapéutica humana como aromático, estimulante como especia y para la obtención de la esencia. La esencia de clavo: se utiliza como aromatizante, estimulante aromático y antiséptico (21)

En cuanto a las *formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria tenemos, *electuario* y *loción*.

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Electuario triacal veterinario*. Se elabora con especies aromáticas, semillas carminativas, especies amargas astringentes y antiespasmódicas, canela, pimienta negra y *clavos de especia*, nuez moscada y raíz de jengibre, asafétida, incienso, trementina, extracto de opio y vino generoso. Se emplea en las afecciones adinámicas, disentería y paperas (6).
- 2) *Loción estimulante*. Se infunden los *clavos de especia* y las bayas de enebro en agua caliente, se cuele y añade el vino aromático (5).

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (16), Casas (5), Colmeiro (17), Hager (9), Gómez Pamo (19), Hernández de Gregorio (20), Loeches (23), Oviedo (22), Palacios (3), Romeo García (10), Teixidor y Cos (7).

ENEBRO

Nombre botánico: Con diferentes especies y diferentes denominaciones, entre las que hemos encontrado:

De la misma familia encontramos:

- * *Juniperus communis*. Esencia de Enebro

Nombre vulgar: Enebro. (2).

- * *Juniperus oxycedrus*. Aceite de cada (resina).

Nombre vulgar: Oxicedro.

- * *Tetraclinis articulata*. Resina sandaraca.

Nombre vulgar: Tuya articulada.

Descripción: Dentro de la familia Cupressaceae el enebro es un arbusto que puede formar un arbolito resinoso, que también contiene esencia. Tiene las hojas aciculares. Hay enebros que sólo echan flores masculinas; y otros, sólo las dan femeninas.

Historia: Tradicionalmente se han considerado dos especies de enebro, la una pequeña, y la otra grande ambas agudas al gusto. El enebro caliente, provoca la orina y, perfumado, hace huir las serpientes. Su fruto es llamado también arcenthis.

Laguna dice de él: “*El enebro es planta muy conocida, cuya madera suavemente olorosa, dura sin corromperse muchos centenares de años. Conviene advertir que donde hallaremos escrito, en los libros de los árabes, sandaraca, se debe entender la goma del enebro, que se llama vulgarmente grasa en Castilla.*”(8)

VIRTUDES: Se han utilizado partes de la droga como el leño, bayas, las sumidades y las hojas.

En terapéutica humana el leño fue recomendado como sudorífico, y las bayas como estomáticas; las sumidades y las hojas como purgantes y su aceite esencial usado como emenagogo y carminativo (6).

En la terapéutica Veterinaria la miera, aceite de enebro tiene un uso externo más que interno empleándose sobre todo como *vermífugo* o *antihelmíntico*. Produce buenos efectos contra *la sarna* y los *herpes*, en las afecciones atónicas del tubo digestivo, como la *inapetencia*, la *indigestión crónica*, *diarrea serosa*, *cólicos estercoráceos*: el extracto de enebro unido al sulfato de sosa es muy útil contra los cólicos en los solípedos ^b: conviene como *diurético* en las hidropesías, infiltraciones y sobre todo en la caquexia acuosa, en el anasarca ^c del caballo, obra también como *sudorífico* y *anticatarral*.

Se usa igualmente en fumigaciones. (5).

Usos: Se emplean como estomáticos, diaforéticos y emenagogos. De sus frutos

^b Cuadrúpedo provisto de un solo dedo como caballo, asno o la cebrá.

^c Edema general del tejido celular subcutáneo, acompañado de hidropesía en las cavidades orgánicas.

se obtiene la esencia llamada aceite de cada o miera, usado sobre todo en veterinaria, contra ciertas afecciones de la piel. Con estos frutos se obtiene también el licor llamado ginebra (12). La esencia tiene propiedades diuréticas y antisépticas (4).

En cuanto a *las formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en Veterinaria tenemos: *aceite, bebida, bolo, brebaje, electuario, fumigación, linimento, masticatorio, píldora, polvo, pomada, unguento, vinagre y vino.*

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Aceite empireumático de enebro.* Es el producto de la destilación de troncos viejos de *Juniperus communis L.*, conocido con el nombre de miera; siendo de un uso popular en la odontología, poniendo una gota en la muela o diente cariado. Se usa también interiormente como vermífugo y al exterior como antiépsórico, antiherpético y sobre todo en las oftalmias escrofulosas.
- 2) *Bebida anticaquética o contra la comalia*^d. Los componentes que intervienen a parte del enebro son la cebada, el sulfato de hierro y el agua. Se emplea en las ovejas.
- 3) *Bebida estimulante.* Los constituyentes de esta fórmula a parte del extracto de *enebro* son especies aromáticas y agua. Se usa contra las enfermedades adinámicas gangrenosas, tifoideas, etc.
- 4) *Bolos alterantes n.º 1.* Están formados por cicuta, calomelanos ioduro y bromuro de potasio, y extracto de *enebro*.
- 5) *Bolos antiherpéticos.* Los componentes que intervienen a parte del extracto de *enebro* son la flor de azufre, sulfuro de antimonio y mercurio y extracto de dulcamara.
- 6) *Bolos antipútridos.* Los constituyentes de esta fórmula a parte del extracto de *enebro* son quina, genciana, corteza de sauce, alcanfor y nitro.
- 7) *Bolos diuréticos n.º 1.* Está compuesto además por esencia de *enebro*, por jabón y pez blanca, nitro, carbonato de potasa y regaliz.
- 8) *Bolos tónicos amargos.* Están formados por genciana, catecú y ruibarbo a parte del extracto de *enebro*.
- 9) *Brebaje carminativo n.º 3 y carminativo n.º 11.* En ambas el componente común es el *enebro* y el anís. En la primera además de estos también intervienen la menta, salvia y ajenjo; en la segunda la genciana, el éter sulfúrico y el alcali. Ambos se emplean para las indigestiones del ganado vacuno.
- 10) *Brebaje diaforético n.º 10.* Los constituyentes de esta fórmula a parte de las bayas de *enebro* tenemos la dulcamara, guayaco y acetato de amoniaco. Se usa en las afecciones catarrales y cutáneas.

^d *Enfermedad que acomete al ganado lanar y consiste en una hidropesía general.*

- 11) *Brebaje drástico n.º 4*. Aparte de entrar en su composición el *enebro* entran también el aceite de crotón tiglio y malvavisco.
- 12) *Brebaje estimulante, n.º 1 y n.º 4*. En las dos fórmulas los componentes comunes son el *enebro* y la canela. En la primera además de estos contiene anís y la segunda vino rancio. Ambas se emplean para los cólicos procedentes de una indigestión por el agua fría.
- 13) *Brebaje tónico-estimulante y tónico excitante n.º 4*. En ambas el componente esencial es el *enebro* en el segundo como componente exclusivo y en el primero además lleva vino y canela empleándose éste contra las afecciones asténicas y el segundo como excitante general y diurético.
- 14) *Electuario béquico estimulante*. Los constituyentes que intervienen a parte de las bayas de *enebro* son la sal amoniaco harina y agua. Se emplea contra las enfermedades catarrales del aparato respiratorio. (5).
- 15) *Electuario contra la nefritis*. Los componentes que intervienen además del *enebro* son carbonato sódico, trementina, genciana y miel. (6)
- 16) *Electuario de árnica compuesto*. Los constituyentes de esta fórmula a parte de las bayas de *enebro* son el sulfato de potasa, flor de árnica y agua. Se emplea contra la apoplejía cerebral del ganado caballar y vacuno.
- 17) *Electuario diurético n.º 2 y n.º 4*. En ambas el componente común es el *enebro*. En la primera además de estos también interviene el jabón, en la segunda la resina y carbonato sódico.
- 18) *Electuario emetizado*. Los constituyentes de esta fórmula además de las bayas de *enebro*, son un emético, harina y agua. Se administra en la pulmonía aguda del caballo (5) (6).
- 19) *Electuario n.º 4, n.º 5 y n.º 7*. En ambas el componente común es el *enebro* además en el n.º 4 y el n.º 7 la genciana y entre el n.º 5 y n.º 7 la quina, también intervienen en la n.º 4 el peróxido de hierro y genciana, en el n.º 5 tartrato de potasio y de hierro y el n.º 7 la énula y miel.
- 20) *Electuario tónico y antipútrido*. Está formado por extracto de *enebro*, cremor de tártaro soluble y miel. Se emplea contra la anemia del caballo con alteración séptica de la sangre.
- 21) *Fumigación aromática*. Los constituyentes de esta fórmula a parte de las bayas de *enebro* son café tostado y carbones encendidos, conviene en las afecciones crónicas de los bronquios.
- 22) *Linimento antiépsórico n.º 7*. Aparte de entrar en su composición el aceite de *enebro* también entra el aceite de nueces. Se utiliza contra los herpes del caballo acompañado de picor.
- 23) *Marticatorio estimulante*. Está constituido por semillas carminativas, bayas y extracto de *enebro*, énula campana y carbonato de amoniaco.
- 24) *Píldoras purgantes n.º 7*. Se elaboran con aceite de crotón-tiglio, bayas de *enebro*, malvavisco y agua. Se da al caballo.
- 25) *Polvo cordial compuesto o tónico excitante*. Está formado por bayas de

- enebro*, canela, naranja, limón émula campana, regaliz, genciana, cálamo aromático, galanga, lirio, ruibarbo, valeriana, jengibre, fenogreco, cilantro, anís, ajenjo, menta piperita, romero, salvia y azafrán. Es excitante, tónico e incisivo.
- 26) *Polvo estimulante*. Está constituido por carbonato de amoniaco, canela, anís, angélica y *enebro*. Se usa contra las afecciones adinámicas.
- 27) *Polvo tónico*. Está elaborado además de por *enebro*, por genciana y peróxido de hierro.
- 28) *Polvo tónico analéptico*. Como constituyentes de esta fórmula a parte del *enebro* tenemos, harina de trigo y de habas, carbonato de hierro, tartrato de potasa y de hierro y genciana. Se da en las afecciones anémicas e hidrohémicas, debilidad suma, marasmo^e y convalecencia.
- 29) *Ungüento antiépsórico contra la sarna del ganado vacuno*. A parte de entrar en su composición el *enebro* entra también el azufre.
- 30) *Vinagre estornutatorio modificado*. Los constituyentes de esta fórmula son la esencia de *enebro*, azotato de potasa, sal de nitro, cristalizado, alumbre cristalizado, sulfato de zinc, pimienta, canela y vinagre.
- 31) *Vino diurético menor*. Se prepara con nitro, bayas de *enebro* y vino blanco. Es muy útil contra las hidropesías.
- 32) *Vino estomacal amargo*. Los componentes que intervienen a parte de las bayas de *enebro* son la quina, émula campana, genciana, naranja, ajenjo, vino y aguardiente. Es buen fortificante, estomacal y vermícida, que excita el apetito (5).

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (20), Casas (11), Colmeiro (17), Gómez Pamo (19), Hager (9), Hernández de Gregorio (20), Laguna (21), Romeo García (10).

MANZANILLA

Nombre botánico: Manzanilla es término genérico las que más se emplean son:

- * *Matricaria chamomilla*: Nombre vulgar: manzanilla común.
- * *Anthemis nobilis*: Nombre vulgar: Manzanilla romana.
- * *Anthemis arvensis*: Nombre vulgar: Manzanilla del campo.

Nomenclaturalmente desde el punto de vista de validez en la denominación el nombre actual ha cambiado de *Matricaria chamomilla* a *Chamomilla recutita*. (2)

Descripción: Dentro de la familia Compositae. La manzanilla común es una hierba anual. El involucre que rodea la cabezuela está formado por hojitas. Si,

^e Extremado enflaquecimiento del cuerpo.

con una navaja, el botón floral se corta a lo largo, se ve que las florecitas que lo forman se insieren sobre un receptáculo cónico, hueco.

El tallo y las hojas de esta planta saben a hierba, y son aromáticas, por su contenido en esencia; también tienen resina. Las flores son un poco amargas y despiden el característico olor a manzanilla.

Historia: Dioscórides dice: “*Hállanse tres especies de manzanilla diferentes solamente en la flor*”. Laguna dice en su comentario- “*La primera de las cuales hace el botón de color de oro, como las otras dos, empero las hojuelas del cerco, blancas, y esta es la manzanilla común, que sirve el uso ordinario*”

Virtudes: La manzanilla es en la terapéutica humana es antiespasmódica, sedante y se utiliza principalmente en los trastornos de tipo nervioso de mujeres y niños. Es también, estimulante de la digestión, carminativa moderadamente se emplea como antihistamínico (8).

En la terapéutica Veterinaria conviene en la *indigestión* en brebaje o lavativa, contra la *timpanitis intestinal* del caballo. Los brebajes o electuarios de manzanilla son útiles en la *inapetencia, dispepsia, diarrea atónica, fiebre mucosa o biliosa, anemias, tifoemias, escorbuto e ictericia* en el perro. Al exterior se emplea la infusión unida a los alcohólicos o el alcanfor como resolutive (5).

Usos: La forma más corriente de administrar la manzanilla es en infusión, se da lo más caliente posible. (8)

En cuanto a *las formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria tenemos: *aceite, bolo, brebaje, electuario, infusión, lavativa y vino*.

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Aceite de manzanilla.* El único componente que interviene es la *manzanilla* y aceite. Se utiliza como excitante y resolutive, pero poco usado.
- 2) *Bolos excitantes carminativos.* Los componentes que intervienen a parte de la *manzanilla* son el anís, hinojo, angélica y enebro.
- 3) *Brebaje anticorético.* Los constituyentes de esta fórmula además de la *manzanilla* tenemos valeriana, éter sulfúrico y cloroformo.
- 4) *Brebaje antiespasmódico n.º 1.* Están formados por valeriana, *manzanilla*, asafétida y éter sulfúrico.
- 5) *Brebaje antihelmíntico, n.º 12.* Los componentes que intervienen a parte de la *manzanilla* son nuez, cáalamo aromático, aceite volátil de asta de ciervo y alcohol. Indicado para el buey.
- 6) *Brebaje calmante n.º 3 y n.º 4.* En ambas el componente común es la *manzanilla*. En la primera además de éste intervienen la tintura de opio y licor anodino de Hoffmann y la segunda beleño y sulfato de potasa. Ambas se emplean para el caballo acometido de cólicos.
- 7) *Brebaje carminativo n.º 2, n.º 4, n.º 8, o estomático n.º 10.* El componente común de estas fórmulas es la *manzanilla* en la n.º 2 además contiene éter

sulfúrico y amoniaco, empleándose en animales viejos, cuyo vientre está perezoso y contra las indigestiones gaseosas.

El n.º 4 también contiene manteca líquida y se da al ganado vacuno acometido de meteorización.

El n.º 8 además de este también contiene eléboro blanco y valeriana. Se emplea contra la meteorización crónica del ganado vacuno.

En el carminativo o estomático, n.º 10, además contiene ajeno, éter sulfúrico y amoniaco líquido. Se utiliza contra la indigestión simple del caballo.

- 8) *Brebaje diaforético n.º 6, n.º 11.* En ambas el componente común es la *manzanilla*, pero en el n.º 6 además interviene el éter y en el n.º 11 el saúco y el amoniaco.
- 9) *Brebaje estimulante n.º 2, n.º 3, n.º 5 y n.º 15.* En todas el componente común es la *manzanilla* en el n.º 2 también intervienen especies aromáticas en el n.º 3, émula campana, ajeno y enebro en el n.º 5 forma parte también la yerbabuena y en el n.º 15 el acetato o carbonato de amoniaco. Los tres primeros se emplean en los cólicos procedentes de una indigestión por el agua fría, y el cuarto se utiliza para las aves de corral acometidas de una cojera particular debida a una afección reumática.
- 10) *Brebaje estomático o carminativo n.º 12.* Aparte de la *manzanilla* interviene el ajeno, cloruro de sosa y aguarrás. Empleándose contra la indigestión crónica de la panza y obstrucción del librillo.
- 11) *Brebaje purgante, n.º 18.* Los componentes que intervienen o parte de la *manzanilla* son el cálamo aromático y sulfato de potasa. Se emplea contra el empacho gástrico, indicado en el caballo por la inapetencia, borborismos^f, boca seca y pelo erizado.
- 12) *Brebaje tónico excitante, n.º 2.* Está formado además de por *manzanilla*, por genciana, roble y ácido sulfúrico.
- 13) *Electuario béquico sulfuroso.* Los constituyentes de esta fórmula aparte de la *manzanilla* tenemos sulfato de magnesia, de azufre y nitro, agua y harina. Se da en las inflamaciones de los órganos torácicos. (5).
- 14) *Infusión de manzanilla amoniacal y de manzanilla compuesta.* En ambas el componente común es la *manzanilla*, en la primera también interviene el alcohol y el amoniaco y en la segunda tintura de opio azafranada y éter. Mientras la primera se utiliza para bovidos y ovidos la segunda para equinos (13)
- 15) *Lavativa excitante carminativa n.º 1, n.º 2.* Ambas poseen los mismos componentes entre ellos están la *manzanilla*, adormidera y anís.
- 16) *Vino amargo y diurético.* Los componentes que intervienen a parte de la *manzanilla* son el abeto, ajeno y genciana. (5).

^f Ruido de tripas producido por el movimiento de los gases en la cavidad intestinal .

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (20), Casas (5), Colmeiro (17), Gómez Pamo (19), Hager (9), Laguna (21), Oviedo (22), Romeo García (10), Teixidor y Cos (7).

PINO

Género de árboles del grupo de las coníferas, familia de las Pinaceae. Los pinos (género *Pinus*) pertenecen a una antigua raza de la época silúrica.

Árboles resinosos, de los que se obtiene la trementina u oleoresina de pino; por destilación de ésta, la esencia de trementina o aguarrás, y como residuo, la colofonia, resina común o pez griega (14).

Nombre botánico: Con diferentes especies y diferentes denominaciones entre las que se hallan:

- * *Pinus sylvestris* L.: Nombre vulgar: Pino albar (2).
- * *Pinus pinaster* Solander: Nombre vulgar: Pino marítimo-Trementina de pino.
- * *Pinus nigra*. Nombre vulgar: Pino laricio (13) (14) (15)

Descripción: Del *Pinus pinaster* o pino marítimo de la familia Pinaceae. Los pinos traen sobre un mismo árbol las flores masculinas y las femeninas; aquellas de abundante polen amarillo que sueltan en primavera; las femeninas agrupadas en los llamados conos, que dieron nombre a las coníferas, dichos estróbilos, y que cuando maduran las simientes forman las piñas. Los pinos tienen dos clases de hojas. Las piñas están formadas por numerosas escamas, cada una de las cuales remata en una especie de escudete romboidal (9).

Historia: El conocimiento de las resinas y oleoresinas es antiquísimo. Dioscórides trata de él dice así, tomado de Laguna: “*La resina líquida, que el pino y la picea árbol conífero parecido al abeto, pero de piñas más largas. Difieren las resinas en el color, porque una es blanca, otra de color aceite y otra de miel. De las resinas secas una mana de las piñas del pino y llámase strobilina, otra del abeto; otra de la picea, y, finalmente, otra del pino. La resina de picea y abeto, en valor, sobrepaja a todas las otras, porque son olorosas y se parecen en su olor*”.

Virtudes y usos: Tanto la trementina como la colofonia se emplean en la confección de diversos emplastos, ungüentos, linimentos, etc. que irritan la piel en mayor o menor grado, según la susceptibilidad de las personas.

En todos estos casos, sin embargo mejor que hacer uso de la esencia de trementina, para dulcificar la tos y combatir los catarros bronquiales, es preferible emplear cogotillos tiernos de este pino o de otro pino cualquiera.

Las yemas de pino se toman en infusión. Tratándose de una medicina anticatarral, las gentes prefieren el azúcar cande o el moreno para endulzar esta infusión.

En la terapéutica Veterinaria esta pez untuosa y negruzca se emplea contra la *roña de los ganados*, para sanar diversas enfermedades cutáneas de los mismos (8).

La brea, pez líquida o naval conviene contra la *inapetencia, debilidad gastro-intestinal, indigestiones crónicas, disentería, lombrices intestinales, enfermedades hidrohémicas y tifohémicas, flujos mucosos purulentos, etc.*

Conviene en la *diarrea y disentería crónica, constipación por inercia del intestino, hidropesías, infiltraciones serosas*, en las *supersecreciones mucosas*, sobre todo el aparato respiratorio y génito-urinario, *hematuria* del ganado vacuno por el uso del verde, dado en brebaje por intermedio de una yema de huevo y en un cocimiento mucilaginoso.

La esencia de trementina, aguarrás se emplea como *estimulante gastro-intestinal* conviene en todas las afecciones o accidentes del tubo digestivo caracterizadas por la atonía. Es un excelente *vermífugo* y con el éter sulfúrico un remedio heróico contra los resnos o larvas de los oestros. Como *diurético* en las hidropesías e infiltraciones serosas, anasarca del caballo con tendencia pútrida. Como *antipútrido* en las afecciones tifohémicas. Como *excitante nervioso* en la parálisis de las vacas recién paridas. Como *antiflogístico* en la fiebre mucosa, fiebre vitularia, flegmasías del tubo digestivo y órganos genito-urarios. Como *cicatrizante desecante*, en las heridas y úlceras atónicas, en las úlceras interdigitales, en la glosopeda^g y diversas enfermedades cutaneas. Como *estimulante resolutivo* en las hinchazones, infiltraciones, tumefacciones articulares y tendinosas, esguinces y parálisis. Como *resolutivo* en la infosura^h aguda y crónica en fricciones en los remos, con particularidad en la rodilla y corvejones en la entero-ragia, asfixia, síncope, vértigo comatoso, etc. (5).

En cuanto a *las formas farmacéuticas* en que se vehiculiza la droga en veterinaria: *aceite, agua, bálsamo, bolo, brebaje, cataplasma, electuario, fumigación, inyección, jabón, lavativa, linimento, mixtura, píldora, polvo, pomada, tintura, ungüento y vinagre.*

Preparaciones farmacéuticas:

- 1) *Aceite antihelmíntico.* Está formado por *trementina* y aceite animal de dippel, (producto oleaginoso resultante de la destilación de sustancias).
- 2) *Aceite verde compuesto.* Los constituyentes de esta fórmula a parte de la *trementina* tenemos los aceites de linaza y de laurel, áloe, cardenillo y sulfato de zinc. Se emplea en las úlceras atónicas.

^g Enfermedad epizoótica del ganado, que se manifiesta por fiebre y por el desarrollo de las vesículas flictemas pequeñas en la boca y entre las pezuñas.

^h Enfermedad de las caballerías, que se presenta con dolores en dos o en los cuatro remos y se descubre por el miedo con que pisan.

- 3) *Agua de brea*. Se realiza con *brea* o *pez líquida* y agua. Utilizándose en inyecciones contra los abscesos, úlceras, arestin¹, etc.
- 4) *Bálsamo contra las enrejadas*. Aparte de entrar en su composición la *trementina* también entra el ácido sulfúrico, de uso para combatir las heridas en las extremidades posteriores de las caballerías dedicadas a la labranza con la reja del arado (6).
- 5) *Bálsamo de azufre*. Está constituido por azufre y *trementina*. Se administra contra la sarna y otras afecciones epsoéricas. (5) (6).
- 6) *Bolo antinefríticos*. Formados por *trementina*, jabón verde y bayas de enebro. Se emplea contra la nefritis complicada de paraplejia.
- 7) *Bolos contarideos n.º 1, n.º 2*. En ambas el componente común es la *trementina* además el n.º 1 contiene genciana y malvavisco y el n.º 2 cantáridas harina y agua. Mientras el n.º 1 se emplea para los hongos. el n.º 2 se usa en los caballos que tengan inflamados los ganglios linfáticos y particularmente contra la tumefacción de los intermaxilares.
- 8) *Bolos cordiales n.º 2*. Los constituyentes de esta fórmula a parte de la *trementina* son la alcaravea, comino, anís y jengibre.
- 9) *Bolos diuréticos resinosos*. Está formado por *colofonia*, nitro, *aguarrás*, jabón de sosa y enebro.
- 10) *Bolos diuréticos n.º 2, n.º 3, n.º 5*. En la n.º 3 y en la n.º 5 el componente común es la *trementina* y nitro y en la n.º 2 *aguarrás* y nitro. En el n.º 2 también intervienen resina y miel, en el n.º 3 jabón y harina de cebada y en el n.º 5 regaliz.
- 11) *Bolos expectorantes*. Además de la *trementina* contiene Kermes universal y enebro.
- 12) *Brebaje anticaquético*. Contiene además de *brea* quina, genciana, sulfato de hierro y alumbre.
- 13) *Brebaje antipútrido n.º 2, n.º 3*. En ambas el componente común es el *aguarrás*, el n.º 2 también contiene aguardiente común y el n.º 3 alcohol alcanforado, vino de quina y agua de *brea*. Se emplea contra las afecciones gangrenosas y tifoideas.
- 14) *Brebaje astringente pirogenado*. Aparte de entrar en su composición la *brea* también intervienen bellotas, hollín y miel. Se emplea contra la diarrea crónica.
- 15) *Brebaje diurético n.º 4, n.º 5, n.º 8*. En la n.º 4 los componentes que intervienen son la *trementina* y las yemas de huevo, mientras que en el n.º 5 son el *aguarrás* y la yema de huevo y en el n.º 8 el *aguarrás* el jabón y la miel.
- 16) *Brebaje diurético cálido n.º 1*. Está constituido por *trementina*, jabón,

¹ Excoriación que padecen las caballerías en las cuartillas de pies y manos con picazón molesta.

azotato de potasa, agua y aceite de enebro. Se utiliza contra los derrames serosos.

- 17) *Brebaje diurético resinoso*. Está formado por *trementina*, *colofonia* y yema de huevo.
- 18) *Brebaje estimulante n.º 10*. Se realiza con *aguarrás*. Se emplea en la retención de alimentos en el librillo en el ganado vacuno.
- 19) *Brebaje estimulante y antipútrido*. Contiene además de *aguarrás*, alcanfor y aguardiente. Se da contra el carbunco del caballo y del ganado vacuno.
- 20) *Brebaje tónico y antiséptico n.º 5*. Los constituyentes de esta fórmula aparte del *aguarrás* son la quina y vino. Se da al caballo y ganado lanar en las afecciones sépticas de la sangre.
- 21) *Brebaje vermífugo, n.º 6, n.º 9, n.º 15, n.º 16*. En ambas el componente común es el *aguarrás*, además interviene en el n.º 6 la yema de huevo y la artemisa, en el n.º 9 aguardiente, n.º 15 aceite de asta de ciervo y en la n.º 16 miel. El n.º 6 se administra al caballo y ganado vacuno, el n.º 9 a los corderos y el n.º 15 y n.º 16 al perro.
- 22) *Cataplasma resolutive*. Se prepara con harina de linaza, vinagre y *trementina*.
- 23) *Electuario diurético n.º 3, n.º 7*. En ambas el componente común es la *trementina*, el n.º 3 además contiene yemas de huevo, miel y regaliz y el n.º 7 *aguarrás* y *magnesia calcinada*.
- 24) *Fumigación antiverminos n.º 1*. Se echa el *aguarrás* y se prepara la fumigación. Se cubre la cabeza del animal con una manta y se le obliga a respirar los vapores que se desprenden.
Conviene para matar las estrongilas filiarías que habitan en los bronquios del ganado vacuno.
- 25) *Fumigación astringente*. Está constituido por una mezcla de *brea*, hollín, agua y vinagre.
Es útil en las flegmasías catarrales, contra las filiarías^j de los bronquios, etc.
- 26) *Fumigación parasitocida, n.º 2*. Se realiza echando la *brea* poco a poco sobre una chapa de hierro enrojecida, cerrando bien el local donde se verifique y que estén las terneras acometidas de estrongilas en el aparato respiratorio.
- 27) *Fumigación resinosa*. Se forma con colofonia yemas de pinabete e incienso se echa poco a poco sobre carbones encendidos, haciendo respirar el humo a los animales. En los catarros nasal y bronquial crónicos.
- 28) *Fumigación vermífuga*. Se prepara con *aguarrás*, *brea* y éter sulfúrico. Conviene en las afecciones verminosas de los bronquios.
- 29) *Inyección compuesta de esencia de trementina*. Constituida por *trementina* y guayacol. Se emplea en inyección subcutánea en équidos.

^j Género de nematodos, parásitos del organismo humano y de los animales.

- 30) *Jabón antiépsórico*. Se elabora con jabón verde, *aguarrás*, y hollín de chimenea. Se emplea contra la sarna.
- 31) *Jabón antiherpético*. Se toma tintura de jabón, *aguarrás* y acetato de plomo. Contra las grietas y ulceraciones herpéticas.
- 32) *Jabón con brea*. Se realiza con jabón verde y *brea*. Se aplica en la sarna.
- 33) *Jabón con sulfato de cobre*. Se elabora con sub-acetato de cobre, *brea* y jabón verde. Se emplea contra la sarna reciente del caballo.
- 34) *Jabón trementino*. Se incorpora el carbonato de potasa con el jabón verde y *aguarrás*.
Es excitante y resolutivo. Conviene contra la codillera^k, alifafe^l, uña, etc.
- 35) *Lavativa diurética n.º 2*. Se prepara con parietaria, yemas de huevo y *trementina*.
- 36) *Lavativa irritante y evacuante*. Se mezcla el *aguarrás* y el agua tibia. Se administra al caballo acometido de cólicos estercoreos.
- 37) *Linimento antiépsórico n.º 5, n.º 6, n.º 10, n.º 15*. Entre el n.º 5 y el n.º 10 el componente común es el azufre sublimado y entre el n.º 5 y el n.º 15 el *aguarrás* además contiene el n.º 5 aceite común, el n.º 6 aceite de nabina, *brea* y *trementina*, el n.º 10 *trementina* aceite de linaza y ungüento mercurial y el n.º 15 aceite de asta de ciervo y cantáridas. se emplean en general contra la sarna.
- 38) *Linimento antiépsórico y secante*. Se realiza con sub-acetato de cobre, jabón verde y *brea*. Es muy útil para combatir la sarna reciente del caballo.
- 39) *Linimento antirreumático, n.º 1*. Se elabora con alcohol alcanforado, *aguarrás* y extracto de belladona. Se emplea contra el reumatismo muscular.
- 40) *Linimento cantaredeo*. Se mezcla *aguarrás*, aceite de laurel y cantáridas. En la entero-neumonía.
- 41) *Linimento estimulante compuesto*. se prepara con *aguarrás*, aceite piroleñoso de *brea* y aceite de bacalao. Se emplea como estimulante de las heridas.
- 42) *Linimento estimulante n.º 1, n.º 2*. El n.º 1 se prepara con *aguarrás*, aceite común y amoniaco líquido y el n.º 2 con *trementina*, aceite de laurel y cantáridas. Mientras el n.º 1 se da en las erisipelas edematosas y gangrenosas, carbunco del ganado lanar bajo la forma de tumores, la n.º 2 se da como rubefaciente, vesificante y resolutivo contra las distensiones crónicas de las membranas sinoviales.
- 43) *Linimento irritante de Pou*. Se mezcla *aguarrás* y ácido hidroclicóric. Contra los dolores articulares antiguos.
- 44) *Linimento irritante n.º 1, n.º 2, n.º 4*. El componente común de ambas es

^k Tumor que padecen las caballerías en el codillo por la compresión del callo interno de la herradura.

^l Tumor sinovial que por el trabajo excesivo, suele desarrollarse en los corvejones de las caballerías y del que hay varias especies.

- el *aguarrás*, en el n.º 1 también intervienen cantáridas y enforbio, en el n.º 2 amoniaco y aceite y el n.º 4 jabón y aceite de orégano. El n.º 2 se emplea contra las parálisis lumbares del ganado vacuno, el n.º 4 para formar costra una vez que se resuelvan los tumores sinoviales.
- 45) *Linimento irritante y vesicante*. Constituido por *brea*, cantáridas, aceite y bicloruro de mercurio. Contra las torceduras distensiones, dilataciones sinoviales, etc.
- 46) *Mixtura antiescabiosa, n.º 1, n.º 2*. En ambas el componente común es la *brea*. En el n.º 1 también interviene el jabón verde y cantáridas y en el n.º 2 manteca y carbonato de potasa. Se emplean para combatir la sarna.
- 47) *Mixtura antiulcerosa*. Se prepara mezclando *brea* y *aguarrás* con ácido clorhídrico y sulfato de cobre. Contra la úlcera interdigital.
- 48) *Mixtura caterética y epsórica*. Se realiza con una mezcla de *brea* y ácido arsenioso. Se emplea contra la sarna rebelde del caballo.
- 49) *Mixtura o retinolo antiséptico*. Se toma un emético, *aguarrás* y alcanfor. Se emplea contra el carbunco del ganado vacuno.
- 50) *Mixtura o retinolo astringente*. se incorpora el acetato de plomo cristalizado, *trementina* y yema de huevo. Es excitante y secante. Conviene en las contusiones.
- 51) *Mixtura o retinolo contra la úlcera interdigital del ganado lanar*. Se realiza con *brea*, *aguarrás*, ácido clorhídrico y sulfato de cobre.
- 52) *Mixtura o retinolo jabonoso*. Se prepara con potasa, agua y *brea*. Es útil en el arestín.
- 53) *Mixtura unguentácea contra el agrion*. Está constituida por potasa, alcohol y *brea*. Se aplica en fricciones.
- 54) *Mixtura vesicante para los ganados caballar y vacuno*. Se elabora con cantáridas y *aguarrás*. Se emplea como epispástico.
- 55) *Píldoras diuréticas balsámicas*. Se prepara con *trementina*, *colofonia* y bistorta. Se emplean contra las secreciones morbíficas mucoso-purulentas genito-urinarias de los grandes animales domésticos.
- 56) *Píldoras diuréticas, n.º 1, n.º 3*. En ambas el componente común es la *colofonia*, el n.º 1 también contiene azotato de potasa y miel y el n.º 3 sal amoníaco y harina de linaza.
- 57) *Polvo diurético fundente*. Se mezcla bol de escarmenia, *colofonia*, azafrán, scilla roja, sasafrás y azotato de potasa.
- 58) *Polvo diurético resinoso*. Se prepara mezclando *colofonia*, *pez de Borgoña*, abeto y enebro.
- 59) *Pomada antiepsórica, n.º 5, n.º 12, n.º 13, n.º 14*. El componente común entre la preparación n.º 5 y la n.º 13 es la *trementina*, además la n.º 5 contiene manteca y la n.º 13 azufre sublimado, alumbre, sulfato de zinc y miera y entre el n.º 12 y n.º 14 el componente común es la *brea*, el n.º 12 además contiene ácido arsenioso, azufre sublimado y miera en el n.º 14

- además intervienen la pomada cetrina y manteca. Las cuatro pomadas se emplean para la sarna.
- 60) *Pomada caústica n.º 2*. Se prepara con *brea* o *pez líquida*, *aguarrás*, ácido clorhídrico y sulfato de cobre. Se utiliza contra la úlcera interdigital.
 - 61) *Pomada de breá*. Se incorpora *brea* o *pez líquida* y manteca. Es antiépsórica.
 - 62) *Pomada de alumbre compuesta*. Está constituida por *trementina*, manteca y alumbre. Es astringente y secante.
 - 63) *Pomada irritante*. Se elabora con *aguarrás*, laurel, euforbio y cantáridas. Se emplea contra las hinchazones crónicas de la piel y tejido celular subcutáneo.
 - 64) *Pomada parasiticida n.º 3*. Se mezcla *brea*, manteca y *aguarrás*. Conviene contra los hematopinos que atacan a la piel de los terneros.
 - 65) *Pomada resolutive n.º 1*. Se prepara con mercurio vino, pomada de laurel, cantáridas y *aguarrás*. Contra los tumores indolentes.
 - 66) *Pomada secante n.º 3*. Está constituida por esencia de *trementina*, subacetato de cobre, sulfato de cobre y manteca. Contra los arestines y úlceras de mal carácter.
 - 67) *Pomada vejigatoria muy fuerte*. Se realiza con una mezcla de cantáridas, *aguarrás*, euforbio manteca y aceite de orégano. Como revulsivo potente contra las enfermedades del pecho.
 - 68) *Pomada vejigatorio para el ganado vacuno*. Se toma cantáridas, aceite de croton-tiglio, *aguarrás* y manteca. Como revulsivo en los costados.
 - 69) *Tintura irritante ácida*. Constituida por esencia de *trementina*, cantáridas y ácido nítrico.
 - 70) *Tintura irritante alcanforada*. Se mezcla el espliego, *trementina*, jabón y alcanfor.
 - 71) *Tintura irritante cantaridea*. Se realiza con una mezcla de amoniaco, esencia de *trementina* y cantáridas. Es muy útil contra las vejigas.
 - 72) *Tintura o alcohol irritante*. Se mezcla esencia de *trementina*, amoniaco y alcohol. Es muy útil contra las distensiones sinoviales, esfuerzos articulares.
 - 73) *Ungüento antiépsórico con cal y breá*. Se prepara con *brea*, cal y manteca. Conviene en las afecciones cutáneas del perro acompañadas del prurito intenso.
 - 74) *Ungüento antiépsórico, n.º 2*. Se mezcla la *brea* jabón y el eléboro blanco. Contra la sarna.
 - 75) *Ungüento contra las úlceras de la cabeza del ganado lanar*. Está constituido por pez negra, *brea* y flor de azufre. Conviene contra las herpes ulcerosos que salen en la cabeza del ganado lanar.
 - 76) *Ungüento de altea*. Está constituida por pez, cera, aceite de fenogreco y *trementina*. Es demulcente, resolutive y nervino. Conviene para calmar los dolores e irritaciones de los músculos y tendones.

- 77) *Ungüento digestivo animado*, n.º 2, n.º 3. En ambas el componente común es la *trementina*, en el n.º 2 también intervienen unguento de arceo y cantáridas y en el n.º 3 cardenillo. Se emplean en las heridas y úlceras atónicas.
- 78) *Ungüento digestivo compuesto*. Se mezcla la *trementina*, yemas de huevo y unguento basilicon.
- 79) *Ungüento digestivo de Woisteen*. Se prepara con yemas de huevo, *trementina*, *aguarrás* y agua calcárea.
- 80) *Ungüento digestivo simple*. Está constituido por *trementina*, yemas y aceite común o hipericon. Es ligeramente excitante y secante; se emplea en la cura de las heridas para excitar la supuración.
- 81) *Ungüento mercurial trementino*. Se mezcla la manteca con el mercurio, *trementina* y *aguarrás*. Es buen fundente. Conviene contra los tumores lamparónicos.
- 82) *Ungüento o bálsamo de arceo*. Se prepara con sebo de carnero, manteca, resina elemia y *trementina*. Es ligeramente excitante y conviene en las heridas babosas y en las que la supuración es serosa.
- 83) *Ungüento o mixtura antiépsórica para el perro*. Se mezcla la *brea* con las *cantáridas*. Modifica la piel en muchas afecciones cutáneas caracterizadas por vesículas y pústulas.
- 84) *Ungüento para el casco*, n.º 1, n.º 2, n.º 3, n.º 4, n.º 5, n.º 6, n.º 7, n.º 8, n.º 9, n.º 11, n.º 12, n.º 13. En algunas el componente común es la *brea* como en la n.º 1, n.º 4, n.º 5 y n.º 13 y en otras la *trementina* como la n.º 2, n.º 3, n.º 6, n.º 7, n.º 8, n.º 9, n.º 11 y n.º 12. En la n.º 1 también interviene la cera y sebo, en la n.º 2 cera y aceite de pie de vaca, en la n.º 3 aceite graso, cera, manteca y miel, en la n.º 4 sebo y cera, en la n.º 5 manteca, en la n.º 6 aceite, cera, manteca, resina y miel, en la n.º 7 aceite, en la n.º 8 cera, manteca y miel, en la n.º 9 aceite craso, cera y manteca y en el n.º 11 aceite craso, en el n.º 12 cera, manteca y aceite de linaza y el n.º 13 manteca, miel y cera. Se emplea para el casco¹¹
- 85) *Ungüento vejigatorio alemán*. Se mezcla las cantáridas, con *trementina* y manteca.
- 86) *Ungüento vejigatorio diaforético o fundente*. Está constituido por cantáridas, *trementina*, *aguarrás* y manteca. Se aplica sobre los tumores indolentes.
- 87) *Ungüento vejigatorio*, n.º 2, n.º 3, n.º 6, n.º 7. El componente común entre la n.º 2, n.º 3 y n.º 7 es la *trementina* y entre el n.º 6 y n.º 7 es el *aguarrás*, las cuatro preparaciones contienen cantáridas, además la n.º 2 también contiene unguento basilicón y euforbio, la n.º 6 emético, euforbio y unguento basilicón y el n.º 7 euforbio y espliego.

¹¹ En las bestias caballares uña del pie o de la mano, que se corta y se alisa para sentar la herradura.

- 88) *Ungüento vejigatorio para el ganado lanar*. Se elabora con cantáridas, euforbio, *pez negra* y cerato. Se emplea contra las enfermedades del pecho del ganado lanar.
- 89) *Ungüento vejigatorio para el ganado vacuno*. Se realiza con una mezcla de cantáridas, aceite de croton-tiglio, *trementina* y manteca.
- 90) *Ungüento vejigatorio por infusión*. Los constituyentes de esta fórmula a parte de la *trementina* son las cantáridas manteca y cera. Se emplea para resolver los tumores indolentes.
- 91) *Ungüento vesicante alemán*. Está constituido por una mezcla de *aguarrás*, aceite de laurel y cantáridas. Se utiliza contra las hinchazones indolentes como verdadero epispástico.
- 92) *Ungüento vesicante con brea*. Se mezcla la *brea* cantáridas, ácido sulfúrico, espliego y manteca.
- 93) *Ungüento vesicante con brea n.º 2*. Se realiza mezclando cantáridas, euforbio y *brea*.
- 94) *Ungüento vesicante de Litteau*. Se prepara mezclando la escamonea, cantáridas, eléboro negro, y sulfato de zinc, *trementina*, y cuatro ungüentos.
- 95) *Ungüento vesicante inglés n.º 1, n.º 2*. En ambos el componente común es la *trementina*, el n.º 1 en forma de *trementina* de venecia y el n.º 2 en esencia de *trementina*, en el n.º 1 también intervienen cantáridas y manteca y en el n.º 2 ácido sulfúrico, cantáridas y manteca.
- 96) *Ungüento vesicante oráculo de los Grooms*. Se prepara con harina de mostaza, agua, *aguarrás* y amoniaco puro. Se aplica en el costado contra las flegmasías torácicas, y en los lomos en el lumbago.
- 97) *Vinagre estornutatorio*. Se realiza con sulfato ácido de alúmina y potasa, sulfato ácido de alúmina y de zinc, pimienta, alcanfor, vinagre y *aguarrás*. Conviene en la bronquitis neumónica del ganado vacuno, cabrio y lanar (5).

AUTORES QUE HAN TRATADO ESTA DROGA: Cagny (16), Casas (5), Colmeiro (17), Gómez Pamo (19), Hager (9), Hernández de Gregorio (20), Laguna (21), Oviedo (22), Teixidor y Cos (7).

CONCLUSIONES

Dentro del grupo de plantas estudiadas puede resumirse que en veterinaria se aplican en preparaciones farmacéuticas sobre todo para animales domésticos en especial para los de consumo humano (vaca y oveja) y los utilizados para el transporte del hombre (caballo). Las preparaciones que más se emplean generalmente polifármacos van vehiculizadas en forma farmacéutica de brebaje y bolo y en menor proporción electuarios y ungüentos. El uso ha sido como purgante, vermífugo, antiespasmódico, calmante, antiescórbito y cicatrizante aunque en

general se utilizan para muchas afecciones. En estas preparaciones predominan los componentes de origen vegetal, también los hay de carácter animal en los que predomina sobre todo la yema de huevo y el aceite de asta de ciervo, con menor frecuencia la hiel de vaca, sebo de carnero y manteca entre otros, también los hay de origen mineral.

La terapéutica empleada en estos siglos, al igual que ocurre en Medicina humana, ha sido una terapéutica sintomática destinada a corregir las manifestaciones externas de las diferentes enfermedades muy lejos de la practicada hoy, totalmente basada en la etiología del mal.

BIBLIOGRAFÍA

- (1) LÓPEZ RODRÍGUEZ, M.: "Historiografía de plantas con esencias y resinas (S. XVI-XIX)". Tesis Doctoral (1994) Granada.
- (2) TUTTIN, HEYWOOD, BURGESS, MOORE, VALENTINE, WALTERS Y WEBB.: *Flora Europaea* (1964) Cambridge. 5 Tomos.
- (3) PALACIOS, F.: *Palestra Pharmaceutica, Chimica, Galenica* (1763) Madrid.
- (4) TREASE, G. E., EVANS, W. C.: *Tratado de Farmacognosia*. Traducción Prof. Jesús Cabo Torres (1986) Madrid.
- (5) CASAS DE MENDOZA, N.: *Formulario Universal de Veterinaria o Guía Práctica del Veterinario y del Farmacéutico* (1868) Madrid.
- (6) *Diccionario de Farmacia del Colegio de Farmacéuticos de Madrid* (1865) Madrid.
- (7) TEIXIDOR Y COS, J.: *Flora Farmacéutica de España y Portugal* (1871) Madrid.
- (8) FONT QUER, P.: *Plantas Medicinales, el Dioscórides Renovado* (1985) Barcelona.
- (9) HAGER. Refundido por FRERICHES, ARENS; ZÖRNIG. *Tratado de Farmacia Práctica* (1942) Barcelona.
- (10) ROMERO GARCÍA, P.: *Lecciones de Materia Farmacéutica Vegetal* (1882) Madrid.
- (11) LOSA ESPAÑA, M., RIVAS GODAY, S., MUÑOZ MEDINA, J. M.^a: *Tratado Elemental de Botánica Descriptiva Aplicada. Fanerogamia* (1974) Granada.
- (12) LÁZARO E IBIZA, B.: *Plantas Medicinales* (S.f.) Barcelona.
- (13) *Farmacopea Española* 9.^a Edición (1954) Madrid.
- (14) *Farmacopea Española* 8.^a Edición (1930) Madrid.
- (15) *Farmacopea Española* 7.^a Edición (1905) Madrid.
- (16) CAGNY, P.: *Formulario de los Veterinarios Prácticos* (S.f.) Madrid.
- (17) COLMEIRO, M.: *Diccionario de los diversos nombres vulgares de muchas plantas* (1871) Madrid.
- (18) FUENTE PIÉROLA, J. de la: *Tyrocinió de los diversos nombres vulgares de muchas plantas* (1871) Madrid.
- (19) GÓMEZ PAMO, J. R.: *Tratado de Materia Farmacéutica Vegetal* (1906-07) Madrid.
- (20) HERNÁNDEZ DE GREGORIO, M.: *Diccionario Elemental de Farmacia Botánica y Materia Médica o Aplicaciones de los Fundamentos de la Química Moderna a la Farmacia en todas sus ramas* (1803) Madrid.
- (21) LAGUNA, A.: *Pedacio Dioscórides Anazarbeo*, 1.555 (1968-1969) Madrid.
- (22) OVIEDO, L. de: *Methodo de la Colección y Reposición de las Medicinas Simples* (1622) Madrid.
- (23) LOECHES, J. de: *Tyrocinió Pharmaceuticum, Theorico-Practicum, Galeno-Chimicum* (1728).