mano, con un cucharon ú otro objeto mientras se sangra al animal, para impedir la separacion del cuajaron de la parte serosa; se mezcla con cebolla, especias y otros ingredientes; se mete en las tripas; se cuecen luego en una caldera, se sacan, se cuelgan y despues de oreadas al aire ó al humo, se conservan perfectamente durante todo el año.

Tambien se suelen hacer morcillas con la sangre de la ternera y del carnero; pero generalmente se cuece como la del cordero y la de las aves y, ó se come sola con aceite y vinagre, ó se frie con el hígado, el bazo y el corazon, formando un plato muy del gusto de algunos, conocido en Castilla la Vieja con el nombre de *chanfaina*.

En los mataderos de Madrid, despues de recojer la sangre que necesitan para morcillas, ó tiran el resto ó la venden á precio ínfimo á los dueños de figones, quienes la cuecen y la venden por raciones á ochavo cada una, lo cual es un gran recurso para los pobres pues por tres cuartos hacen una comida, si no muy escogida, por lo menos sana y nutritiva que consiste en una rosca y la consabida racion de sangre cocida.

En el estranjero dan otra porcion de usos á la sangre, haciéndola entrar en la confeccion de alimentos salubres y sustanciosos.

En Suecia se prepara para la gente de pocos recursos un pan muy nutritivo, segun dice Mr. Payer, con la sangre de los animales muertos en los mataderos y harina de trigo; pudiendo, segun dicho señor, emplearse con el mismo objeto la sangre de los demas animales; pero de todos modos este pan seria muy conveniente para el alimento de las aves domésticas. Se prepara amasando la harina con una mezcla por partes iguales de agua y sangre; despues de cocido se corta en rebanadas, se pone á secar en el horno y se conserva perfectamente de este modo, aprovechando una gran cantidad de sangre, que en otro caso quizá no se sabria qué hacer con ella.

Aunque para esta preparacion es preferible la sangre fresca, no hay inconveniente en emplearla ya algo fermentada, porque los gases de la putrefaccion se desprenden con la temperatura al cocer el pan.

Uno de estos procedimientos se aplicó al principio en Francia á la fabricacion de productos amoniacales: consiste en hacer coagular la sangre á una temperatura de 100 grados, ya directamente á la lumbre, ya al vapor: por medio de una fuerte presion se estrae la parte líquida, se divide el cuajaron y en seguida se pone á secar al aire libre ó en un enjugador ó secador de aire cálido.

El otro procedimiento usado para preparar, segun el método de Gay de Sussac, la sustancia albuminosa seca, disoluble, á propósito para las clasificaciones, consiste en separar primero la fibrina de la sangre; luego se echa el líquido en varias veces sobre pilas ó montones ventilados de leños delgados, puestos entre los pies derechos de un edificio de graduacion, ó bien en todos los huecos de un secador en corriente de aire, calentado á menos de 50 grados.

Un tercer procedimiento consiste en colocar dentro de una caldera de hierro colado ó batido, la cantidad de sangre suficiente para ocupar una altura de seis á ocho pulgadas y calentarla hasta que hierba, agitando sucesivamente una espátula ó una paleta de hierro ó cualquiera otra herramienta análoga. La sangre se separa de este modo en dos partes, una líquida y otra coagulada en grandes cuajarones, los cuales pierden poco á poco la mayor parte del agua de que estan impregnados y se dividen gradualmente agitándolos. Cuando ya la sangre está reducida á una materia pulverulenta húmeda, se puede terminar su desecacion moderando el fuego sin dejar de agitarla, ó se tira esta sustancia y acaban de secarla moviéndola sin cesar sobre el suelo del horno, despues de sacar el pan, solo que en este caso conviene dividirla mucho machacándola todo lo posible con una maza.

Se coloca esta sangre seca en barriles, cajas ó sacos que se conservan en sitio seco, y se emplea para abonar las tierras ó alimentar los animales.

SANGRIA. Es una operacion que consiste en sacar cierta cantidad de sangre por una abertura hecha en los vasos que la contienen. Lo mas comun es practicarla en las venas: 1.º porque son mas superficiales y estan mas al alcance del tacto y de la vista que las arterias: 2.º porque la sangre camina por ellas mas despacio: 3.º porque es mas facil coger la sangría ó evitar la salida de la sangre con la satura ó la compresion; y 4.º porque la sangre que las venas encierran está mas desprovista de elementos nutritivos que la arterial. Varias son las divisiones que los veterinarios han hecho de la sangría, de las cuales nada diremos, limitándonos aquí á ciertas nociones generales que convienen sepan los labradores y ganaderos.

El objeto de la sangría es disminuir el tanto de sangre contenida en el cuerpo, y los efectos dependen de la cantidad de sangre que se saque. Lo general que produzca una impresion mas ó menos debilitante en toda la economía; disminuye las fuerzas y aun la frecuencia de las pulsaciones del corazon y de las arterias; retarda los movimientos de la respiracion, debilita la fuerza de la digestion y de la nutricion, sobre todo cuando las emisiones sanguíneas han sido repetidas y abundantes, y disminuye la accion de los nervios y de los músculos; por lo cual embota los dolores. De aqui el gran crédito de la sangría cuando conviene debilitar á

los animales, como en el principio de las inflamaciones que hay un esceso de sangre, una irritacion intensa en un órgano, etc.

La cantidad de sangre que debe sacarse es variable en los diferentes animales, y dependiente tambien del estado en que se encuentren, de su edad alzada, temperamento, etc., lo cual hace que se divida la sangría en *grande*, *mediana* y *pequeña*. En general, al caballo se puede sacar de dos á cuatro libras de sangre (sangría pequeña); de tres á ocho (sangría mediana), y de siete á 14 y aun mas en una ó dos veces (sangría grande): al buey de tres á 10, al cerdo de una á tres, á la oveja y perro desde cuatro onzas á una libra, al gato desde una onza hasta seis, y á las aves desde media onza hasta dos.

La época en que debe hacerce la sangría varia por muchas circunstancias, pero por lo comun conviene en el principio de las enfermedades cuando la naturaleza no está aun debilitada por la dieta y el largo padecer; no se le hará en el estado del mal, ó sea cuando este ha llegado al *maximum* de su intensidad, porque entonces perturva su marcha y disminuye la accion de la vida. Es todavía mas nociva en la declinacion de las enfermedades, y seria capaz de acarrear la muerte.

Es muy conveniente sangrar á los animales en ayunas, cuando es dable elegir la hora, y acortarles el pienso la víspera, con particularidad por la noche, á no ser que esté enfermo, porque entonces se hará la sangría segun lo exijan las circunstancias, puesto que lo principal es evitar los malos resultados que la enfermedad tiende á producir y que amenaza con la vida del animal.

Para sangrar es necesario tomar ciertas precauciones: 1.º se colocará al animal en situacion conveniente, de modo que reciba la luz para descubrir bien la vena: 2.º conocer los vasos y saber su colocacion: 3.º examinar las partes inmediatas para no ofenderlas: 4.º comprimir con el dedo el vaso por debajo ó por encima del sitio en que se va á sangrar segun la situacion que tenga, pero siempre entre el corazon y las partes: 5.º es inútil pasear al animal por cierto tiempo, como algunos acostumbran, con objeto de que se acelere la circulacion y que los vasos se pongan mas aparentes ó perceptibles; pues es mucho mas útil sangrarlos en el reposo: 6.º sucede algunas veces que aun cuando se haya picado bien la vena la sangre sale con dificultad, no forma arco y corre á lo largo de la parte donde se ha hecho la operacion, en cuyo caso hay que introducir en la picadura la cabeza de un alfiler ó escitar el movimiento de las partes inmediatas: 7.º siempre que sea dable se evitará poner una cuerda ó cordon alrededor del cuello para sangrar, no solo porque el animal puede escaparse y desangrase despues de picada la vena, sino por la dificultad que esperimenta la respiracion y el curso de la sangre por la otra vena, habiendo riesgo de una apoplejía. He aqui por qué son pocos los que para sangrar en el dia se sirven de la cuerda, siendo suficiente la compresion producida con el dedo pulgar, para que la vena se abulte y ponga bien aparente, y la sangre deje de salir en cuanto se quita el dedo.

La sangría se practica con una lanceta ó con un fleme, introduciendo la primera hasta la vena, y al sacarla rasgar un poco, lo mismo que la piel; con el segundo se limita á dar un golpe con un palo, pudiendo resultar que se atraviese la vena por estar superficial, ó cortarla al través por algun movimiento que el animal haga. Cuando ha salido suficiente cantidad de sangre, se coge la sangría, y para ello se atraviesan los labios de la incision de la piel con un alfiler, y con unas cerdas, cordon de seda, etc., se hace un nudo doble. Se pondrá mucho cuidado en que el animal no se rasque el punto de la sangría, y para ello se le atará convenientemente.

Puede sobrevenir de resultas de sangrar, la inflamacion de la vena, el herir al mismo tiempo la arteria y aun la traquea ó gañote, siendo uno de los peores accidentes la introduccion de aire en la vena, el cual no es raro acarree la muerte.

En el cerdo se sangra cortándole la punta de la oreja ó de la cola, saliendo tanta mas sangre cuanto mas cerca se amputan de su orígen. En las aves se practica la sangría en la parte interna del ala, cerca de la articulacion del carpo con el metacarpo, y se coge con unos puntos, dados con una aguja delgada de coser y enhebrada en hilo proporcionado.

SANGUESA. (V. *Franbuesa*).

SANGUIJUELA. *Hirudo nigricans*. Linneo; *sanguisuga*. Insecto anfibio, cuya descripcion creemos inútil y que se cria principalmente en las aguas dulces y en los parajes de poca corriente.

La sanguijuela se pega á una porcion de tegumentos, y causa en ellos un dolor punzante, mas ó menos vivo; chupa la sangre y se llena de ella hasta el punto de adquirir un volúmen considerable; la cantidad que estraen, llega ordinariamente á una onza. Si un instante despues que ha comenzado á chupar se la corta la punta de la cola da un poco mas de una onza; pero por lo comun da menos, porque se despega mas pronto.

Despues que suelta, continua saliendo de la herida que ha hecho una cantidad pequeña de sangre por espacio de una hora.

Se cojen las sanguijuelas en las aguas dulces y

limpias, y se echan en una vasija grande de vidrio ó de cristal, que se llena de agua clara y se tapa con un lienzo claro; este agua se debe mudar de tres en tres dias en el verano, y todas las semanas en el invierno; y la vasija ha de estar en un paraje donde el calor sea moderado.

Antes de aplicar las sanguijuelas se echan en un vaso vacio, se dejan en él por espacio de una hora, y despues agarran mas pronto. Conviene que la parte a que se apliquen esté limpia; y si á pesar de esto no quieren detenerse en el paraje que se desea, úntese con un poco de leche, de sangre reciente ó de agua endulzada con azúcar. Muchos pican la parte con una aguja, y aplican en ella la sanguijuela luego que comienza á salir sangre, agarrándola con un lienzo.

No podemos fijar el número de sanguijuelas que se deben aplicar sobre una parte cualquiera, porque esto depende de la especie de enfermedad, del temperamento, de la edad y del sexo del enfermo, de la constitucion del aire y de otras mil circunstancias, que solo el observador puede echar de ver.

Para impedir que las sanguijuelas saquen demasiada sangre, y desprenderlas de la parte á que se han agarrado, se las debe echar encima un poco de agua saturada de sal comun; y si queriendo aplicarlas en las orillas del ano penetrasen en el intestino recto, se inyectará esta misma disolucion de sal.

Si alguno al beber se tragase alguna sanguijuela y se le quedase pegada, désele á beber con abundancia agua cargada de sal.

Alfonso le Roi, en una obra titulada *Medios de conservar los niños, sobre todo en la época de la denticion*, dice. «La mortandad de niños prueba la insuficiencia de los medios que se proponen ordinariamente contra la denticion, por atender al vientre cuando el mal está en la cabeza. Pero hay un medio muy seguro y sencillo de prever y oponerse á la multitud de desórdenes que produce la obstruccion de la cabeza, y este medio es aplicar *una sanguijuela detras de la oreja.*

«Cuando un niño está enfermo, póngasele la mamano en la frente, y si está mas ardiente que el resto del cuerpo, aplíquese en la parte inferior del pliegue de una y otra oreja una sanguijuela mediana, por su estremidad mas aguda; despues que haya agarrado, se dejará que se llene y se desprenda ella misma, y que la sangre en seguida salga por sí sola por la via que haya abierto. La sangre continua saliendo tanto mas y con tanta mayor abundancia, cuanto mayor es el calor y la obstruccion. Este remedio sencillo tiene una ventaja muy preciosa, y es, la de ser su eficacia proporcionada á la necesidad. No se puede abusar de él, porque es casi nulo cuando no hay obstruccion ni calor.»

«Si hay convulsion, una sanguijuela aplicada detras de una y otra oreja es el único remedio que produce un efecto maravilloso y constante; pero aplicada en cualquiera otra parte del cuerpo no produce efectos tan prontos ni tan saludables. La sangre que sale de detras de las orejas descarga los vasos del cerebro, desobstruyendo, sobre todo, el tejido esponjoso.

«Este remedio es muy recomendable en las enfermedades largas llamadas *crónicas*, y en las agudas de los niños. Algunos de estos, sin embargo del mayor cuidado, estan espuestos á la raquitis, efecto de la plétora, la cual se disipa con sanguijuelas detras de las orejas, y al poco tiempo comienza el niño á andar y se fortalece.

«Aunque hayan salido ya los 20 dientes, subsistirá aun la obstruccion por algun tiempo, dirigiendo entonces frecuentemente sus efectos hácia el vientre, de manera que parece que el niño está atacado de una calentura pútrida contínua: descárguese en este caso el cerebro con sanguijuelas, y se establecerá el órden de los movimientos, y el niño sanará. Algunas veces, aunque raras, hay que repetir este remedio hasta tres, cuatro ó cinco veces seguidas, para restablecer la uniformidad entre el calor de la frente y el resto del cuerpo.

«Este remedio es mas necesario en los varones, sobre todo en los que tienen la cabeza abultada, porque la obstruccion es mas considerable, y su denticion mas dificil en las hembras: la razon de esto se encuentra en la diferencia que hay en el desarrollo de unos y otros: diferencia que se observa tambien en las partes sexuales de ambos.

«Es tambien mas necesario este remedio desde los nueve meses hasta pasados los tres años; pues llegados los niños á esta edad, han pasado ya los primeros y mas grandes peligros de la vida; y conocido el arte de conducir la infancia hasta este término, es ya fácil combatir con los mismos medios los desórdenes que sobrevengan por la misma causa desde los cinco hasta los seis años y medio,

«Aun cuando la naturaleza haya triunfado de la obstruccion, resta una cantidad pequeña de humor corrompido, que ocupa la cabeza y otras partes del cuerpo, y que la naturaleza es mas ó menos lenta en desechar. Este humor es muy poco notable en los niños á quienes se han aplicado sanguijuelas, por una razon muy sencilla. Conviene, pues, ayudar la naturaleza, y dar salida á este humor acre por la via que elije ordinariamente. A este efecto se aplicarán de cuando en cuando parchitos de cantáridas detras del pliegue de las orejas de los niños, y el cerebro echará fuera sus impurezas, y cobrará mas energía. Se dejarán desecar estos derrames, y se restablecerán de cuando en cuando, y asi se fortificarán los niños mediante esta evacuacion artificial del humor corrompido.

«Yo creo este remedio mas eficaz y mas conforme á las miras de la naturaleza que los cauterios, sobre todo en las partes distantes de la cabeza. Por otra parte, los cauterios mantenidos habitualmente son unas fuentes por donde se evapora un principio de elasticidad necesaria al acrecentamiento, y sobre todo al desarrollo de ciertos órganos; y los niños que han salido bien de la denticion mediante los cauterios, me ha parecido que tenian una pubertad mas tardia y menos vigorosa.

«Si publico lo ventajoso que seria para la salud y para la vida la aplicacion de una sanguijuela detras de la oreja, no se piense por esto que lo miro como un descubrimiento mio; creo, al contrario, que algunos autores, Hipócrates entre otros, han prescrito este remedio; pero me atrevo á decir que nadie se ha persuadido mejor que yo de su eficacia; que nadie le ha empleado con tanta frecuencia, ni ha notado, sobre todo, lo importante que era examinar el calor de la cabeza de los niños. He sido conducido á este remedio por una atencion particular al desarrollo sucesivo de nuestros órganos, y la esperiencia me ha probado hace mas de ochos años que este medio es generalmente el mas necesario para oponerse á la obstruccion de la cabeza de los niños, obstruccion que es la causa mas general de todas sus enfermedades. *Poniendo á los niños una sanguijuela detras de la oreja se aumenta la poblacion*, y se ve en esto que los efectos mas grandes derivan de las causas mas sencillas.»

Los animales, y principalmente los caballos, estan espuestos á coger sanguijuelas al beber en aguas impuras, y estas se les suelen pegar en las narices cuando meten el hocico para beber estas aguas. Entonces las sanguijuelas se pegan á la membrana pituitaria y causan una hemorragia mas ó menos considerable, segun la cantidad, la càlidad y el tamaño de los vasos sanguíneos afectados.

Se debe sospechar la causa de esta hemorragia nasal cuando sobreviene algun tiempo despues de haber bebido el ganado en aguas cenagosas: para quitarles las sanguijuelas se les inyectará por las narices agua muy salada y se les hará recibir por esta misma parte vapor de azufre encendido: de esta manera soltarán las sanguijuelas y cesará la hemorragia. Si se sospecha que la sanguijuela está en la garganta, hágase tragar al animal, por medio del cuerno de dar bebidas, una cantidad de agua bien salada. Algunos aconsejan añadir á este agua agárico, vinagre y aceite; pero la sal por sí sola es muy bastante.

Las aguas del rio Matachel, en Estremadura, que corren por las inmediaciones de Alange, célebre por sus baños, tienen la propiedad de hacer desprenderse las sanguijuelas á los ganados, bestias y perros que las beben. ¿Es por la impresion fria que les causa? ¿ó por qué motivo? Esto no se sabe, pero se debe averiguar. Dicen tambien que estas aguas calman la irritacion de las hemorroides ó almorranas lavándose con ellas.

Las sanguijuelas encerradas en frascos pueden servir, segun dicen, de barómetro, é indicar el tiempo que hará al dia siguiente. Si ha de continuar bueno y sereno la sanguijuela permanecerá en el fondo del frasco, enroscada en línea espiral; si ha de llover antes ó despues del medio dia, se sube hasta la superficie y permanece en ella hasta que el tiempo vuelve á sentar; si ha de haber viento recorre toda su habitacion líquida con una ligereza admirable, y no cesa de moverse cuando el viento empieza á soplar, si debe sobrevenir tempestad con truenos y lluvia, la sanguijuela permanece casi continuamente fuera del agua durante muchos dias, está incomodada y con agitaciones violentas y convulsivas. Pero se está siempre en el fondo mientras hay heladas, lo mismo que en el tiempo sereno del verano. Al contrario en los tiempos de nieve ó de lluvia, fija su habitacion en la boca del frasco. Estas observaciones barométricas estan sacadas del *Diario Enciclopédico* del mes de febrero de 1754, y despues han sido citadas como nuevas en los años siguientes. Si los hechos son como se refieren, es una curiosidad que importaria repetir, y nadie puede hacerlo mejor que los boticarios y cirujanos, que tienen provision de estos animales para cuando hay que echar mano de ellos.

Un descubrimiento importante para la multiplicacion de las sanguijuelas publica un periódico estranjero del mes de octubre del año pasado de 1853, y reproduce el *Heraldo*, que si es cierto, como lo esperamos, está llamado á hacer grandes servicios á la especie humana. Dice asi:

«Sábese que las sanguijuelas cada dia van siendo mas raras, á consecuencia de los agotamientos de los manantiales que naturalmente las crian, y que su elevado precio impide muchas veces á los pobres que las puedan emplear como agente terapéutico.

Un simple labrador del departamento de la Gironda, sin mas estudios que los de la naturaleza, ha descubierto y aplicado con el mejor éxito el medio de multiplicar las sanguijuelas medicinales. Algunos años le han bastado para hacer su fortuna. Nada hay mas sencillo que su método. Coloca las sanguijuelas que quiere que se reproduzcan en idéntico estado que en el que se hallan en las lagunas naturales, y les suministra además abundantemente el alimento que prefieren, el único que sea en estremo favorable á su existencia y multiplicacion,

es decir, sangre de mamiferos estraida de las venas mismas del animal. Por consiguiente, condúcense á las lagunas y se les hace permanecer en ellas, á los caballos viejos, vacas, etc.; las sanguijuelas se adhieren á estos animales, se sacian con su sangre y encuentran en ella un elemento benéfico de nutricion.

«Hácia el verano depositan los capullos que encierran los huevos, y muy pronto nacen de ellos numerosas sanguijuelas, que se esparecen en los manantiales para chupar la sangre de los caballos. Este alimento asegura maravillosamente su rápido crecimiento, favorece á la salud y evita las numerosas contingencias de mortandad de estos seres.

«Esta nueva esplotacion agrícola debe ser acojida con tanto mayor anhelo, cuanto que sus resultados ofrecen grandisimo interés á nuestra Península. Sabido es que el comercio que hoy se hace con estos *annelides* representa una cantidad crecida en la balanza mercantil, y que la España, que posee las mejores especies, es tributaria de Inglaterra y Francia para proporcionarse las necesarias á su consumo. Pues bien, adoptando el método antes citado, recuperará sus ahora rarisimas especies, tan renombradas en el estranjero, para donde salian cargadas galeras hace muchos años, y cuyos criaderos se encuentran hoy agotados por su mala esplotacion. Las sanguijuelas de Estremadura, del reino de Leon y las de Vizcaya, superiores por sus calidades, pueden hoy multiplícarse ventajosamente.

Este descubrimieuto ocupa tanto á la nacion vecina, que, segun dice un periódico de Paris, la administracion ha empezado á esperimentar las inmensas ventajas que van á desprenderse de su preciosa esplotacion, y que en él entreve un fecundo recurso para la agricultura y para la salud publica. Parece qne van á tomarse muy sérias medidas para su propagacion rápida y activa.»

SANGUINARIA MAYOR. *Persicaria de Levante.* (V. *Poligomo*).

SANÍCULA. (*Sanicula*). Del verbo latino *sanare*, curar, aludiendo á sus propiedades medicinales. Planta del género de las *umbelíferas*, de la cual solo se conoce en Europa una sola especie que es la

SANÍCULA EUROPEA, (*sanicula europea*). Planta herbácea de

Raiz blanca por dentro y negra por fuera.

Tallos rectos, casi desnudos, de pie y medio de altos.

Hojas numerosas, lampiñas, brillantes por la parte superior, sencillas, palmeadas, divididas en tres cinco lóbulos ovales. Las radicales sostenidas por argos peciolos. Las de los tallos casi adheridas á os y solitarias.

Las *flores* blancas, muy pequeñas, reunidas en parasolitos esféricos á la punta de los tallos, se componen de cinco pétalos cruzados, igual número de estambres alternados con los pétalos; del pistilo que consta de dos estilos y dos estigmas, y el ovario al cual cubre el cáliz en forma de una película fina.

El *fruto* es redondo y se halla herizado de puntas agudas y retorcidas.

Esta planta vivaz crece en los bosques sombrios, asi de los paises frios como de los templados, y florece en el verano.

La *raiz* es amarga, las hojas inodoras, vulnerarias, astringentes y detersivas, y se emplean en tis a nas ó pocimas.

SANTIMONIA. Especie de yerba con hojas parecidas á las de la matricaria, si bien algo mas hendidas y con los gajos de las hendiduras mas anchos hácia fuera. Sus flores son grandes y vistosas.

SANTOLINA. (*Santolina*). Planta de la familia de las *corimbíferas*, de la cual se conocen varias especies.

SANTOLINA BLANQUIZCA Ó DE HOJAS REDONDAS, CUARDA-ROPA, CIPRESITO, (*santolina chamœciparisus*). Tiene esta planta

La *raiz* dura, leñosa y ramosa.

Los *tallos* algo leñosos, cilíndricos, delgados y cubiertos de un vello blanquecino, y de un pie de altos.

Las *hojas* pequeñas, sin peciolos, estrechas, cubiertas de una pelusa algodonada muy blanca, cuadrangulares, semejantes á las del ciprés, y alternas.

La *flor* peduncular, solitaria, y que nace á la punta de cada rama, tiene el cáliz pubescente, hemisférico, formando escamas ovaladas, desiguales, oblongas y apretadas, y la corola de un hermoso amarillo.

El *fruto* consiste en unas semillas solitarias, oblongas, cuadrangulares, colocadas dentro del cáliz en un receptáculo plano, cubierto de pajitas cóncavas.

Crece en las provincias meridionales de España, Francia é Italia, florece en julio y agosto, variando, segun los paises, en dimensiones y en el espesor y la blancura de su pelusa, que llega á perder en parte por el cultivo.

SANTOLINA DE HOJA DE ROMERO, (*santolina roris marini folia*). Solo se diferencia de la anterior en sus hojas estrechas, lineales, parecidas á las del romero, cubiertas en los bordes de unos tuberculitos glandurosos.

Crece como la anterior en las rocas áridas y elevadas, mas espuestas al sol, de los paises meridionales de Europa.

Propiedades. La santolina es amarga, acre y aromática: es vermifuga, irritante, sudorífica y astringente. Se da desde media dracma hasta una onza en infusion, en seis onzas de agua, para las lombrices, la opilacion, las flores blancas sin predisposicion inflamatoria, y las obstrucciones del hígado y el bazo.

La santolina se cultiva en los jardines como planta de adorno, alternándola con el romero, cuyas hojas, de un verde oscuro, contrastan admirablemente con la pelusa blanquizca que cubre las de la santolina. La interpolacion se hace, ó bien de uno en uno, de dos en dos ó de tres en tres de cada uno de los arbustos, ó alternando una línea de romero con otra de santolina, que como pueden cortarse é igualarse sus tallos con la tigera, contribuye á que el efecto sea mas pintoresco.

Cultivo Se multiplica la santolina, ó por grana que se siembra por marzo, abril ó mayo, segun el clima, á campo raso en los paises cálidos y en camas en los frios, despues de tenerla en agua dos dias para que germine con mas facilidad, en cuyo caso hay que esperar dos años ó tres á que los pies puedan entrar en el adorno de los bosquecillos, ó sacando esquejes y plantándolos, que es lo mejor y mas breve. Estos esquejes, arrojando cada año otros nuevos, obligan á arrancar los viejos y á renovar la plantacion.

SAPILLOS. (V. *Parbas*).

SAPINACEA. Familia de plantas fenerógamas. Arboles, arbustos ó sub-arbustos, provistos de tigeretas y á veces de yerbas de jugo acuoso. Hojas alternas, muy rara vez opuestas, la mayor parte del tiempo compuestas. Estípulas caducas por lo regular sin ellas: flores perfectas ó imperfectas por aborto. Cáliz de cuatro ó cinco sépalos libres ó levemente unidos por su base, algo oblicua y desigual. La corola, que falta algunas veces, está formada en general de cuatro ó cinco pétalos ya desnudos, ya glandulosos hácia su parte media, donde suelen tener una hoja petaloide, doble número de estambres que de pétalos, libres y adheridos á un disco hipógino plano, lobulado, que guarnece todo el fondo de la flor. Ovario escéntrico, á veces con tres celdillas. Genúnculas superpuestas y unidas al ángulo interior de cada celdilla. Estilo sencillo en la base trífida á la punta, terminada por tres estigmas. Fruto: cápsula á veces vericular, con una, dos ó tres celdillas. Semillas solitarias en las celdillas, á veces dos y alguna que otra mas, rectas, ascendentes ó colgantes, de tegumento crustáceo ó membranoso, que se estiende en forma de ala. Embrion sin endosperme, por lo regular encorbado ó arrollado. Cotiledones plegados á veces trasversalmente ó reunidos en una masa carnosa. Radícula corta regularmente, inferior ó superior, frente al cabillo.

Géneros.

Cardiospermum.—Lin.
Urvilla.—H. B. K.
Sesjanie.—Plum.
Toulicia.—Aubl.
Bridgeria.—Bert.
Paullinia.—Lin.
Envurea.—Aubl.
Schmidelie.—Lin.
Valerozuelia.—Bert.
Yrina.—Blum.
Prostea.—Camb.
Lepisanthes.—Blum.
Sapindus.—Lin.
Crioglossum.—Blum.
Matayba.—Aubl.
Alvulinsia.—Camb.
Cupanie.—Pum.
Aphania.—Blum.
Talisia.—Aubl.
Nephelium.—Lin.
Thoninia.—Poit.
Hypelate.—P. Br.
Melicocea.—Lin.
Schleichera.—Uvillœ.
Kalseuteria.—Lam.
Costignia.—Cambess.
Diplopeltis.—Eudl.
Didonœa.—Lin.
Alectrion.—Gastn.

Las sapinaceas habitan las regiones tropicales en particular de la América.

SAPONARIA, *saponaria officinalis*, Lin. jabonera oficinal. (Caryofiladas). Planta indígena y silvestre. Tallos de 0_m 70; hojas ovaladas, lanceoladas, trinerviadas, que machacadas y puestas en agua, batiéndolas ó removiéndolas, espuman como si fuera jabon.

Da las flores de color violeta y olorosas por julio.

Hay una variedad que tiene las flores dobles, y otra que tiene el color de púrpura.

Prevalece en cualquier tierra y en toda esposicion.

Multiplicacion por division de sus raices, etc.

SAPOTE, SAPOTILLERO. Arbol que se cultiva en las Antillas, perteneciente á la clase octava, familia de las filospermas de Jussieu, y de la hexandria-monoginia de Linneo; su pais nativo es principalmente la isla de Santo Domingo. Pasa con razon por ser el frutal mas hermoso despues del naranjo.

Su altura es de 34 á 40 pies, con la raiz central y capilar; su epidermis de un color moreno oscuro;