

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 27 de Enero de 1803.

Continúa la agricultura árabe en España.

Mussa ó plátano. Tiene esta planta las hojas muy largas, pues llega á ser cada una de 12 palmos de largo y 3 de ancho : le conviene la tierra obscura y blanda , requiere un prolixo cultivo , y le dañan los vientos de poniente y norte: plantase una especie de cebolla que se forma de sus raíces , y tambien nace haciendo de su mismo fruto sazonado y molido con raíces de plátano á manera de bola, que sepultada en tierra ha de regarse de continuo. Tambien dicen que se planta el tallo que arroja de su pie , y que preparada la tierra con buena labor , estercolada y humedecida , se pongan las plantas con sus raíces cerca de murallas que miren á oriente en hoyos de dos á tres palmos, á seis codos de distancia unos de otros , y en el mes de marzo , sin apretarlos ni cubrirlos demasiado con tierra y estiercol : entonces se riegan y se repite esto cada quatro dias hasta fin de dicho mes , y desde entonces cada ocho dias. En invierno se han de tener cubiertos de noche para resguardarlos del frio , y se dexan descubiertos al sol del dia. Dicen que fructifica á los dos años echando en su copa un racimo que suele pesar por lo comun desde 50 libras hasta la quarta parte ó poco menos de este peso : cortase todavia duro , y madura poco á poco colgado en las habitaciones : añaden que este árbol se reproduce mucho , porque aunque se seca luego que se le corta el fruto , le sucede otro

nuevo , y que requiere mucha copia de agua , y que no se le enxugue la humedad.

De la caña llamada de saetas y otras especies. Esta es la misma que la persiana : le conviene el terreno humedo y arenoso de las cercanías de los rios , acequias ó parages bajos y xugosos en que prevalece prodigiosamente ; pero á la caña de escribir ¹ le conviene el terreno enxuto por criarse en él mas dura y delgada.

Las cañas con que se techan las casas no prevalecen en regiones muy frias , y asi como las de azucar se plantan de sí mismas y de sus raices en tierra labrada , en hoyos distantes tres palmos uno de otro , y se cubren de tierra el gruesor de tres dedos dándolas luego un riego ; y dicen que se procure hacer esto en dias nublados de otoño , que se les eche estiercol de bestias y boñiga , que se rieguen algunas veces hasta que lleguen á nacer , que se limpien ó escarden , y que se corten á principios de otoño sin dexar nada de ellas fuera de la tierra. Tambien se plantan de caña verde , tomando las mas gruesas y haciéndolas trozos de dos nudos cada uno que se entierran en filas.

Si quieres que no quede ociosa la tierra despues de cortadas las cañas , quema el rastrojo por octubre con paja ó mata seca y , sin cavar despues la tierra , siembra en ella alcazer y habas , lo qual segado , cávala luego , sin estercolarla en manera alguna ; no se han de plantar cañas donde puedan ahumarse , porque se engendran en ellas insectos y se secan.

Fresno. Hay tres especies : uno infructifero , otro que echa el fruto grueso , y otro menudo del que se hace uso para eficaces medicamentos : es apropósito para el fresno la tierra humeda de los valles , y las márgenes de las corrientes de agua : plántase de estaca , de rama plantada primero inversa y arrancada despues con sus raices , y tambien se traslada su planton desde la selva al huerto con sus raices guarnecidas de tierra : su grano ó fruto se siembra en tiestos por enero y febrero , y luego se trasplantan los pies en hoyos á espaciosas distancias : el transplante se hace en otoño. Se inxerta este ár-

² Calamus ó caña fistula con que escriben los Árabes sus libros.

árbol en los de su mismo género , y dicen que recibe el inxerto del alfonsigo , del serval y el pino macho.

Safirá ó plátano. Le hay infecundo y fructífero : su fruto no es comestible ; su madera es dura y crece mucho : del humo de sus hojas huyen los escarabajos y murcielagos , y mata á los gusanos , especialmente á los que se crían entre las verduras ; y no se le acercan las sabandijas. Le conviene el terreno baxo , y las márgenes de las corrientes de aguas. Pónese de planton y tambien se siembra su semilla por febrero: se trasplanta del plantel á sitios limosos en marzo: no se planta de estaca ni de raíz inversa , ni se inxerta ni admite inxerto. El planton se arranca y trasplanta por octubre quando se halla despojado de toda ó de la mayor parte de su hoja.

Bachemo ó sauce. Le hay de varias especies : su madera no tiene consistencia : le conviene el terreno baxo , humedo, muelle y arenisco en que corran aguas : se pone de planton, de rama , de estaca , barbado y rama inversa , y lo mismo se debe entender con el álamo : uno y otro árbol se plantan en las regiones poco frias desde febrero hasta marzo junto á las acequias y bastante juntos los pies para que crezcan. Su plantacion de rama se hace de barreno ó taladro , como la de vid.

De la zarza para setos en que se inxertan rosales. La zarza y el rosal montesino prevalecen en terreno semejante al de los sitios en que naturalmente crecen : se trasplantan y se siembran , para lo qual se coge el fruto maduro , se exprime y lava con agua , y la semilla enxuta se siembra por octubre en seco y en surquitos , cubriéndola con un poco de arena ó tierra , y regándola continuamente hasta que nace. Tambien se siembra pegandola á una soga áspera y enterrando ésta y regándola lo mismo. Quando los pies nacen claros se tienden algunos , y se entierran por otoño hácia los sitios vacios.

Acerolo. Este árbol se cria en montañas y entre peñascos , y lleva el fruto encarnado y amarillo con unos huesecillos tiernos y apareados los mas : se limpia cada año deshojándole con herramienta de figura de uña , tersa y cortante, la qual si dexase entre las ramas algun orin las malograria marchitándolas. No conviene á este árbol ninguna especie de

estiercol : quando se marchitan sus hojas se cura escavandolo al rededor y llenando la escava de tierra de montaña ó de tierra dura mezclada con guijo y arena. Al que haya nacido en huerto de semilla ó se haya trasplantado de terreno cultivado , se curará con rocios de agua caliente y sangre , y con traerle tierra del suelo en que se sembró y de donde se transplantó , lo que se repetirá algunas veces , acogombrándole bien el tronco , y dexando pasar diez dias de una operacion á otra.

Rhamno ó cambron. Son muchas las especies de este árbol : le hay de flor encarnada , de flor blanca , y otro de cuyo fruto se hace uso en los guisos ; el qual quando muy viejo suele producir un grano encarnado del tamaño del garbanzo muy grato al paladar : á este lo llaman *mosag* , ó espinno de majuelas.

CAP. VIII. *De algunos inxertos.* El inxerto *de barreno* se usa en las vides , y el *de fixacion* entre la corteza y la madera quando hay xugosidad fluyente entre una y otra , y es el que hacemos en el olivo : el tercer inxerto se hace de un pedazo de corteza arrancado con la yema que se planta en la parte descortezada de otra rama , y es el que acostumbramos hacer en la higuera. Otra especie hay mas usada en los demás árboles de cuyas ramas expuestas al sol de mediodia ú oriente , que fructificaron el año anterior , se hacen unos trozos de un palmo , y por el extremo inferior se alisan con un cuchillo como quatro dedos, dexando la corteza en uno de los lados , y quedando de figura de cuchillo : luego se ponen en agua para que el ayre no les dañe , y cortada con sierra la rama ó tronco liso en que se han de inxerir , se hace una hendidura con cuchillo á golpe , en la qual se mete una herramienta que la mantenga abierta y se introduce la pua de manera que su corteza quede bien unida con la de la madera hendida ; se ata con cuerdas de hojas de palma , se embarra el corte y la entrada de las puas con barro viscoso y blanco amasado con paja , y todo se cubre con trapos de lino , menos la punta de la pua , para que no se introduzca la humedad.

El inxerto entre la corteza y la madera se hace separando

do la corteza con un palo adelgazado como pluma que se introduce con mucho tiento para no hender la corteza : sacado dicho palo se introduce la pua acomodando corteza con corteza y madera con madera ; luego se ata con un cordelito de palma , y se embarra como se ha dicho.

Para el inxerto en la corteza de higuera ú otro árbol se corta con cuchillo la yema con la corteza que la rodea , y se saca entera y en forma de canutillo del tamaño del artejo del dedo pulgar , y se introduce en la rama descortezada de otro árbol cuyo palo sea igual en lo gordo al otro de que se ha sacado el canutillo , y de madera nueva ; y echesele al rededor mucha leche del árbol para que se pegue, y para que el ayre no entre : en otro árbol , que no sea higuera , se ha de embarrar. Tambien se ha de defender de los soles con hojas del mismo.

El inxerto *de fixacion* en las vides se hace tomando un sarmiento fuerte del medio de la vid , se tiende en una zanja, se toma otro de la especie que se desea inxertar , se alisa por ambos lados , se ajusta en la hendidura que se ha hecho en el primero con cuya corteza se cubre por ambos lados , y se ata de manera que de los dos quede como un solo sarmiento, y asi se sepulta y arraiga : á los dos años se corta de la vid.

En los árboles de corteza gruesa , que atraiga el humor de la tierra , dice Columela que se ha de hacer el inxerto entre aquella y la madera , introduciendo antes con tiento una estaca de madera dura, y luego el inxerto llamado *de corteza*, que es el que mas se necesita en la higuera , cerezo y nogal. En los árboles de corteza delgada y enxuta se hace el inxerto en la madera. Esta diferencia de cortezas se ha de tener tambien presente para los inxertos en el olivo.

En las vides se hace el inxerto de taladro ó barreno horadando el tronco por baxo de tierra , y metiendo en él el sarmiento de otra vid inmediata sin separarlo de su pie : en dos años se une con la vid , y se corta de su antiguo pie , y aun lo que sobresalga del sitio del taladro. De esta manera se pueden ver en un mismo pie diferentes especies de uvas.

Dicen que es bueno el granado inxerido en su misma especie ; que en el cidro se inxerta el moral , y el manzano reciprocamente ; y que si este se inxiere en plátano sale la man-

zana encarnada ; que el cerezo se inxerta en la vid ; el durazno en ciruelo y almendro ; el ciruelo en peral ; y que el membrillo recibe todo inxerto ; que la higuera se une al moral , y que el castaño , avellano , manzano y peral se adaptan muy bien unos con otros : el inxerto se suele hacer en la corteza fuera del pie , ó en el planton nuevo en el peral , y lo mismo en el granado , membrillo , moral y almendro ; que si el peral se inxerta en moral echa el fruto encarnado , y lo mismo el cidro ; que el olivo se une á la vid , la higuera al moral , éste al granado , á la encina y al castaño ; que el nogal se inxerta en su misma especie , en cidro , peral é higuera ; que prevalece el alfonsigo y almendro en el nogal , el granado en sauce , y el durazno , ciruelo y albaricoque en peral.

El que tenga por imposibles estos inxertos atribuyalo á la ignorancia y á las pocas experiencias que han hecho nuestros nacionales , ¿ qué cosa mas extraña que el inxerto de rosal en almendro ? y con todo eso vemos florecer muchos cerca de Sevilla y en otras provincias de España. A mi me dicen que han visto olivo inxerto en manzano , y peral en granado.

La agricultura caldea dice que los árboles se han de inxertar en los de su misma especie , ó que mas se le acerquen ó semejen ; que la rama gruesa del serval se inxerta en olivo , y da gordas y blancas aceytunas ; el manzano en granado , el peral en cidro , el almez en manzano dulce , y el peral en moral. Tambien dice que los árboles se dividen en quatro clases : primera , *aceytosos* , como el olivo , laurel , lentisco , dictamo ó fresnillo , terebinto y semejantes : segunda , *gomosos* , como el durazno , albaricoque , ciruelo , almendro y otros : tercera , *aguosos* , que se subdividen en dos ; los de xugo ligero que se despojan de la hoja en tiempo de frio , como el manzano , peral , vid , &c ; y quarta , los de xugo pesado , como el laurel , arraihan , encina , ciprés , &c. Estas quatro clases son *las madres de las especies* , y no se deben inxerir los árboles de una clase en los de otra á no ser por *taladro* ó *fixacion* , ó por lo que llaman inxerto ciego , de que se tratará despues. Con todo dicen algunos que prevalecen inxeridos entre sí los árboles que tengan mutua semejanza , aunque sean de distintas especies , con tal que los inxertos se hagan con cuidado , de lo qual

qual hay muchos exemplos. La berengena se inxiere mutuamente en el arbusto del algodon por hendidura debaxo de tierra ; la pepita de calabaza en cebolla albarrana ; la de cohombro , melon y pepino en las plantas de borraja y calabaza.

Unos son de parecer que se desmoche el olivo á la altura de un hombre para hacer en él inmediatamente el inxerto , y otros quieren que se le dexen la ramas que pueda sostener: el almendro , el serval y la vid se cortan medio palmo ó uno por baxo de tierra para cubrir despues los inxertos con la misma. El manzano , peral , ciruelo , &c. se cortan á un codo de tierra , ó á la altura de un hombre , y se inxertan al momento: la higuera y cabrahigo se inxertan en las ramas , de canutillo y escudete.

A mas de las precauciones que se han dicho para resguardar los inxertos enlodándolos y cubriéndolos , se puede usar en algunas ocasiones de tiestos de barro ó de estera , abiertos por el asiento á fin de que éntre por ellos la rama , y asegurados en el sitio del inxerto , se llenan de tierra buena y así lo defienden y hacen prosperar humedeciéndola continuamente para que no llegue á secarse demasiado. Este cuidado lo requieren precisamente el rosal inxerto de raiz en almendro , la vid , la higuera y el cabrahigo , el de higuera en moral ó serval , el de olivo en laurel , el de almendro y ciruelo en albaricoque , de cerezo en ciruelo , de albaricoque en durazno , de cidro en naranjo , limon ó zamboa , de vid en vid , &c. Tambien convienen los tiestos para los inxertos tardios , bien que para todos son preferibles al barro y trapos.

El inxerto de canutillo se hace en las ramas de los árboles , y aun en las raices de algunos ; el de escudete se saca redondo , quadrado ó de otra figura , y se adapta en el árbol que se quiere embarrandolo al rededor. El de taladro , barreno ó *fixacion* se hace en la vid , ciruelo negro , sauce , arraihan y manzano ; en el nogal para sí mismo , en alfonsigo , terebinto é higuera ; en el de cidro en manzano , de durazno en sauce (y sale el fruto sin cuesco) , en almendro y manzano , y lleva un pie los dos frutos. En el principio de este capítulo se dice como se executa el inxerto de barreno

en la vid , y lo mismo se hace en los árboles. Para inxertar de este modo el durazno en sauce se toma una estaca de éste prendida , y se sepulta en tierra el cogollo dexando como un arco , debaxo del qual se pone un planton tierno de durazno, y quando esté arraigado y que llegue al arco , se le hace á éste una hendidura , y por ella se mete con tiento la vara del planton ajustándola á la hendidura con hilo de lana , embarándola con buen barro y cubriéndola con trapos : al segundo año se cortará el planton por el pie , y alimentándose del arco echará fruto sin cuesco.

Dicen que se inxertan unos árboles en otros , aunque sean de muy distinta naturaleza , cortándoles el tronco ó rama, abriendo hendiduras en el corte en que se echa estiercol pasado por tamiz y compuesto de basura humana , tierra negra y estiercol comun ; luego se ajusta en la misma un tiesto con buena tierra en que se siembra la semilla que se quiere , se riega sin dexar que se seque , y allí nace y arraiga en el árbol.

Tambien dicen que hendida la raiz de una borraxa robusta , y metiendo en ella pepita de cohombro , pepino ó melon tenida en agua una noche , y cubriéndola de tierra, nace allí , y se hace una especie de inxerto : y lo mismo aseguran de la pepita de calabaza puesta en cebolla albarrana , y que salen calabazas de mucho peso y buen gusto ; y del hueso del datil metido en una chirivia abierta con un trinchete de oro.

Este artículo contiene otras muchas opiniones extravagantes en lo relativo á inxertos , entre otras muy conocidas.

CAP. IX. *Corta y limpia de los árboles.* Dicen que conviene cortar los ramos enfermos para reducir el xugo á los mas robustos ; que tambien se han de cortar los que estrecharen ó dañaren á otros , y en invierno las ramas de la parte interior por lo débiles y sombrías y poco fructíferas ; que el corte se haga liso y por junto al tronco ó rama para que se cubra pronto de corteza ; que quando se limpien los árboles de algunas ramas se estercolen ; que el olivo no da menos fruto por las ramas que se le cortan , puesto que las nuevas fructifican mas abundantemente ; que la higuera se mejora con la esca-

mon-

monda, y el cerezo, nogal, almendro y avellano; y que si la parte cortada fuere grande se enlode con barro glutinoso.

Hay árboles que no sufren la escamonda, y á otros les conviene, como es á la higuera y el moral, y especialmente á éste; pero se ha de cuidar de no descortezar ni hender el tronco al cortarle las ramas gruesas: por eso se han de cortar primero con sierra ú otro instrumento desde la parte inferior, y se enlodará y refregará la cortadura con barro blanco. Si al podar el azufaifo queda hendido, le entra la carcoma.

A los árboles gomosos dicen que no les conviene la escamonda si exceden de la altura de un hombre, y que al cortarlos quando tiernos no se les dexe hendidura alguna; que al membrillo no se ha de llegar con herramienta, ni al cerezo ni manzano viejos; que al olmo no se ha de hacer limpia alguna; y que los árboles que no se desnudan de la hoja han de chapodarse poco. Hay quien dice que el cerezo viejo resucita con la tala, bien que sin desmocharlo; y que el moral enfermizo y viejo se renueva desmochado, si está en sitio en que se pueda cultivar y regar, y lo mismo sucede en iguales circunstancias al cidro, naranjo, limon, zamboa y jazmin, si por viejos se cortan ó asierran á raiz de tierra.

Quando el durazno se pone endeble, se descortez y ennegrece es señal de ser viejo, y entonces se ha de aserrar á dos palmos del suelo por octubre, acogombrándole muy bien con tierra y regándole cada ocho dias; y así fructifica al segundo ó tercer año. Tambien se consigue esto plantándolo de mugron.

CAP. X. *Labores para los árboles: de los peones.* Los árboles se benefician arándolos y cavándolos, estercolándolos y limpiándolos, y con esto no necesitan riego, como decian los antiguos, á no ser que se les vea contraer alguna debilidad. Sin embargo hay árboles que requieren riego en estío, primavera y otoño. Los silvestres se conservan haciéndoles surcos bien hondos con el arado en otoño, invierno y primavera, y tambien si se escavan y se les retira la tierra del pie, como esto no sea en lo riguroso de los frios, heladas y nieves, sino en tiempo templado. Varron dice que las escavas se han

gan en otoño , y que se reponga la tierra al estrechar el frío hasta que vuelva la templanza , que se repite la operación. Dicen que al olivo , la higuera , la vid y el moral les conviene el mucho cultivo ; que el manzano , ciruelo , cerezo , durazno y semejantes requieren cultivo y riego quando pequeños , y lo contrario quando grandes ; que con el olivo que dé ya fruto se haga lo mismo que con la vid en quanto á aradura , estercolo y escamonda ; que á su pie se haga en junio una ligera escava , y se le de polvo en agosto , porque le es provechoso y presta buena calidad á su aceyte ; y que en abril se limpie de las ramas que tenga de mas , y luego se aporque arrimándole mucha tierra.

Los rosales se han de limpiar y escardar bien por octubre , y se ha de repetir la escarda en abril , lo qual es indispensable si han de prosperar. El almendro no ha menester mucha labor ; la mussa quiere una buena en otoño ; y á las cañas de azucar se les ha de labrar la tierra despues de cogidas.

En la labor de viñas , si el terreno es docil , se haran mangas ó divisiones de á 60 pasos para los jornaleros que allí trabajen , y en terreno enxuto y fuerte de 30 pasos ; y cada hombre llevará en la cava delante de sí quatro palmos , nada mas ni menos ; cada uno lleve delante su pie derecho y detras el izquierdo , y no levante la azada sobre la cabeza. Los trabajadores han de ser mozos , porque son mas fuertes , alegres y expeditos ; y asista á su trabajo el dueño de la hacienda. Para arar y cuidar los bueyes se preferirán los mozos altos , y para cavar los de mediana estatura , fornidos y ágiles : para pastores se han de elegir los madrugadores , ligeros , de buena índole y veladores : el capataz de los trabajadores debe ser de mucha probidad , religion y amabilidad.

CAP. XI. *Estercolo de árboles y tierras.* En el terreno mezclado de arena conviene el estiercol de ovejas y el de cabras mezclado con algo de tierra menuda , y en el fuerte y cascajal la boñiga podrida en alpechin , y mezclada con paja de trigo ó cebada ; en el de inferior calidad y salobre , la boñiga mezclada con ceniza de palmas y vides ; en el amargo el estiercol humano con paja de legumbres y ceniza de vides ; en

suma , á toda tierra de sabor contrario al dulce la conviene estiercol de mucha crasitud , y á la dulce é insípida el fuerte y activo.

Dicen que á cada pie de olivo conviene echarle en enero y en dia de lluvia un plato ó poco mas de palomina pura. Yo he visto en el Alxarafe echar en dia lluvioso una carga de ella sin que perjudicase al árbol ; y me dixerón que echada igual cantidad en otoño y antes de enero no causa perjuicio ; antes executado esto por mí en el discurso de muchos años siempre advertia copioso fruto.

Los árboles frutales se estercolan desde agosto hasta enero ; y los pequeños en octubre con estiercol de cabras.

CAP. XII. *Del riego de los árboles , y medios de fecundarlos.* Dicen que es bueno regar los árboles en agosto por el gran calor , y en enero para matar con la frialdad del agua y los yelos los insectos que se crían en las raíces ; que los riegos se han de dar al fin del dia tanto á los árboles y vides, como á las legumbres , para que chupando la tierra el agua llegue ésta á las raíces á quatro horas de entrado el dia ; y entonces se cubre con tierra la escava que se ha hecho al pie de los árboles. En el peral se hace la escava un codo al rededor y de quatro dedos de profundidad : lo mismo se ha de hacer con qualquiera otra planta que se escave , cuyo beneficio consiste en que volteada la tierra que tiene al pie , equivale á otra diferente que allí se echase ; y se le ha de dexar esponjada. La escava para la vid ha de tener dos pies de fondo y tres de ancho , y para la palma tres codos al rededor , y á ésta se mezclará la tierra con estiercol conveniente. Segun la agricultura caldea no hay cosa que haga dar al cidro tanto ni tan crecido fruto como regarle con agua en que se haya desleído basura humana. La vid se robustece si se polvorean sus pampanos con ceniza de sauce y boñiga ; y con esto dicen que se ahuyentan ciertos gusanos de color blanquecino y verdoso que se introducen por las raíces y las matan ; que tambien se renuevan con este polvoreo sobre las hojas la planta de melon , calabaza y otras semejantes ; que al poner un planton de vid se echen junto al tronco bellotas ó yeros quebrantados , ó una mezcla de paja de habas , mijo , cebada,

da , madera de vid machacada con palo y boñiga ; que se embarre la parte del tronco que quede descubierta con boñiga humedecida con orina humana , de camello , de buey , de ovejas , cabras , &c ; que se le corten los pampanos ladronzuelos y viciosos , se sacudan sus ramos , se den vueltas por entre ellos con fuego , y se estercolen con palomina , estiercol de ovejas y pampanos secos ; finalmente , que para que den mucho mosto se le echen al pie de los plantones y vides viejas granillos de uva ó pasa molidos.

El árbol que dé poco fruto , aunque bien sazonado , se cultivará y regará menos , y se echarán al pie piedras ó guijo , y se cubrirá con tierra : si el no dar fruto proviene de aridez se beneficiará con riego y labores. Aristóteles dice que introduciendo una piedra en la hendidura que se execute en el pie del árbol , se le hace fructificar. Tambien dicen que al árbol no fructificante se le den blandos golpes diciéndole : *voy á cortarte porque no me fructificas* , y que entonces interceda por él otra persona , diciendo : *dexale* , que en adelante fructificará.

Hay árboles que se aman , y otros que se tienen aversion: si se planta una vid al lado de un almez , le sucede lo mismo que quando el varon se allega á muger hermosa á quien perdidamente ama : tambien hacen buena compañía el olivo y la vid , y ésta y la calabaza. Dicen que se aman el granado y la murta ; el manzano , peral y cidro ; la balaustria y el olivo ; y las cebollas albarranas fructifican mucho en la circunferencia del olivo.

Entre la vid negra y la blanca dicen los caldeos que hay contrariedad , y que no se han de plantar juntas , ni mezclarse su mosto , porque se corrompe presto. Tambien se dice que los rábanos que permanecen dos estaciones del año junto al laurel contraen cierta acrimonia y olor fétido ; que el nogal aborrece la cercania de la mayor parte de los árboles , á excepcion de la higuera y el moral ; que la alholba sembrada junto á las berzas y acelgas es mortífera para ellas ; que plantado el zumaque cerca de la vid la malogra y seca , y que es enemigo del manzano ; que los altramuces sembrados en la viña la secan.

Del durazno que se le caiga el fruto antes de madurar dicen que se cuelguen huesos de canilla y los de la cabeza de un perro, ó trapos encarnados de los estercoleros, y que así se corrige aquel vicio en dicho árbol y en el nogal; y que tambien escavando al primero, hendiéndole y fixándole allí un gran clavo de enebro nuevo oloroso, reponiendo despues la tierra: que lo mismo sucede en el peral, en que se pueden poner tambien unos taladros, como el dedo, de madera vieja de larice; y añaden que este árbol, el cidro y naranjo se fecundan con un poco de oro puro introducido en el pie y cubierto con tierra.

Si un almendro no da fruto, se escava en invierno, se le hace un taladro, se mete en él un palo de fresno, y se cubre de tierra, despues de regado con orina muchos dias.

Dicen que echando al pie del olivo paja de habas, y regándole despues no se le cae la aceytuna; que esto sirve para fecundar otros árboles; que el olivo poco fructifero se escave, se le haga un taladro de mediodia á norte en que se ajusten dos varas encontradas de árbol bien fructífero, y cortando despues de las mismas lo que se descubriese, se embarrarán los dos lados con masa de cebada; que al manzano se le asegura el fruto, si al arrojar la flor se cuelgan de él cebollas albarranas, ó haciéndole en el pie un taladro y fixando en él un palo muy aceytoso de pino; que al castaño cuyo fruto fuere endeble y se le desprendiere, se le haga una abertura en el tronco mas larga que ancha y penetrante hasta el centro, y limpiando la parte allí viciada se dexé descubierta al ayre, de lo qual se sigue abundancia de fruto y frondosidad.

A las vides que sueltan el fruto quando está en cierce se les echa al pie ceniza de muchos dias, y cargan de fruto si se entierran inversos al rededor tres cuernos de gamo.

Al cidro y naranjo no se les cae el fruto fixandoles en el pie, debaxo de tierra, estacas de palo de limon y de ébano, que despues se cubren con la misma.

El ciruelo negro, llamado *ojo de buey*, se fecunda cortándole las ramas que van creciendo y dexándoselas pendientes sin separarlas: lo mismo se logra descubriéndole el pie despues que echa la hoja, y estando todavia abotonada la flor,

y haciéndole un taladro en que se fixe una estaca de fresno ó de encina. Si el fruto se cayere ó fuere escaso se hace una escava de dos codos por todos los lados, y se echan en ella quatro quartillos de sal para un árbol grande, y medio quartillo si es pequeño; y repuesta la tierra y hollada en el pie, se le da á los tres dias un riego de agua pura: esta operacion se hace en enero.

Las hojas de ciprés secas y reducidas á polvo dicen que fecundizan á los árboles echandolas sobre ellos tres ó cinco veces en quinze dias al tiempo que florecen; que lo mejor para todo frutal es escavarlo y estercolarlo con boñiga, estiercol de caballo, hojas frescas de qualesquiera puerros, y costo molido y mezclado con hojas del mismo árbol; y si el fruto ha de ser xugoso, y no dulce, orina humana, á que se añade agua de quando en quando; todo lo qual se pudre en un hoyo, se revuelve dos ó tres dias, se dexa enxugar sobre la tierra, y despues de seco se estercolan con ello los frutales.

Dicen que el olivo se ha de regar por enero, agosto y primavera, y muy bien quando la aceytuna sea del tamaño de un garbanzo; que cultivado y estercolado fructifica bien, mayormente si el fruto se le coge á mano con tiento y sin varear la madera, lo qual quebraria las ramas que cargasen de fruto; y que el rosál se ha de regar en enero y agosto. El arraihan sufre mucha agua en tiempo de calor, y el castaño, serval, cerezo, azufaifo, fresno, almez, manzano, membrillo, acederaque, olmo, plátano, fresno, avellano, cidro, naranjo, durazno y ciruelo. Los que no sufren mucha agua son el almendro, espino de majuelas, nogal y otros semejantes: el pino se riega rara vez y con poca agua, y lo mismo el ciprés.

Se concluirá.

De la Vacuna.¹

La junta formada en París para confirmar, ó desechar la vacunacion ha continuado haciendo muchas pruebas de inocular las viruelas en los que habian sido vacunados, y nunca han

¹ Moniteur. Núm. 66 an. XI.

han prendido : tampoco se han contagiado los que han cohabitado con los virolentos en un mismo quarto , comido con ellos , dormido en su cama , y vestido su ropa.

En varias provincias apestadas de viruelas no las ha padecido ni uno de muchos millares de individuos que estaban vacunados , aunque vivian en medio del contagio.

En París hay una grande epidemia de viruelas desde junio último , y ninguno de quantos se han vacunado , que son cerca de 100 las ha padecido.

En dos hospicios de París situados en los barrios que mas han padecido de viruelas , no se ha contagiado de ellas un solo individuo ; y se ha averiguado que la quarta parte en unos , la tercera , y aun la mitad de los que han perecido en otros , ha sido de viruelas. Siendo de notar que la mortandad ha sido mayor en las calles mas estrechas , en las casas de mucha vecindad , y entre gente de pocos medios é ignorante ; sucediendo lo contrario en los barrios ventilados , y habitados por gente acomodada.

Con estas noticias ha publicado dicha junta listas de los que han muerto en aquella capital de viruelas y otras enfermedades desde julio hasta noviembre , que comprueban lo que antes afirman en quanto al número de muertos , y servirán de regla al gobierno para que tome providencias acertadas. La junta por su parte procura multiplicar las vacunaciones singularmente entre los pobres , tiene abierto para el público un hospicio para vacunar en él gratis á quantos quierán presentarse , y envia gratuitamente á todas las provincias ó departamentos de Francia fluido vacuno , al mismo tiempo que convida á todos los facultativos á que le comuniquen quanto observen sobre este preservativo de las viruelas.

Medios de desinfectar el ayre y precaver el contagio.¹

En el Semanario núm. 5 se publicó el modo de desinfectar los hospitales descubierto por Morveau ; método que con al-

gu-

¹ Por Guyton Morveau , un vol. 4 París.

guna variacion acreditaron los Ingleses, como se puede ver en los nn. 262 y 263 : con este motivo y el de reclamar la primacia en el descubrimiento, ha impreso dicho autor esta obra, reducida á hacer relacion del buen éxito de su primer experimento en 1773 para desinfectar una iglesia de Dijon, y de otros muchos que se repitieron despues en Francia y en varios paises. Luego describe diferentes pruebas para demostrar el aprecio que merecen los medios de desinfectar, las diversas fumigaciones, su utilidad como preservativo, y el grado de confianza que merece su aplicacion á las distintas especies de contagio. Quanto dice el autor lo apoya con el testimonio de los mejores médicos. En la última parte de la obra describe los medios de hacer las fumigaciones con ácido nítrico y muriático, y principalmente con el ácido muriático oxigenado, que dice ser el mas poderoso contra el contagio, el mas cómodo y seguro.

Concluye este tratado con una verdad de mucho consuelo para el género humano, confirmada por dos médicos que han escrito sobre el mismo asunto; á saber: *el contagio no se puede ya propagar sino por un efecto de la mas culpable negligencia.*

Esta obra se ha traducido en Ingles, en Aleman y otras lenguas: el gobierno Frances la ha enviado á los hospitales; los prefectos de varios departamentos han hecho extractos para que circulen en los pueblos cortos; y las juntas de sanidad han adoptado su doctrina, á pesar de la ignorancia de algunos médicos que todavia prefieren el quemar plantas aromáticas, sin valerse de este utilísimo descubrimiento. „Es doloroso, dice Morveau, el pensar que las verdades mas importantes para la conservacion de los hombres sean perdidas para la mayor parte de la generacion que las ve nacer: sin embargo no dexemos de sembrar, y las generaciones venideras recogerán.”