

SEMANARIO DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 10 de Mayo de 1798.

AGRICULTURA.

Continúa el artículo de las Moreras.

Los que comercian con estos semilleros suelen sacar de ellos las plantas estropeando sus raíces, dexando la principal de tres á quatro pulgadas de largo, y así las plantan con un plantador á la profundidad de ocho á doce pulgadas en una tierra bien labrada y abónada: mas el cultivador instruido que desea que sus labores vayan bien, y que las raíces laterales y superficiales de sus moreras no perjudiquen á sus cosechas á mas de treinta pies de distancia del tronco, procede de otra manera muy diferente; imita á la naturaleza, se acomoda á sus leyes, y desprecia la ignorancia de los que le satirizan, porque al cabo le indemniza la fuerza, la belleza, el producto, y la duracion de sus árboles.

Desde el semillero se mudan á otra tierra bien preparada, ó se trasplantan desde luego á donde han de permanecer. Quando se han sembrado en caxones se sacan con todas sus raíces enteras hasta las mas delicadas¹, lo que impor-

¹ Navarro dice: "para plantarlas en donde se han de criar se pueden llevar sin detrimento á bastante distancia atándolas en manojos de á cien pies, envolviendo las raíces con tierra ó con paja en un paño grueso, que se ha de mojar algunas veces, y si es en una caxa, ha de estar agujereada por todos lados.

ta mucho , porque la naturaleza nada cria en vano : así se han de conducir al sitio que se trasplantan de asiento , en el que se habrá abierto de antemano una hoya quadrada de dos pies de profundidad , y de tres ó quatro de ancho , cuyo fondo se ha de mullir bien , y si hubiese cespéd á mano se echará en él : al plantar el tierno árbol se ordenan sus raíces cuidadosamente al paso que se van enterrando , y si la raíz central , que es la mas esencial se ha alargado en el semillero mas de dos pies , se hace con el plantador un hoyo profundo en el que se introduce : llénase la hoya , y es sabido que una tierra removida á dos pies de profundidad no solo llena la zanja sino que sobran todavia dos pulgadas. En países calientes en que llueve pocas veces en el verano , se pone , á dos ó tres pulgadas debaxo de la superficie del terreno que rodea al árbol , una capa de paja que cubierta de tierra contiene la excesiva evaporacion de la humedad al tronco , se le arrima tierra hasta dos pulgadas de alto ; y si el plantío está en parage por donde pase ganado es necesario rodear de espinos la hoya para que el árbol esté seguro. En los países secos conviene regar estos plantíos á no ser que las lluvias vengan oportunamente , y se pueda conservar la humedad al rededor del árbol , cubriendo el suelo con las aventaduras de trigo , cebada , avena &c: por este medio se conseguirá que vegete el árbol grandemente , y que sus raíces no inutilicen la tierra para otras cosechas hasta mucha distancia quando el árbol sea grande.

Los que no estén bien con este método , pueden hacer el cotejo con otros , y determinar con acierto qual es el mejor quando tengan los árboles diez años de edad. Si desde el semillero se han de pasar á un plantel de donde han de ser trasplantados , se ha de preparar el terreno con una labor de dos pies de profundidad ; se abrirán hoyos de doce á quince pulgadas de ancho , y en ellos se colocan las plantitas puestas a cordel con el mismo cuidado que se ha indicado antes. Los que las venden , cortan la raíces laterales y la principal dexandola de dos á tres pulgadas de largo , y sin detenerse en primores hacen un hoyo con un plantador , meten allí el arbolito ú arriman la tierra con dicho instrumento , y queden las raíces como quiera. Ellos dicen que

que sin embargo crian hermosos árboles ; pero su vegetacion procede de la cantidad y calidad de los abonos , y esto es por sí un inconveniente como haremos ver. La planta que no haya vegetado bien al primer año de sembrada se deberá arrojar , sin que valga el desceparla á flor de tierra para que brote al año siguiente , porque siempre saldrá mal. La planta que no sea por junto á la raiz tan gorda como una pluma de escribir , se ha de tener por muy débil para ser trasplantada : y esta es la razon porque no se ha de perdonar cuidado con el semillero á fin de promover la vegetacion con los abonos , los riegos , las escardas y labores multiplicadas.

Los que forman semilleros cerca de pueblos grandes , para vender estas plantas , hallan abonos en abundancia muy útiles para ellos , y muy perjudiciales para los compradores : prefieren la basura de las letrinas , la de muladares , mataderos , palomina &c. con la qual consiguen una vegetacion prodigiosa , en especial si añaden buenos riegos ; mas como las moreras no se han de plantar despues en terrenos tan abonados y sustanciosos , se avienen dificultosamente con otra tierra por buena que sea. El cultivador que siembre árboles para aprovecharse de ellos escogerá para semillero un buen terreno , le dará profundas y freqüentes labores , y desterrará de él toda especie de estiercol , evitando que la capa inferior sea de tierra arcillosa , porque vendrian mal los árboles , y mas si el invierno fuese muy húmedo : es de preferir que sea casajosa y arenisca , mezclada en buena proporcion con tierra vegetal , y lo mejor de todo será que la tierra inferior y superior sea buena , ligera y suave.

Quando se pasan los pies del semillero á un plantel del qual se han de trasplantar despues , se pondrán unos de otros á la distancia de tres pies al rededor. En los paises calientes convendrá hacer estos planteles á fines de Noviembre , si en el semillero han perdido ya toda la hoja : estos plantíos adelantados dan tiempo á la tierra para esponjarse , y estrechase contra las raices , y las lluvias penetran bien en las hoyas. Allí no les dañan los frios del invierno , y quando se temiesen no habia mas que echar sobre los pies un poco de paja , ó *aventaduras* de trigo. Resulta de esta

plantacion temprana que las raices se extienden en el invierno, y los árboles se adelantan mucho á los que han sido plantados en Febrero ó Marzo. En los planteles se han de repetir las labores hasta cinco ó seis veces, porque éstas deben suplir por los abonos, y en los países del mediodia, en que no abundan las lluvias ni el agua de pie, será bien cubrir el suelo despues de cada labor con *aventaduras* de trigo. Quando se haya caido la hoja de los arbolitos del plantel, se reconocerá cada árbol en particular, y si alguno tuviese dos varas ó tallos, se le cortará el mas endeble con la podadera sin dexar picos ni hastillas: tambien se cortarán las ramas inferiores del tronco, hasta la altura de pie y medio: si la vara fuese larga, delgada y floxa, es mejor cortarla á dos pulgadas del suelo. Antes de estas podas conviene que haya caido toda la hoja; porque sino, perjudican infinito al árbol estas heridas, causando una extravasacion de la *savia*, y á veces cáncer. Si despues que está aun en el plantel, no ha adquirido bastante fuerza para que se le pueda inxertar, será mejor cortarle por junto al suelo, para que se fortifique y aumente el número de sus raices, y será mucho que al año siguiente no tenga una buena vara: lo que se corta se dexa hincado junto al mismo pie para conocer donde está, y no pisarle: esta poda se ha de hacer en Febrero, y á mas tardar en Marzo quando no hiela y comienza la *savia* á ponerse en movimiento: la cortadura se cubrirá con una mezcla de arcilla y boñiga, y si salieren del tronco muchos renuevos se irán cortando poco á poco en distintos dias, y se dexará la mejor vara: quando á los dos años no ha crecido de suerte que pueda recibir el inxerto, será mejor arrancar el árbol, si es que no se quiere conservar para leña. Para que no se doblen en el plantel se pone junto á cada arbolito una estaca á la qual se ata.

La morera recibe toda especie de inxertos: el de escudete es el que mas se usa hoy en los planteles: inxertase con él la vara de un año á seis pulgadas de distancia del suelo, si es que allí tiene pulgada y media de circunferencia, y media de diámetro; porque sino, es débil, y no podrá recibir el escudete. Algunos cortan la vara una tercia mas arriba de donde hacen el inxerto, y dexan en la

parte superior algunas yemas á fin de que se reparta la savia, y no acuda toda al injerto, y le ahogue; pero al paso que el tallo de éste se vá fortificando, se han de ir tronchando los botones ó renuevos superiores y queda aquel pedazo de vara para defender al tierno injerto ¹ que se ata suavemente contra él. Rara vez dexará éste de producir un buen tallo, pero sino creciese bien, se cortará antes de que retoñe al año siguiente una pulgada mas arriba de donde sale, y se quitarán todos los botones ó renuevos que salgan mas abaxo de él para que por ellos no se extravie la savia que le ha de nutrir.

Tambien se puede injertar á la segunda savia, pero entónces nunca crece el tallo antes del invierno cinco ó seis pies que necesita, á no ser que se quieran destinar estos plantíos para cortarlos, ó para moreras enanas. Si por algun accidente no se pudiese hacer el injerto en el plantel en la primera vara ó en la segunda que eche despues de podado, se puede dexar crecer el árbol, y fortificarse en el plantel hasta que adquiera bastante cuerpo, entónces se trasplanta á donde ha de quedar, se corta á la altura de cinco, seis ó siete pies, y se le dexan echar quatro ó cinco ramas en el año siguiente, quitándole las demas para que éstas engruesen y se injerten á su tiempo en pico de flauta. Quando la savia sube al año siguiente, sale igualmente bien el injerto de escudete. Mejor es aprovechar las primeras varas ó renuevos quando tienen bastante vigor para sufrir el injerto, que no tener que recortarlas al año siguiente: sin embargo, quando no se hayan injertado, es menester acudir á la poda, perdiéndose un año, y toda la savia del árbol, que se emplea en echar *chupones* ó renuevos inútiles.

Para plantar las moreras en donde han de permanecer, se harán unas hoyas quadradas de tres pies de profundidad, y seis ó siete de ancho, ó mayores, á fin de que en ellas se puedan colocar comunmente todas las raices sin cortar ninguna; que así hacen los que desean la perfeccion en sus plan-

¹ El autor citado dice, que el injerto ha de ser de morera rosa en escudete ó aguja, y que el tiempo mas propio para injertar las moreras es desde mediados de Julio hasta primeros de Agosto.

plantíos , y no se fian de lo que han visto executar á otros. Las hoyas para los árboles que se han de plantar en Febrero ó Marzo , se harán en el verano ó el otoño , y con esto recibirán el abono natural de los influxos de la atmósfera ; á cuyo efecto será útil extender la tierra que se saca , poner á los lados de la hoya la que estaba en la superficie , y rodear las raíces al tiempo de irlas cubriendo con la mas sustanciosa y esponjada. Quanto mas malo sea el terreno , mayor debe ser la hoya , y se ha de poner en su fondo cespel y estiercol bien consumido : si desde el semillero se trasplantan las moreras al sitio en que han de permanecer , se ahorrará mucho tiempo , trabajo y gastos , que se han de emplear en estas replantaciones. La distancia de un árbol á otro ha de ser conforme á la calidad del terreno , del clima , y del destino que se le dé al plantío. Las moreras se plantan en los linderos de las heredades y de los caminos , porque para destinar á ellas un terreno es menester que sea muy malo , y entónces pueden plantarse espesas para aprovechar sus podas ó cortes , ó para dexarlas enanas. Es ocioso decir que en buen terreno se han de poner mas separadas que en el malo.

Se gana mucho adelantándose á trasplantar singularmente en las provincias meridionales. Despues que ha caido la hoja no sube la savia á las ramas , pero se advierte debaxo de la corteza , un xugo espeso de color de leche , que se rezuma á la primera incision , y en el interior del tronco una agua transparente y roxa ; y se ha de esperar á que los frios pongan mas espesa la primera , y que desaparezca la segunda. Se dice que la morera es el árbol mas prudente , porque brota muy tarde , y es porque necesita mas calor que los demas. En pais templado se llena de hoja un mes antes que en pais frio , y suele perder la hoja casi al mismo tiempo en una parte que en otra. A los quince ó veinte dias de caída la hoja , se suspende el curso de los fluidos en el tronco del árbol , y se le podrá transplantar á fin de Noviembre , aunque se conozca todavia el xugo lechoso de que hemos hablado. Es verdad que en las provincias meridionales se puede plantar y replantar en qualquiera tiempo ; mas en las tierras frias es de creer que no suceda lo mismo.

En un plantel hecho sin estos cuidados crecen y engor-
dan

dan desigualmente los pies, y se van entresacando los mas robustos para trasplantarlos, sacando unos al principio del tercer año de sembrados, otros al quarto año, y los últimos al quinto, porque los que quedan despues se desechan: pero si se presta la atencion que dexamos indicada, no se advertirá tanta diferencia en la vegetacion, y todos los pies estarán en disposicion de ser replantados, en donde han de quedar al tercer año de haberlos sembrado, porque su tronco tendrá tres pulgadas de diámetro, que es el que deben tener para replantarse con tal que no esten reviejos por haber estado mucho tiempo en el plantel. Para sacarlos de éste se abre á su lado una zanja de una vara de profundidad, echando hácia á fuera la tierra, y se va cavando con cuidado hácia los árboles, y al paso que se descubren las raices, se van arrimando á un lado sin lastimarlas hasta que se llegue á desarraigar la planta enteramente; y si la raíz principal y central ha penetrado mucho mas, se cava á mayor profundidad para sacarla entera: antes de esta operacion se ha de desmochar el árbol á la altura conveniente, y al instante se ha de poner junto á la hoya en que se ha de replantar, cubriendo sus raices con paja para defenderlas del ayre, del sol, del frio &c. y sino caben bien en la hoya que se ha abierto, se agrandará, y si es necesario se abrirá en medio con una grande estaca ó barra de hierro un agujero para introducir por él la raíz principal rodeada de tierra fina que tambien se ha de acercar á las demas raices grandes y delgadas, disponiéndolas en forma de pan de azucar ensanchado por abaxo, y cubriéndolas con la tierra que se levantó de la superficie de la hoya, y que se habia puesto aparte; finalmente se colma de tierra la hoya dexándola en pendiente desde el pie del árbol hácia una zanjilla que se forma al rededor de la hoya en que se recogen las lluvias, y penetran hasta las raices. Quando se cortan las raices, lo que es un error demasiado comun, no se ha de hacer esta zanjilla separada del tronco. Acomodándose á estas reglas no se extenderán las raices horizontalmente á una distancia extraordinaria en que perjudican á otras cosechas, y se suelen arrancar y destrozar con el arado. Plantado el árbol, nada queda que hacer sino cubrir los cortes que se le hayan

hecho arriba con una mezcla de arcilla y boñiga : dichos cortes han de hacerse lisos , y los de las ramas por junto al mismo tronco sin dexar astillas ni picos. *Se continuará.*

Carta sobre el cultivo de las viñas en la Andalucía baxa.

SENORES EDITORES : soy un hacendado de Andalucía , que habiendo unido los placeres de Minerva á los deliciosos trabajos de Baco y Ceres , me he valido de las luces que me ha sugerido mi lectura para desimpresionar á mis convecinos de sus preocupaciones. ¿ Juzgan Vms. que lo he conseguido ? nada menos. Es el comun de la gente de campo tan tenaz en lo que aprendieron de sus padres , que ni las razones les persuaden , ni las experiencias les convencen. Me parece , no obstante , que algun otro viendo apoyadas mis ideas por la autoridad de Vms. se contentará de ellas ; y quizás seguirán los mas por sucesion de tiempos los pasos racionales que todos deseamos en la agricultura. Los ramos de ésta mas extensos en este pueblo son los de olivares , sementeras y viñas : es sumamente interesante el último por las muchas que en el dia se están plantando , y así propondré á Vms. el método que observan tanto en el modo de su planta y guia , como en el de poda y vendimia : notaré los defectos de fácil remedio que se advierten ; y presentaré mi dictamen siempre sujeto al superior de Vms.

Se halla situado el pueblo en que habito á los 11 grados , 17 minutos , y 30 segundos de longitud ; y 37 grados , 13 minutos , 7 segundos , y 45 terceros de latitud. Los terrenos en que se hallan plantadas sus vides son por la mayor parte *alberos blancos* ¹ , los que al tiempo de *dar suelo* han sido despedregados en un todo : su posicion es en colinas ; notándose que las que miran al Septentrion son mas frondosas,

¹ Se llama así en este pais una tierra sumamente blanca , y que en el estío está siempre reducida á polvo , de forma que es facilísimo cavarla : en el invierno quando llueve se forma de ella una pasta pegajosa y muy suave al tacto ; su calidad es inferior.

sas, y conservan el fruto con mejor calidad en los rigores estivales: se hallan algunas plantadas en *alberos pardos*¹, y *gredales de suelo*², observándose éstas mas vigorosas y fructíferas que las otras. Los veduños mas comunes son perruno, jaen blanco, piñuelo, don-bueno, con algunas albillas, alicante, moscatel, jaen negro, almuñecar, vigiriego, quebranta-tinajas, y montuas negras y blancas; pero todos éstos comunmente se hallan mezclados, y su colocacion sin inteligencia de calidad de tierra con proporcion á las castas diversas.

En el otoño anterior al plantío (suele éste hacerse en Enero, Febrero y Marzo) se llevan los trabajadores al sitio que se quiere plantar, y sin mas medida que el ojo del *manero*, ó quando mas una caña, principian á abrir hoyos al quadro, éstos comunísimamente suelen tener una tercia de latitud, seis quartas de longitud, y quatro de profundidad, distando unos de otros las mismas seis quartas para la formacion del quadro: dexan resfriar los hoyos, y al tiempo de la planta, limpiando la tierra que les ha caido dentro, introducen en cada uno dos sarmientos: estos si son largos se cruzan uno á otro, en lo hondo del hoyo, y doblegándolos en el extremo de él los cubren con tierra de las primeras capas; la dexan llana, y cortando la saeta, quedan fuera dos ó tres yemas. En la primavera inmediata cavan toda la tierra de una tercia ó dos de profundidad; brotan los sarmientos, y están tres años sin podarlos, beneficiando la tierra con cava y *rasgavina*. En el invierno de este tercero los escavan, y cortándolos entre dos tierras, los dexan que broten por las yemas inferiores á la cortadura (hacen esto para que arraiguen). Al siguiente año cortan dicho brote á la altura que ha de quedar la cabeza de la cepa, le ponen un rodrigon al qual le atan, le arriman tierra hasta tanto que solo queden dos ó tres yemas fuera, produciendo en éste mucho fruto: al venidero le podan trayéndolo redondo hasta que

¹ Se diferencia de la antecedente en su color oscuro, y en ser feracísimo para vides.

² Es sumamente duro en el estío, su color rubio oscuro, y sin piedras debaxo aunque se profundice.

que toma vigor, y despues siguen podándolos, dexándoles varas y yemas granadas ¹ en aquellos sitios que no han de servir de puertos. Las cavas son poco hondas, y estas las hacen desde Febrero en adelante, *rasgavinando* las que tienen yerba por Mayo. Suelen al quinto año de plantado el sarmiento hacerle una escava á cada uno como de una quarta ó tercia de hondo en el otoño, y cortándole las raices que se descubren, vuelven á cerrarlas en el tiempo de la cava.

La vendimia freqüentemente se hace redonda mezclando indistintamente todos los racimos de las cepas, y toda especie de veduños, de lo que resulta que rara vez se fabrica un vino que merezca llamarse regular: puede tambien concurrir para esto que el dominante es el perruno; que se pisan los racimos, y se prensan con vigas fuertes, sin quitarles nada de la raspa, y que los arropes que se les echan rara vez tienen aquel cocido que debe acalorar al mosto, y *fermentarlo* para una fermentacion vigorosa tan necesaria para la buena vinificacion.

Ya advertirán Vms. los defectos que se cometen en las mas de estas operaciones: iré anotando los que conozco de mas fácil remedio, y Vms. corregirán mis equivocaciones, pues estando actualmente plantando vides, deseo el acierto.

Las tierras que tengo destinadas para tan útil proyecto se hallan situadas al O. S. O.: su calidad es varia, la mayor parte *albero pardo*, otra *gredal con suelo*, otra menor de *gredal áspero* ², y una pequeñísima de *barros blancos*, formando lisos. ³ El método que juzgo mas oportuno y arreglado para hacer este plantío, es el siguiente.

Inmediatamente que llueva mandaré arar la tierra quatro veces muy junto y á pie puesto de forma que quede toda ella movida como una tercia; acabada de arar *tarjaré* el triángulo y señalaré en la tierra los sitios donde deba caer

¹ Así se dice quando se corta el sarmiento, de forma que además de la yema que tiene pegada á la cabeza de la cepa, se le dexa otra en su corporatura.

² Se diferencia del 2, en que á poca profundidad se encuentran canteras de piedra, comunmente de yeso.

³ Son unos pedazos de piedra tierna, blanca y suave al tacto formando como especies de capas.

cada sarmiento con distancia uno de otro de dos varas, en cuyo sitio me abrirán los trabajadores un hoyo de media vara en quadro y una vara de profundo, el que dexaré abierto hasta el tiempo de la planta. En llegando las cercanias de la primavera, quando ya principie la savia á dirigirse en mayor copia á toda la corporatura del sarmiento, (volviendo á cubrir todo el hoyo con tierra vegetal) mandaré cortar los mas vigorosos, los que introduciré rectos en un hoyo de una vara de hondo que haré en el lugar señalado con una barra de hierro; atacaré dicho sarmiento con tierra vegetal desmenuzada, y cortando la saeta, dexaré fuera tanta porcion de sarmiento quanta sea suficiente para la altura que ha de tener la cepa, cuidando ó de que á el mismo tiempo se le arrime tierra para que solo queden en lo exterior dos yemas, ó si ésta no se le arrima, que al tiempo de brotar se le corten todas las yemas inferiores á las dos que deben quedar; previniendo al mismo tiempo que en la parte que dicho terreno tiene de *gredal áspero* y de *lisos* se pongan veduños de Don-bueno y Piñuelo, que son los que segun constante observacion de este pais *frutean* mejor en tierras endebles: precaviendo siempre el destrozo del Don-bueno por los ayres, eligiendo para él los sitios de *resolana*. No tiene duda que estas dos especies son muy fructíferas en tierras feraces, pero tampoco la tiene que en las endebles frutean mucho mas que todas las otras. Prefiero este método al de abrir hoyo, introducir dos sarmientos y doblarlos por los extremos de él; porque dicha planta se lastima menos recta que doblada; se ataca el hoyo mejor, y con tierra mas menuda; se entierra menos porcion de ella, quedando al exterior yemas mas vigorosas para brotar, y quizá mas fructíferas; no se enlazan las raices tiernas de la una con las de la otra, y por todos lados tiene una quarta de tierra móvida para que puedan con mas facilidad extenderse las primeras sumamente tiernas. Es tambien preferible la planta de triángulo; porque puestas á seis quartas de distancia las vides, caben en cada fanega de tierra cerca de 4636 cepas; quando en otra á la misma distancia puestas al quadro, solo caben 4096. Si se ponen con siete quartas de distancia al triángulo se ocupa con algo mas de 3434 cepas

di-

dicha fanega ; quando puestas al quadro solo le caben cerca de 3025. Si su distancia es de dos varas caben al triángulo cerca de 2765 , quando al quadro se ocupa la misma con 2401 , sin que por este mayor número de cepas sean éstas menos frondosas y fructíferas , pues esta mayoría solo consiste en la mejor distribucion.

Siempre para conseguir el fin ultimamente propuesto me ha parecido corta la distancia de seis quartas ; pues si la tierra es endeble no puede suministrar alimento suficiente para sostenerlas con vigor , y madurar con perfeccion el fruto ; y si ésta es de buena calidad , la rama que produzca será tanta que ó se hará forzosa la *pampinacion* tan perjudicial en este pais , ó nunca tomarán las uvas la madurez que requieren para fabricar un vino selecto : siete quartas , ó dos varas de distancia parecen mas proporcionadas para que cada cepa goce de suficiente cantidad de tierra para poder llevar y madurar su fruto con mas abundancia y perfeccion y conservarse por mas tiempo. Para lo último conducirá tambien guiarlas desde pequeñas con arreglo : éste será podarlas en el primer año formando desde el instante el sitio donde ha de tener la cabeza ; y no dexarles varas ni *yemas granadas* hasta que tengan vigor y edad proporcionada para llevarlas. Con este método se logra tambien adelantar la cepa quatro años , sin que por esto se siga que arraigue menos , ni que , por el que comunmente aquí se sigue por los que se llaman inteligentes , se les alargue mas tiempo la vida. Propondré á Vms. las razones que juzgo convincentes quedando á sus luces la decision. Por quantas mas yemas brote la cepa , tanto mas es regular que sea llamada arriba la savia ; y por esta causa lo es tambien que descaezcan las raices ; lo que observamos en las cepas viejas , que no podadas enferman tanto que es necesario que pase mucho tiempo para volver á su antigua robustez : ¿ con cuánta mas razon una planta tierna que principia á vivir se atrasará en sus raices brotando por tantas yemas como lo hace en el segundo y tercer año ? Al cortarla entre dos tierras se produce en la corporatura de su tronco una llaga insanable , (lo dice Columela) por donde con facilidad se gangrena la cepa , y se llena de gusanos , como repetidas veces tengo obser-

servado. Al armarlas de *virote*¹ dá éste mayor porción de fruto de lo que la corta vida de la cepa es capaz: si á esto se agrega que los vientos fuertes orientales, que por grandes temporadas reynan en este pais, *deszocan* muchos *virot*es por su mucho bamboleo, y por la tierna adhesión que en aquel primer año tienen al tronco, se conocerá que mi método de adelantar la cepa, para la mayor fructificación, y para conservarla mas tiempo con vida debe preferirse al que siguen en este pais. Para este fin contribuye tambien el arreglo en podarlas: no tiene duda que en este pueblo el comun de cepas se poda con él, para este objeto y para conservar siempre redonda la cabeza de la cepa; pues dexando la vara ó la *yema granada* solo en aquellos sitios que por mala locación no deben contribuir á la formación de los *puertos* de la vid, y matándolos éstos como se hace en la poda inmediata, siempre queda ésta con la hermosura que goza una cepa no *engansada*²; sin embargo me parece mas conforme á razon y experiencia que debian abolirse las varas en las vides, y en su lugar dexar *yemas granadas*. En este pais maduran tarde las uvas: rara vez se hacen las vendimias en seco: se doblan las varas cargadas de cantidad de uvas, y así cayendo las mas de éstas sobre la tierra, se pudren inutilizándose para el vino. Sé que en pueblos de éste no muy distantes *atranquillan* las varas, y por este medio evitan el perjuicio: estoy conforme en el efecto; mas esto aumenta gastos, y no escusa que la viña se esquilme mas por una vara de seis ó siete yemas, que por dos granadas; y constando por experiencia que el fruto que dán éstas siempre es de mejor calidad que el de aquella, que la cepa está mas hermosa podada con yemas granadas, que con varas, y menos contingente á recibir daño con las azadas en la cava, juzgo mas oportuna la poda en un todo redonda.

Acostumbro hacer tres especies de vino: blanco, ojo de gallo, y de color. Para los dos primeros solo me sirvo de la

uva

¹ Es el brote que cortada la cepa sale de la parte inferior á la cortadura.

² Quando la cepa se levanta en parron, podándola sobre seco.

uva *Peró-Ximen* (fué olvido no asignarlo entre los arriba nombrados): para el de color de todas las demas, con excepcion de las albillas y perruno de majuelos, ó de cepas muy frondosas. Diré á Vms. mi método sencillo de fabricarlo y conservarlo: conozco que no abraza todos los preceptos del arte; pero en el tiempo presente no es compatible con este pais poner en práctica muchos de los que prescriben los maestros: espero el momento de adoptarlos.

En mi lagar no entra uva que no esté sana: toda ésta se pisa, arreglándole una quartilla de yeso á cada doscientas y cincuenta arrobas de uva, rociándolo sobre cada lecho ó *tonga* que se pisa: antes de hacer el pie le quito toda la raspa gruesa; hago éste; lo prensó hasta cierto punto, y echado el mosto en las tinajas, le arreglo á cada una, como de cien arrobas, quatro de buen arrope, el que se introduce muy caliente, y quando empieza á hervir le rocío una porcion de casca de piñuelo que está cubriendo al mosto hasta que suelta la mayor porcion de su resina colorante: entónces la separo, y llenando la tinaja, la cubro al instante para que no se disipen las partes espirituosas: no vuelvo á tocar á este vino hasta el momento de venderlo, porque tengo observado repetidas veces en este pais, que en los trasiegos pierden los vinos tanto de su espíritu y color que necesitan meses para recuperarse, y en muchos no se consigue. En los años de vendimias húmedas, ó quando hay mucha uva verdosa, me he valido del método que en su memoria de vinos presenta Don Joseph Navarro, Mas y Marquet, y me ha salido perfectamente. En efecto he observado que con el mosto hirviente se promueve eficazísimamente la fermentacion, y se precipita porcion considerable de savia imperfecta, que es la que en estos años hace que los vinos salgan poco espirituosos, y de corta duracion.

No se me ocultan muchas de las reglas observadas por los célebres viñeros, pero quiero desimpresionar á mis convecinos, y no puedo efectuarlo presentándole costos superiores á las utilidades; quizá vendrá tiempo en que estas sean mayores, y entónces convendrá presentarles lo mas fino. He dicho que estoy plantando viñas, apetezco mi utili-

303
lidad, y así espero con ánsia, y si es hacedero con prontitud el dictámen de Vms. para mi arreglo. ¹

Carta sobre el modo de curar á los animales domésticos con el eter sulfúrico.

SEÑORES EDITORES: hace tiempo que se conoce la utilidad del eter sulfúrico en las enfermedades de los perros, como puede verse en el tomo 24 del diario de fisica de Rozier, y en varios artículos de su diccionario de agricultura. Por lo tanto juzgando inútil el hablar de un método que es fácil practicar con solo leer las citadas obras, paso á noticiar á Vms. el buen éxito con que he aplicado dicho remedio en la enfermedad de los caballos llamada *torozon*.

Hace poco dias que fue atacado un caballo que tengo de montar de una enfermedad, cuyos síntomas indicaban claramente ser el torozon: el albeitar que fue llamado inmediatamente confirmó mis sospechas, y aplicó desde luego todos los remedios usuales, pero sin ningun efecto; de suerte que juzgando insuficientes los recursos de su arte, le dexó abandonado á la naturaleza, en la firme persuasion de que no podia curarse: permaneció en este estado veinte y quatro horas, al cabo de las quales me vino la idea de administrarle el eter sulfúrico, sugerida por la lectura de su utilidad en las enfermedades de los perros: la dificultad estaba en hallar un medio para que el caballo lo tomase. Despues de varias tentativas inútiles, conseguí lo que deseaba, valiendome del método siguiente: formé unas píldoras de miga de pan poco mas gruesas que una nuez, las quales, despues de empapadas con el eter, cubrí todo al rededor con azucar, y habiéndoselas introducido lo posible conseguí que al cabo de

¹ No he tenido aún lugar de ensayar dichas tierras.

Nota. Quando tratemos de viñas hablaremos largamente de este importante artículo para España: entretanto damos gracias al autor de esta carta, y le rogamos continúe comunicándonos sus métodos, mientras nosotros estudiamos sobre el mejor modo de plantar y dirigir las viñas, y hacer los vinos.

de hacerle tragar tres ó quatro con dificultad, tomase las restantes sin repugnancia: el número de píldoras administradas fué de ocho, y la cantidad de eter como de dos dracmas.

Como no tenia datos seguros que me hiciesen esperar un buen éxito de mi tentativa, ví con la mayor sorpresa al dia siguiente que el caballo habia perdido la tristeza y abatimiento, que habia renacido su apetito, en fin que estaba enteramente curado, sin que advirtiese otra novedad, que la de haber regado el sitio con una abundante emision de orina. El caballo no solo se halla restablecido, sino mucho mejor que antes de haber padecido la enfermedad: siendo una de las circunstancias mas esenciales en la insinuada práctica, la buena calidad del eter, recomiendo á los que quieran usarle se le procuren hecho por el método expuesto en el primer quaderno del segundo tomo de anales de química del sábio profesor Don Luis Proust; método praticado por mí con el resultado mas ventajoso.

Acabo de ver en el tomo quinto del diario enciclopédico del mes de Julio de 1783, una carta del Marques de San Vicente, en que prueba con varios experimentos la utilidad de esta medicina en las enfermedades de todos los animales útiles al hombre, como caballos, bueyes, perros &c. &c. Berniard halló igualmente en el palatinado de Sendomir, que la administracion del eter era sumamente ventajosa en las enfermedades de los animales domesticos; estos datos juntos á mi observacion, me han movido á escribir á Vms. mis ideas que procuraré corroborar con repetidos experimentos, lo que comunicaré á Vms. si lo juzgan de alguna utilidad.

Dios guarde á Vms. muchos años como desea su apasionado y seguro servidor Q. S. M. B. = Joaquin Montalvo y Villarroel.

Los jardineros de S. M. en Aranjuez Don Pablo Boutelou y sus hijos Don Estevan y Don Claudio han puesto en poder de los Editores una porcion de semilla de falsa acacia, de acacia de tres puntas, de plano oriental y occidental, las que se repartirán gratis á los suscriptores que las pidan.