

que lo preciso para formar la copa, corona &c.

4º Si es árbol en espaldera, se le cortarán mientras sea tierno todas las ramas que se presenten por delante y detras, sin dejarle mas que las laterales.

5º A un árbol de puro adorno que tenga buen tronco, y cuyos vástagos ó renuevos manifiesten vigor, es preciso quitárselos todos hasta la altura donde haya de formarse la copa: pero si no fueren vigorosos se le dejarán, porque las hojas son como las raices los principales órganos de la vegetacion.

6º En fin, si es un árbol grande que tenga ya formada la copa, será preciso cortar todo lo que eche por debajo de ella, á no ser que se advierta en esta algun atraso.

Monda ó poda de árboles.

La operacion de la poda en los árboles se hace por tres razones, á saber: para hacerlos fértiles, darles una forma agradable, y asegurar su duracion.

La sazón de la poda comienza desde principio de Noviembre y dura hasta fines de Febrero; y de ningun modo debe temerse la helada para esta operacion. He visto podar por el invierno á jardineros diestros, y en los paises mas frios de Alemania, árboles de pepita, sin que hayan experimentado el menor perjuicio.

Algunos autores aconsejan que se poden los árboles cuando comienzan á brotar para distinguir mejor las yemas de fruto de las de leña. Tengo por mala esta práctica, porque sobre ser fácil distinguir la leña de las yemas de fruto, la poda que se hace antes de llegar el árbol á este estado es mas ventajosa, porque en este tiempo cada golpe de la podadera debilita el árbol, ocasionando en él una llaga, por donde visiblemente se escapa el jugo. Por otra parte, si se retarda la poda de los árboles hasta que se hallen en estado de vegetacion, como la eferescencia del succo, hace que este vaya con mas violencia á las estremidades de las ramas; por precision se ha de podar largo, y esto

impide al árbol que eche las ramas de abajo, lo que le hace desagradable en cualquiera forma ó figura que se le quiera dar.

La poda de un árbol frutal, y particularmente la del albréchigo, exige además de los principios del arte mucha experiencia y nociones físicas por parte del que la egecuta; y así es tan difícil hallar un buen podador de árboles como un buen jardinero. Sin embargo yo he encontrado algunos jardineros que podan medianamente un albréchigo sin incurrir en defectos demasadamente notables. La continuacion y práctica de algunos años y el amor al arte los habia obligado á hacer algunas observaciones de que supieron aprovecharse despues; bien que segun ellos mismos confesaron, no dejaban de tener algunos principios sobre el modo de podar los árboles. Ciertamente me admiré del buen estado en que tenian los suyos; aunque habiéndolos reparado con atencion y por menor, advertí que no habian dejado de omitir bastantes cosas: pero tampoco es extraño,

porque la costumbre común no conviene por lo regular con los verdaderos principios.

Para podar con conocimiento y asegurarse de no errar, es preciso haber leído los escelentes tratados que hay en esta materia, como son los de la Quintinie, Roger Schabol, Duhamel Dumonceau, y el del cultivo del albréchigo por Combe: pero hay poquísimos jardineros que se tomen el trabajo de leer un libro de agricultura, y les parece que no necesitan mas que imitar á los que lo hacen por mera práctica, con que se consideran perfectamente impuestos; y así se les oye decir comunmente que saben podar: lo que dió ocasion al célebre Schabol para decir: muchos hay que saben cortar leña; pero son muy pocos los que saben podar árboles; y por lo mismo es digno de compasion el propietario cuyos árboles caen bajo de un podador ignorante que se los estropea sin duelo.

Nadie ignora que podar un árbol no es otra cosa que cortarle la leña. Esta operacion es muy sencilla cuando se

saben bien los principios de que vamos á hablar con toda la claridad posible, sin salir de los límites que nos hemos propuesto; y como el alberchigo exige un cuidado y poda particular, se tratará de él separadamente.

En cuanto á los árboles de pepita, debe saberse que tienen cinco especies de ramas, que es preciso distinguir: las ramas de leña; los mamones ó falsas; las *chifonas* ó locas; las que se dicen *lamburdas*, y las *brindillas*.

Las primeras ramas salen del boton ó última yema la más alta de la rama, de donde sale su tallo.

La segunda especie de ramas son fáciles de conocer, porque tienen la corteza lisa todo á la larga, y salen de la corteza del árbol; al principio se hallan muy cargadas y toman un acrecentamiento precipitado, con el que perjudican á las demas ramas de su intermediacion.

La tercera especie sale por todo el árbol; estas ramas son menudas, lisas, iguales y derechas, semejantes á palos de escoba.

Las ramas de la cuarta especie son tambien menudas, pero mas cortas, y y cargadas de yemas abultadas, segun la especie del árbol. Estas ramas son por lo comun algo corvas, y vienen á hacerse ramas de fruto.

La quinta especie de ramas se echa de ver con facilidad, porque son mas gruesas que las precedentes, y cargando yemas abultadas ó bolsas de fruto; su figura es siempre tortuosa ó encorvada; cuando se podan estas dos últimas especies de ramas se necesita cuidado porque son muy quebradizas.

Antes de podar un árbol es preciso examinarle por menor, la cual observacion necesita mucha atencion y conocimiento. A la verdad estamos viendo cada dia árboles de diferentes formas, que sin haberlos podado con arreglo á los principios del arte, con todo son muy vigorosos: pero esta robustez la deben á la buena calidad del suelo que los mantiene en este estado á pesar del mal trato que han recibido; y el propietario sin sacar ventaja de este vigor viene á parar en arran-

car unos árboles, que no manifiestan apariencia alguna de fructificación. Planta otros, y al cabo de algunos años le sucede lo mismo, porque no le producen mas ni menos que los primeros.

Cuando se ha registrado bien el árbol, y se reconocen en él defectos que provienen de la mala poda que se le ha hecho, se le reparará comenzando por quitarle todas las señales defectuosas que pueda tener, limpiándole, si fuere de hueso, la goma y demas superfluidades, y cortándole toda la leña muerta y ramas defectuosas con el podon ó con una sierra, igualando bien despues el corte, cubriéndole todo cuidadosamente con el unguento vegetal (*Véase esta palabra*) si fuere preciso con la misma yerbecilla del tronco, ó con un lienzo y atarle con mimbres.

Se tendrá por regla general que cuando el árbol echa leña con valentía se ha de podar largo y dejarle cargado; y al contrario al que echa con lentitud se podará corto; pues para hacer á un árbol que lleve fruta es preciso buscar en el establecimiento de su vegetacion un per-

fecto equilibrio, porque con quanto mas vigor arroje, si se le poda corto, tanta mas leña echará, en cuyo caso se le contendrá por medio de la poda larga.

La vista influye mucho en todas estas operaciones, y decide sobre lo que debe hacerse. Conocidas las diferentes especies de leña ó ramas de que se compone un árbol, conviene cuando se le poda, segun los principios que se han propuesto, no perder de vista el buen orden y disposicion que haya de tener en su figura, esto es, si ha de ser en pirámide, corona, en abanico, enano &c. evitando la confusion que proviene de la multitud de ramas, siempre perjudiciales al árbol de cualquiera forma que sea.

Debe advertirse que comunmente se ven muchas especies de perales, manzanos y ciruelos, que sin embargo de ocupar terrenos de superior calidad, no dan señales de fruta: en este caso, y no teniendo buen efecto los medios que hemos indicado, será preciso valerse de los siguientes.

Si fuere árbol en cubilete , se encorvarán hácia dentro muchas ramas, que se dejarán con todo el largo que tienen , y se le cortarán otras. Después de esto , si no se quiere quitar al árbol de ningún modo la forma que debe tener , se le descubrirá hasta las raíces en el mes de Febrero ; se cortarán con destreza muchas de las mas gruesas , valiéndose de una hacha para esta operacion á golpe limpio , y hasta la mitad de su diámetro , en figura de muesca , y de un largo razonable , que se cubrirá despues con el unguento vegetal , y últimamente con la tierra. Hecha esta operacion , lo que sucede es que el suco viene con menos abundancia , y las ramas encorvadas ó quebradas se mudan en yemas de fruto , y formándose muchas buenas , esto es , de la cuarta y quinta especie , se manifiesta por fin todo lo que anuncia una pronta justificacion.

Dispuesto el árbol de este modo , antes de podarle de nuevo se advertirá el vigor que tiene ; si este se ha reprimido , y la vegetacion ha disminu-

do sensiblemente , se le podará con arreglo á la disminucion , esto es , en vez de hacerle largo el podo , como se practicaba cuando echaba con valentia , se le podará corto , y siempre con proporcion al vigor para no destruir la regularidad del árbol , que es la que constituye su hermosura ; lo que infaliblemente sucederá si se podase largo un árbol que echa leña menuda y larga , es decir , de diez ó quince yemas , pues entonces solo arrojarán las yemas de la estremidad de la rama , y las demas quedarán cerradas , con lo que el árbol se iria arruinando insensiblemente , y presentaria una vista desagradable.

Se advertirá cuando en un árbol que por vigoroso se le ha podado corto , continuan las raíces comunicándole la misma abundancia de suco , y arroja cada vez con mas vigor leña , y no ramas de fruto , pues en tal caso se podarán las ramas fuertes de un largor razonable , para establecer entre ellas y las raíces de este modo un justo equilibrio ; y por la misma razon debe po-

darse corto el árbol que arroja moderadamente, y siempre mas corto el que es débil y falto de vigor en su arroj. No obstante sucede, aunque pocas veces, que algunos árboles vigorosos, cuya vegetacion se quiere sujetar, despues de haberse valido de todos los medios que hemos propuesto, se resisten á dar fruto. En este caso aconsejo que se haga lo que he visto practicar del modo siguiente.

Poseia un Labrador una huerta ó jardin de árboles escogidos y en un terreno fértil: abochornado de que á pesar de la buena proporcion, no diesen fruto sus árboles, tomó este partido para hacerles fructificar. Mandó abrir hoyas en medio de cada línea ó claros de los árboles que ocupaban el jardin, y haciéndolos sacar de los sitios en que estaban, los hizo poner en las hoyas de los claros sin quitarles ramas ni raíces, á escepcion de aquellas que bajaban perpendicularmente que jamas habia podido tocar. Esta operacion y experiencia le probó tan bien que los árboles despues llevaron fruto con tanta abundan-

cia, que le fue forzoso al tiempo de la poda suprimir muchas bolsas de fruto para que no cargasen tanto. Convengo en que esta determinacion, en quien tenga ya sus árboles arraigados, y al parecer lozanos, es violenta, y tal vez con el tiempo llevarian fruto; pero el propietario que se vea en igual caso, hará bien en hacer lo mismo.

Para dar á un peral, ciruelo, albaricoque ó cerezo la figura de cubilete, pirámide, enano, ú otra cualquiera, es preciso despues de haberle plantado con toda la atencion que se ha dicho, rebajarle á proporcion de su fuerza ó vigor á la altura de ocho ó diez yemas contadas desde el engerto; y si el renuevo es débil, y el árbol de pocas raíces, bastará cortarle á cuatro ó seis yemas.

Las mismas especies de árboles plantados para darles la figura de abanico en espaldera ó contraespaldera, se podan del mismo modo; pero debe tenerse el cuidado de empalizarlos á derecha é izquierda por las paredes cuando los nuevos vástagos hayan adquirido bastan-

te fuerza; y dándoles la forma de un abanico, se les atará á unas estacas que se fijarán en la tierra y por orden. No debe olvidarse que toda la leña que echen estos árboles atras y adelante, se ha de haber cortado á su debido tiempo, como queda prevenido en el capítulo del primer modo de criarlos.

Si se han plantado árboles á todo viento, y se les quiere dar cualquiera de las formas dichas, debe cuidarse siempre que se les da la primera poda, escoger tres ó cuatro ramas las mas proporcionadas para la figura que haya de dárselas: se les podará sobre seis ú ocho yemas, y se seguirá el método que vamos á proponer en la poda de toda especie de árboles.

Quando se poda un árbol, se toma con la mano izquierda la rama justamente por bajo del boton sobre el que se hace el corte, que se hará siempre en figura de pico de flauta ó pie de cabra sin alargarle mucho. Convendrá que el corte se haga mas bajo por detras de la yema que adelante, y que pase de esta á lo mas una línea, como que sea

limpio, esto es, sin desunir ni romper la corteza; y en el caso de suceder esto, se hará el corte mas abajo.

Regla general. Deberá comenzarse á podar el árbol desde abajo, teniendo siempre cuidado de que las ramas se hallen á una distancia razonable de la tierra para poder solamente cultivar por bajo, y concluir la poda del árbol por el medio.

A la poda siguiente si el arbolito se halla aprovechado, deberá haber arrojado en el sitio de cada yema una rama mas ó menos vigorosa, lo que dependerá del pie, de la especie y del terreno. Entonces examinará con atencion el árbol, y acordándose de los principios que deyo establecidos para darle la forma que se quiera, se cortarán las ramas que no sean á propósito para ello, atendiendo á las que hayan de quedarse de reserva, para suplir á aquellas que tengan algunos defectos, y deban suprimirse á la próxima poda. Estas ramas de reserva se forman rebajando algunas á dos ó tres yemas, sin faltar por esto á mantener la regularidad del ár-

bol, y si en lo sucesivo estas ramas llegan á ser inútiles, esto es, si las ramas que se habia pensado reemplazar se han recobrado, se suprimirán aquellas, y formarán de ellas ramas de leña ó de fruta segun la posibilidad. Nunca se tocará á las ramas de la cuarta y quinta especie de los árboles de pepita, á no ser que á estos árboles llegue á faltar leña en algunas partes: en este caso se pueden rebajar á una ó dos yemas á lo más, formando ramas de reserva que restablezcan la simetría del árbol, ó bien eche leña de fruto que comunique mas nutrimento á la fruta que las ramas de la quinta especie.

Si un árbol de pepita, á pesar de poseer bastantes de estas ramas, no produce fruta, se las cortará las estremidades, y esto las hará fructuosas, ó bien se quebrantarán y encorvarán las ramas medianas; pero se hará uso de estos últimos medios con destreza para no arruinar el árbol.

Antes de concluir este capítulo de la poda de los árboles de pepita debo advertir á mis lectores, que no basta solo

hallarse persuadidos de la bondad de los principios que les he propuesto, y de que no tengo la satisfaccion de ser el inventor, sino que es preciso saber ponerlos en práctica, como lo he hecho yo de muchos años á esta parte con un éxito feliz y constante, y sobre todo obra siempre con arreglo á ellos, y sin precipitacion, pues la rama que una vez se corta, no puede volverse á reponer. Conviene advertir que casi cada especie de árbol frutal exige ciertas variaciones en la poda; y así para mayor inteligencia pondré aqui algunas de estas especies. El peral de invierno, por ejemplo, debe podarse de distinto modo que los de otoño y de verano, que producen peras mantecosas y sabrosas; y el de las peras bergamotas, cuya produccion y fecundidad es tan lenta y tan tardía como los de invierno, debe podarse largo; y por el contrario las otras especies, y todos los árboles de otoño y verano deben podarse corto.

Lo que acabamos de decir se aplica tambien á los albréchigos, á escepcion de algun otro modo que les son parti-

culares ; pues los que se han plantado para espalderas, deben ser bien provistos, cerca del engerto, de buenas yemas, sanas, que no tengan señal alguna de goma ni otro defecto. Despues de haberlos plantado como he dicho, hablando de la poda de los árboles frutales, es preciso rebajar las puas ó engertos en el mes de Febrero, ó antes ó despues, segun lo templado del tiempo ; y luego que en estos árboles empiece la vegetacion, será preciso librarlos de las escarchas y lluvias frias por medio de algun toldo puesto con seguridad contra la pared.

A los albérchigos se desmocha ó quita las yemas, como he dicho ; y quando la leña está ya formada, se da á las dos ramas laterales, llamadas ramas madres, que se dejan á estos árboles quando se ponen en espaldera, la direccion de una V, cuya figura se abrirá lo posible si la pared es baja, pero sin tocar demasiado á las ramas nuevas, porque si la pared fuese alta, esto es, de diez á doce pies, atrasaria mucho la vegetacion. Quando no se ha plantado

un árbol de tronco alternativamente con un enano, se dejan dos ramas á cada lado, y dándolas siempre la direccion dicha de una V, se tendrá cuidado de no encorvarlas, porque la V mas ó menos abierta, segun la altura de la pared, debe ser siempre formada por ramas derechas en su direccion.

Si el árbol se halla en un terreno en que arroje con vigor, sucede algunas veces que en el Agosto del primer año vuelve á echar en las dos ó cuatro primeras ramas laterales, otras que igualmente se las dará la misma direccion, cuidando de regar el pie del árbol cada cuatro ó cinco dias, para que mantenga la vegetacion.

Este es el modo de gobernar los albérchigos y albaricoques puestos en espaldera en el primer año. En el segundo los albérchigos necesitan mas cuidado, porque es preciso ver si los dos lados del árbol han echado con igual fuerza ó no. En el primer caso se desatan de las paredes las ramas, y se las poda á ocho ó diez yemas de largo, segun la fuerza del árbol. En el segundo

se podará mas corto el lado que haya arrojado menos , cuidando de inclinar mas el lado vigoroso , porque la savia ó suco tiene mas accion y fortaleza en las ramas derechas que en las inclinadas. Por este medio se llega con facilidad á mantener el orden y equilibrio necesario al buen estado de una espaldera.

AGRONOMÍA

ó

DICCIONARIO DEL LABRADOR.

CONTIENE TODOS LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA GOBERNAR LAS HACIENDAS, CONSERVAR LA SALUD &c.

AGR

AGRICULTURA: No solo se entiende por el término agricultura el arte de cultivar la tierra y hacerla producir, sino tambien el conocimiento de todos los bienes del campo. Esta ciencia es de mayor importancia de lo que se piensa comunmente, porque la agricultura tiene relacion con todas las partes del Estado: con dificultad se hallará alguna