

las dejará mucho tiempo en el nido, sino meterlas en una jaula con arena en el hondo, y cubrir lo alto de ella por dentro para que no se maltraten cuando saltan: cantan desde Febrero hasta Setiembre.

CÓLERA. Humor amarillo y acre que está en el cuerpo animal, cuyo receptáculo es una vegiguita, situada debajo del hígado, y su abundancia puede ocasionar males de mucha consecuencia.

Remedio para purgarla. Echanse en un caldo dos pizcas de flor de cerezo ó albrichigo, que habrán estado en infusion toda la noche en agua, y se toma.

O se echa en infusion toda una noche como unas veinte rosas descoloridas en un poco de agua, sobre ceniza caliente, cuya infusion se mezclará por la mañana en un caldo de yerbas refrigerantes.

CÓLERA MORBO Ó VÓMITO BILIOSO. Se dará en un caldo ó en una taza de agua de llanten de seis á diez gotas de espíritu de nitro, ó tómese un vaso de oxicato ó agua y vinagre: tambien es

bueno una yema de huevo con azúcar, y un poco de aguardiente.

CÓLICO. Le hay de tres géneros: 1º el pituitoso, que consiste en un dolor continuo y fijo, de que se logra alivio por medio de lavativas y purgantes: hácese un cocimiento de hojas de ruda, hinojo y agenjos en media azumbre de vino blanco hasta que quede en la mitad, añadiendo cuatro onzas de aceite de manzanilla ó de nueces.

El purgante se hará de un cocimiento de hojas de hinojo y perifollo, en que se echará en infusion tres dracmas de sen, desliendo alli una de polvos de hermodate, que es una planta que echa una flor parecida á la giride.

O se bebe lo mas caliente que se pueda una taza de buen vino, con una nuez moscada, rallada, y un poco de azúcar.

2º El cólico ventoso, que se conoce en ser mas errante que fijo, mudando el dolor de sitio. Remedio: se dará una lavativa compuesta de aceite de nueces, y otro tanto de buen vino blanco, ó hecha con aceite de linaza.

Echase en la lumbre una nuez moscada , y cuando empieza á arder se saca y hace polvos, que se tomarán en vino ó caldo , fomentando el vientre con buena aguardiente.

Otro remedio. Tómase manzanilla y corona de rey ó meliloto , de cada cosa un puño , y una pizca de anis ; hiérvese todo en tres cuartillos de caldo de tripas hasta que quede en la mitad, y se cuele , para una lavativa , que se repite si el cólico es violento.

3º El cólico bilioso : regularmente está acompañado de vómitos de bilis , fiebre y sudores fríos. Remedio. Púrgase al enfermo con una infusion de sen y de ruibarbo en un cocimiento de chicoria silvestre. Se dará una lavativa preparada con el cocimiento de hojas y raices de malva , malvavisco , linaza y amapola , en que se desleirán yemas de huevo.

CÓLICO DE LOS INTESTINOS, llamado *Miserere*. Es el cólico mas peligroso de todos , porque impide la deposicion de los escrementos , causado de la circunvolucion de los intestinos ; ló-

grase alivio por medio de los fomentos de hojas de malva , malvavisco , linaza , ó linimentos de aceite de lirio , por cuyo medio se reduce el intestino á su situacion natural : hácese tomar al enfermo mercurio crudo y en abundancia. (*V. Intestinos.*)

Otro remedio. Se hará cocer cierta cantidad de miel en consistencia de extracto sólido , de que se formarán píldoras , que tomará el enfermo en aceite de oliva. *Eph. d'All.*

CÓLICO NEFRÍTICO. Conócese por el dolor fijo y continuo en la region de los riñones , por el vómito que le acompaña , y dificultad de orinar : proviene de una flema impura , y de las arenas ó piedras que se forman en aquella parte ; y así los remedios que son convenientes en el mal de piedra , deben usarse tambien en el cólico nefrítico , y para aplacar los dolores es precisa la sangría , igualmente que las lavativas anodinas. (*V. Piedra.*)

Otro remedio. En un cuartillo de caldo de tripas se deslie una onza de trementina , bien revuelta con una yema

de huevo y una dracma de cristal mineral para una lavativa; pero no se dará sin que haya precedido la sangría y una tisana dulcificante.

COLMENAS. Son unos cestos destinados á meter las abejas para que enjambrén en ellos; los mas convenientes y durables son los de paja de centeno, por ser mas calientes y sanos que los de tabla ó mimbre; su figura y capacidad deberá ser la misma que la de un escriño regular, esto es, de dos pies de alto, pues así se limpian y registran con mas facilidad; pónense tambien algunas alzas, que es un redondel de la misma materia que las colmenas, de la misma circunferencia, y como de ocho pulgadas de alto, que se pone debajo de las que se quiere impedir de enjambrar mucho, porque hallando allí las abejas mas desahogo y capacidad para llenar, continúan su trabajo, y aumentan el producto de la cera.

COLMENAR. Sitio donde se asientan las colmenas, que debe componerse de tablas bien labradas, y dispuestas en cuatro ó cinco hileras, segun el nú-

mero de colmenas, junto á una pared, pero dejando atrás un espacio para registrarlas. La mejor situacion es entre el oriente de invierno y mediodia, es decir, que ha de estar entre el sol de ocho y diez de la mañana, con su techo de paja ó madera, para defenderle del sol de mediodia y de las aguas, dando á las tablas hácia adelante un declive imperceptible, para que no se detenga allí el agua, y dejando entre cada colmena un espacio de dos ó tres pulgadas; y delante del colmenar no se dejarán montones de yerbas ni otros estorbos, solo sí algunos árboles enanos, arbustos, ó algun cuadro de flores; las colmenas se han de cubrir por encima de las tablas de una argamasa, hecha con boñiga y cal viva.

Despues que se haya sacado la cera y miel, debe limpiarse bien el sitio, quitar toda las telas de araña y mariposas que tenga el colmenar, porque no hay cosa que tanto haga trabajar á las abejas, como la limpieza y el aseo. Cuando haya precision de mudarlas de sitio, esto es, á otra colmena, se ha-

rá en tiempo de calor, como en Junio ó Julio, y la circunferencia de la colmena donde se mudan debe ser algo mayor que la antigua; esta se volverá de lado, en cuya disposicion se dejará algun tiempo, y levantándola poco á poco, se la encajará en la nueva, y envolverá la junta con un lienzo; vuélvese de modo que la colmena nueva quede á lo alto, y la antigua abajo; despues de esta operacion las abejas se van al campo, y á la vuelta entran en la nueva, y lo mismo debiera hacerse cuando se las quiere castrar, en lugar del reprehensible abuso del humo de azufre, de que se valen muchas gentes, y que acaba con las abejas.

En la compra de las colmenas hay diferentes modos de conocer las buenas y distinguir las que no lo son. 1.º Se dará un golpecito con dos dedos encima de la colmena, y si causa un ruido separado en dos ó tres tonos, la colmena es buena; pero si el ruido es corto, y se sosiega al instante, es señal de corto número de abejas. 2.º Se dará una palmada en la colmena, y el

sonido claro y agudo, denotará estar vacía de abejas y provision; pero si es confuso, no hay duda que está bien acondicionada. 3.º Si levantando la colmena como cuatro dedos, el espacio ó sitio que ocupaba está limpio, la colmena es buena, y al contrario si no lo estuviere.

Para precaver todo fraude será lo mejor llevarlas luego que se hayan comprado, y convendrá, si pudiese ser, hacer la conduccion de noche.

El tiempo á propósito para la compra es el mes de Febrero; pero es necesario transportarlas muy poco á poco para no moverlas demasiado, porque entonces destruyen todas sus provisiones; el verano ni otoño no es bueno para esta operacion.

El dia antes de mudar una colmena es preciso desunirla, y cuando las abejas hayan vuelto á entrar, levantarla con suavidad, y asentarla sobre unos manteles, cuyas puntas se levantarán, para que cubriéndola bien no se salgan, y servirse para el transporte de pollinos con albardas, poniendo una col-

mena á cada lado, y si se pudiese hacer por agua será mejor.

• *Observaciones sobre las abejas y su gobierno.*

Las abejas son un ramo de la economía rural, tanto mas apreciable, quanto su utilidad se estiende hasta la gente mas pobre, y como no se necesita para mantenerlas labores, beneficios, ni labranzas, puede decirse de esta granjería que se coge sin sembrar: por lo mismo conviene desarraigat, en quanto sea posible, la preocupacion del vulgo, que cree utilizarse mas en la destruccion de las abejas, que en su conservacion.

Es la abeja un insecto comunmente conocido, de color moreno y brillante, que produce la miel y la cera: tiene el cuerpo dividido en dos partes, la cabeza y el vientre. La cabeza está armada de dos pinzas, para tomar la cera y amasarla, y de una trompa larga puntiaguda y movable, de que se vale para estraer los jugos que con-

tienen las flores, de que hace la miel; el pelo que la cubre la sirve para alzar las partículas de cera que hay sobre las flores, lo que egecuta envolviéndose en ellas cuando estan húmedas, ó acomodándolas en las pequeñas cavidades de las patas donde las comprime. Tiene seis patas y cuatro alas; estas sirven á las abejas, no solo para volar, sino tambien para hacer aquel zumbido con que se escitan al trabajo: el vientre se halla dividido en seis cercos, que se dilatan y encogen, y en que se distingue, 1.^o una vegiguita transparente, que contiene la miel que la abeja recoge de las flores, y deposita en las casillas del panal, despues de haber tomado para su alimento: 2.^o un aguijon hueco y punzante, donde existe el veneno, que con él deja en la picadura que hace.

En cada colmena hay tres especies de abejas: rey y reina, zánganos, y abejas comunes. El autor de la obra intitulada *République des Abeilles*, se persuade que en cada una de las tres especies hay machos y hembras, pues no es regular que una abeja sola pueda

producir la gran porcion de huevos que se contienen en una colmena por espacio de dos meses, que ascenderá tal vez á veinte mil abejas, y cree igualmente que operan su generacion, quando se acumulan unas sobre otras, asegurando haberlas visto aparear.

Tiene cada colmena su rey y reina; la figura es la de una abispa, pero el color es un moreno mas claro, sobredorado y veloso; el cuerpo mas largo que el de las abejas comunes, y menos abultado que el de los zánganos; las patas y alas mas cortas que las abejas, y su vuelo mas lento y grave.

Los zánganos, que hacen la segunda especie, como va dicho, tienen cuatro alas, y son un tercio mas abultados y mas largos que las abejas, el pelo mas rojo, y no tienen aguijon: muchos creen que son los machos de las abejas, y otros se persuaden que en esta segunda especie hay machos y hembras; hacen gran ruido y no trabajan.

Las abejas comunes forman la tercera especie; se compone de machos y hembras, y es lo principal de la na-

cion, que comprende casi todo el enjambre, cuyo número asciende algunas veces á diez y seis mil en cada colmena.

La señal que se advierte en la diferencia de sexo de cada una de las especies de abejas, es el ser los machos mas largos que las hembras, y tener estas el vientre mas abultado que los machos.

El rey no trabaja, y solo preside en los trabajos: las abejas le profesan una aficion tan particular, que todas se detienen quando él lo hace: nunca le desamparan, antes se juntan al rededor de él quando se para, y le siguen á cualquiera parte que vaya: desde que se asientan en cualquiera parage, se dedican luego á hacer casitas para su habitacion, y si llega á morir abandonan la colmena.

La principal ocupacion de los zánganos es cubrir los huevos, darlos calor, y sacarlos; solo les consienten las abejas mientras tienen necesidad de ellos, pero despues, como no solo no las ayudan al acopio de miel, antes

bien consumen mucha, los persiguen y matan.

Generacion de las abejas. La reina desova á fines de la primavera; pone en cada casilla un huevo, que deposita en el último ángulo de ella, y las abejas vuelven la cabeza para animarla con las trompas; primero pone los huevos de que salen las abejas, despues los de los machos, y últimamente los de las reinas: cada año producen dos ó tres enjambres, y cada uno de ellos se compone de ocho á diez mil moscas.

Todas las abejas nacen de los huevos que la reina depone en las casillas, de donde sale al cabo de tres dias, un gusanillo largo y sin patas, de un azul celeste, que despues tiene apariencia de una mosca comun: mantiénese cubierto por espacio de quince dias; se transforma en ninfa de gran blancura, y despues de otro tanto tiempo, siendo caliente, se vuelve en mosca, y rompe la película de la casilla, de donde sale perfectamente formada abeja, tan abultada como las demas, y

baja al fondo de la colmena: en tiempo frio es mas tarda la formacion.

Policia de las abejas. Presunese con bastante fundamento, que las abejas forman cierto género de república, porque se advierte entre ellas como una distribucion de empleos: unas están destinadas á acompañar al rey, á hacer la centinela á la entrada de la colmena, para impedir el paso de cuanto pueda serlas perjudicial; las hay destinadas á ir á buscar los materiales para sus edificios, y otras los ponen en obra. Entre las abejas de una misma colmena reina tal armonía é inteligencia, que cuando se sienten acometidas, se disponen todas con el empeño mas fuerte á la defensa comun; rechazan con valor al enemigo, y se ayudan mutuamente en todos sus trabajos y necesidades.

Las abejas en general son naturalmente laboriosas, y desde que advierten serenidad en el tiempo, se apresuran á ir á los campos en busca de las flores, y por lo comun muy lejos.

Trabajos de las abejas. El primero