

Grav. de Canaria año de 1807. por J. Oscares



**LA R. SOCIEDAD
DE CANARIA**

A D. FRANCISCO GUERRA

POR PREMIO

**DE SU APLICACION AL ESTUDIO EN
AGRICULTURA.**



R. SOCIEDAD

DE CANARIA

FRANCISCO GUERRA

FOR PERMISO

DE REPRODUCCION AL ESTUDIO EN

AGRICULTURA

LIBRITO DE LA DOCTRINA RURAL



LIBRITO
DE LA DOCTRINA RURAL



LIBRITO**DE LA DOCTRINA RURAL,***PARA QUE SE AFICIONEN LOS JÓVENES
AL ESTUDIO DE LA AGRICULTURA,
PRÓPIA DEL HOMBRE.***POR EL DIRECTOR****DE LA REAL SOCIEDAD ECONÓMICA
DE AMIGOS DE GRAN CANARIA,***EN OBSEQUIO DE ÉSTE MISMO***CUERPO PATRIOTICO.**

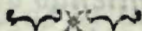
**EN LA IMPRENTA DE LA REAL SOCIEDAD:
*Por Francisco de Paula Marina.*****AÑO DE MDCCCVII.**

LIBRITO
DE LA DOCTRINA RURAL
AUNQUE EN ALGUNOS DE LOS LIBROS
„ Aun no se habia atrevido la
„ pesada reja del corvo arado á
„ abrir , ni visitar las entrañas pia-
„ dosas de nuestra primera ma-
„ dre. “

*D. Quixote en su discurso á los
Cabrerros , con un puñado de bellotas
en la mano. Part. I. Cap. XI.*

LIBRITO DE LA DOCTRINA

RURAL



Para que se aficionen los Jóvenes
al estudio de la Agricultura,
propio del hombre.

§ I.

DE LAS VENTAJAS DE ESTE ESTUDIO.



PREGUNTA. *Con quanto gozo del alma debo condescender, Amiguito mio, con tu deseo de que nos entretengamos algunos ratos, hablando de la Agricultura; pero dime antes ¿por que te interesan tanto estos conocimientos?*

A

Res-

RESPUESTA. Señor , me interesan , por que entiendo que son los mas naturales , los mas necesarios , los mas importantes , los mas honrosos , los mas inocentes , y los mas deliciosos del mundo.

P. Por que dices que son los mas naturales ?

R. Por que el hombre por naturaleza es agricultor , puesto que lo colocó Dios en el Paraiso para cultivarlo ; y aún quando fué extrañado de él , se le sentenció á no comer el pan sino con el sudor de su rostro en la labranza.

P. Y por que añades , que estos conocimientos son los mas necesarios ?

R. Por que de la Agricultura de-
pen-

pende principalmente nuestra subsistencia , nuestro bien estar , y la felicidad de la vida.

P. Y por que son los mas importantes ?

R. Por que la abundancia , la poblacion , la salud , la riqueza , la prosperidad , las primeras materias , el comercio , las artes , y la verdadera grandeza de las naciones , todo se debe á la labranza.

P. Por que son los mas honrosos ?

R. Por que los conocimientos de la Agricultura nos presentan las ideas del primer destino del hombre sobre la tierra ; de la primacia y antigüedad de este exercicio ; de la dignidad de la vida Patriarcal ; de la magestad de

los Dictadores de Roma, que soltaban el arado para empuñar el cetro de toda la República, y acabado el servicio, volvian á él; la memoria de los Fabios, Cicerones, y Léntulos, que tomaban sus nombres de las Habas, Garbanzos, y Lentejas; y aún si Usted quisiera, le referiría un cuento del Emperador de la China.

P. Que cuento es ese?

R. Véalo Usted aquí en verso.

„Este augusto Monarca por los
campos

„Con bendiciones mil es aplaudido,

„Pues cierto dia, quando el alba em-
pieza

„A

„A dorar de los montes el fastigio,
 „Sobre un carro triunfal, acompañaado
 „De su corte imperial, y sus Mi-
 nistros,

„Qual Triptolemo á la cãpiña marcha
 „De la reja y esteva guarnecido.

„Bondadoso se apea, se confunde

„Entre los labradores, y benigno,

„Al arado rindiendo su diadema,

„De la tierra adorando el beneficio,

„Nueve veces se postra, y nueve

veces

„La toca con su frente: revestido,

„Qual otro agricultor, tóma la aijada,

„Guia lleno de gozo los novillos,

„Abre los surcos, y con mano régia

„Esparce la simiente, para indicio

„De que ella ha de nutrir un pueblo

inmenso,

„Y que él es de su pueblo fiel Nodrizo:
 „A cuyo tiempo, honrádo la labranza,
 „Todo el concurso entona dulces
 himnos“

P. Y por que has dicho tambien,
 que los conocimientos de la Agri-
 cultura son los mas inocentes?

R. Por que en el exercicio y vida
 del campo es donde mas se sos-
 tiene la simplicidad de las cos-
 tumbres, esto es, el candor del
 alma, la paz del corazon, la sa-
 nidad y robustez del cuerpo, la
 frugalidad, la moderacion, la
 templanza, la humildad, la hon-
 radez, la honesta ocupacion, la
 concordia doméstica, la confian-
 za en la providencia Divina, y
 otras muchas virtudes.

P.

P. Y por que , en fin , me has dicho , que los conocimientos de Agricultura son los mas deliciosos ?

R. Pues quien puede dudarlo ? El Labrador vive en el mundo que hizo Dios ; mientras el ciudadano no vive sino en un mundo , que él se ha fabricado.

P. Que se vé en el mundo , que hizo Dios ?

R. Se ven con regocijo las grandes obras de su poder , los milagros de su Providencia , y las admirables escenas , que en el teatro de la Naturaleza repite su Bondad. Se advierte que un grano de trigo , una semilla de linaza , una cepa de viña , encierran bienes mas verdaderos que todas las
mi-

minas de la plata y el oro.

P. *Y que mas ?*

R. *Se advierte la beneficencia del Sol , mediante su calor y luz ; la de los ayres , de las aguas ; y de la tierra , nuestra madre comun : nos encantan los bosques , los prados , las aves , los ganados , las abejas ; nos interesan los sembrados , las viñas , los pomares , las huertas.....*

P. *Todo eso es verdad ; pero por que el Agricultor ha de recibir en el campo mayores delicias , que las que reciben aquellos , que no lo son ?*

R. *Porque al Agricultor le acompaña el habitual placer de que ha sabido la ciencia de procrear , pro-*
mo-

mover , y perficionar las producciones naturales , y de como brotan las semillas , crecen las plantas , maduran los frutos de su cultivo ; y sobre todo , el placer de conocer que él es un hombre útil para si y para los demás.

P. Está mui bien; pero yo habia creído , que los conocimientos relativos á la labranza , no eran propios de escuelas , y que esto se debía dexar allá á la gente del campo.

R. Ah Señor , que ese es un error mui vergonzoso , de que se lamentan casi todas las personas de juicio!

P. Pues que dicen ?

R. Dicen , que es de extrañar , que

B

ba-

habiendo en la nacion tanta sobra de Maestros; dotados para la enseñanza de Gramática , Lógica , Metafisica , Matemáticas , Boyle , Música , Esgrima &c; no haya habido ninguno para la de Agricultura , siendo la primera de las artes ; ni haya habido un Padre , que procurase dar á su hijo algun Maestro , que le enseñase á gobernar las propiedades que adquiriese : no sucede asi en otros Reynos.

P. *Pues que sucede ?*

R. *Sucede , que en Italia , Alemania , Bohemia , Suecia , Dinamarca , Flandes , Inglaterra , Francia , y Suiza , hai ya cátedras de Agricultura , la qual no*

se dexa abandonada á la rutina de los rústicos : así en España se empieza á establecer esta enseñanza con la debida atencion.

P. *Pero quizá no serán comprendidos los Jovencitos , como tu , en esta enseñanza.*

R. *Con perdon de Usted : lo son , y mucho que lo son , pues yo he sabido , que en los estados , sujetos á la Casa de Austria , entre los primeros libros que se ponen en las manos de los hijos del hacendado , y del labrador , se hallan Catecismos de Agricultura ; y que en Inglaterra los cosecheros ricos envian los suyos á una Provincia , que sobresale en la labranza , para que aprendan allí*

los buenos principios. *Todavía me han dicho mas.*

P. *Pues que te han dicho ?*

R. *Me han leído pasages de algunos hombres sabios de nuestros dias : uno de ellos pregunta, que por que no se ha de dar á los Niños en las escuelas , á lo menos , algun librito , en que esten los elementos de agricultura ; y no se han de adornar las paredes con estampas que represen los instrumentos de la labor ? Otro dice : si en nuestra primera edad no se nos dá algun impulso ázia la Agricultura , toda la vida la miraremos con poco aprecio , y por eso conviene imbuirnos desde nuestros tiernos años en*

las

las buenas ideas de ella. *Añada*
Usted ahora lo que un célebre
Obispo de Alemania dispuso.

P. *Que dispuso ?*

R. *Estableció una Escuela de pri-*
meras letras , y mandó , que los
Maestros , no solo diesen á sus
dicipulos las precisas nociones de
Agricultura ; sino que en ciertos
dias saliesen con ellos al campo ,
donde aprendiesen la práctica de
labrar las tierras , estercolarlas ,
sembrarlas , regarlas , como tam-
bien el modo de podar los árboles ,
inxertarlos , trasplantarlos &c.

P. *Quedo , Amiguito mio , bien*
persuadido , de que conviene mu-
cho aficionarse desde la tierna
edad al amor de la Agricultura ;

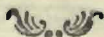
asi

*asi nuestro ejercicio de mañana
será el tratar de sus elementos.*

*R. Sea enhorabuena : Usted me da-
rá un rato divertido.*

§. II.

DE LOS ELEMENTOS DE AGRICUL-
TURA ; Y ORGANIZACION DE
LAS PLANTAS.



P. Que entiendes por Agricultura ?

*R. La Agricultura se puede consi-
derar como Ciencia , ó como Arte
y Oficio.*

*P. Que es considerada como Cien-
cia ?*

R.

R. Es el conocimiento de los medios naturales y de industria para hacer producir y multiplicar , quanto sea posible , los vegetales provechosos al hombre.

P. Y que es considerada como Arte?

R. Es el modo de preparar los terrenos , para que en ellos prosperen las semillas , usando bien de los aperos , é instrumentos de la labor , y del servicio del ganado , todo dirigido á conseguir cosechas abundantes.

P. Y que se infiere de ahí ?

R. Se infiere , que la Agricultura , como Ciencia , enseña los elementos y principios de la labranza ; y como cultivo , es su exercicio y práctica , de manera , que entre

re el Agricultor y el Labrador parece que hai la misma diferencia que entre el Arquitecto y el Albañil.

P. Quales son pues, los Elementos, ó principios de la Agricultura, que favorecen la vegetacion?

R. Estos Elementos se pueden reducir á la Tierra, el Agua, el Ayre, la Luz, y los Abonos.

P. No dúdo que trataremos de ellos con alguna individualidad; pero yo quisiera, que discurrieramos antes sobre los órganos, partes de los vegetales, y sus usos.

R. Señor, está mui bien; hablemos, si Usted gusta, de las Raices, los Tallos, los Ramos, los Ojos ó Temas, las Hojas, las Flores,
los

los Frutos , y la Sávia ó Xugo de las plantas.

P. Que variedad hái de Raices ?

R. Hái unas que se llaman Bulbosas, como las Cebollas: otras Tuberosas, como las Papas: otras Fibrosas, como las del Trigo; y estas se subdividen en distintas clases, segun sus figuras y modo de extenderse.

P. Qual es el uso principal de las raices ?

R. Sostener las plantas, y chupar los alimentos, que encuentran en la tierra, por medio de los cabellos, ó hilitos, de que constan.

P. Y de que le sirve al Labrador el conocimiento de la variedad de raices ?

R. Le sirve de mucho ; pör que á la raiz bulbosa conviene una tierra suelta y húmeda ; á la tuberosa , una bien labrada y estercolada ; á la fibrosa , una que sea arada , y xugosa , aunque superficial ; y á la que se sepulta mucho , como el Rabano , una de mas profundidad.

P. Qual es el Tallo ?

R. Es aquella parte del vegetal , que empieza en la raiz y levantada sobre la tierra , sostiene las ramas.

P. Que diferencias hái de tallos ?

R. Los hái leñosos , y se llaman troncos ; tiernos , y se llaman herbáceos ; huecos y se llaman cañas ; lisos sin bojas , y se llaman bohordos.

P.

P. *Y que diferencia hái en su porte?*

R. *Hai la diferencia de que los tallos de unos vegetales son verticales y rectos ; otros rastreros y sarmentosos ; unos sencillos , y otros ramosos y copudos.*

P. *De que se componen los tallos ?*

R. *Estan cubiertos de una membrana seca y porosa , que se llama Epidermis : por debaxo quéda una tela succulenta y verdosa , que por asimilarse á un conjunto de mallas , se llama Texido celular , y por ellas transpiran las plantas.*

P. *Que se sigue despues ?*

R. *Se sigue la Corteza , la qual cada año forma en el arbol una capa distinta , quedando en el*

centro de todas la Medúla.

P. Qual es la Medúla ?

R. Es aquel corazon , compuesto de vexiguitas chatas y floxas , de donde salen unas rayas , que llegan hasta la corteza , y forman , con las fibras longitudinales , un tejido vistoso , como se puede observar en un tronco cortado al soslayo ; de modo que por el numero de circulos que hái en la madera se viene en conocimiento de los años que cuenta el arbol.

P. Y que es lo que en las ramas se llama Tema , ú Ojo ?

R. Se llama así aquel brote pequeño y escamoso , que contiene el embrión de otras ramas nuevas ; con la diferencia de que unas son de

de ramas de hojas , y otras de ramas de fruta.

P. En que se conoce esta diferencia?

R. En que estas son mas gruesas y mas redondas ; y aquellas , agudas y estrechas.

P. Y que me dices de las Hojas ?

R. Las Hojas son unas dilataciones de los tallos , y consta cada una de dos caras , ó superficies , cuyo interior es un tejido de vexiguitas ; de las quales unas contienen el alimento , y lo atraén del ayre ; y otras evacúan , mediante la transpiracion , las materias , que no convienen al vegetal.

P. Y el pezon ?

R. El pezon , ó Peciolo , por donde las hojas estan asidas á las ramas,

mas , consta de unos *hacecillos* de *fibras nervosas* , que *extendiéndose sutilmente* , forman aquel *encaxe delicado* , que es el *esqueleto* de la *hoja*.

P. *Que uso tienen las hojas ?*

R. *Ellas son el órgano por donde transpira el vegetal , y con que absorve los flúidos y las humedades de la atmosfera : asi son tan necesarias las hojas , que sin ellas enferma , y desfallece.*



§. III.

DE LAS FLORES.



P. *Vengamos ya á las Flores.*

R. *Si Señor , vengamos á estos objetos , que además de hechizar los sentidos y regocijar el ánimo , son la esperanza del Labrador , y el benéfico termino de la vegetacion de las plantas.*

P. *De que se compone la flor ?*

R. *Ordinariamente se compone de un Pedúnculo , que la sostiene ; de un Cáliz , que la sirve de cubierta exterior ; de una Roseta , que llaman Coróla , y sus bojitas,*
Pé-

Pétalos; de un Nectáριο, que contiene un xugo meloso.

P. De que mas se compone la flor ?

R. De Estambres, que son aquellas bebritas, que ella tiene en el centro, terminadas en unas borlitas, amarillentas, llamadas Anteras, y que contienen un polvo fecundante, que llaman Pólen; y del Gérmén, ó globulito en medio de los Estambres, llamado Pistilo, el qual encierra el rudimento de la semilla, y tiene un punterito, ó Estilo, coronado de un clavillo, ó Estigma.

P. Es cierto que por las flores puede el Agricultor distinguir científicamente los Generos y Especies de las plantas ?

R.

R. Es tan cierto , como que los Sis-
témás de Tournefort y de Lineo
están fundados en la diversa es-
tructura de las flores.

P. Qual es el Sistéma de Tourne-
fort?

R. El que da á conocer las clases de
las plantas por la figura de sus
Rosetas , como si son campanu-
das , aclaveladas , amariposadas,
aparasoladas, azucenadas &c.

P. Y el Sistema de Lineo ?

R. Ese es el mas seguido , y dá á
conocer las Clases de las plantas
por el número de sus Estambres ,
y los Ordenes por el de sus Pisti-
los: llámase Sistema Sexúal , por
que los Estambres son evidente-
mente los Machos , que fecundan

D

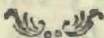
á los

á los Pistilos , que son las Hembras , sin cuyas bodas no hoy fructificación. . . . Pero dexemos esto para la Botánica.

P. Puede ser útil al Labrador el conocimiento de los Sexôs en las flores ?

R. No hái duda que lo es , pues que sin él no sabrá , por exemplo , por que cortando la espiga á un pie de Maiz , antes de tiempo , no gana la mazorca ; ni por que quitandole una cierta flor á la Calabacera , la otra flor no dá fruto ; ni por que la lluvia de Primavera , quando el trigo está en cierne suele desmejorar la cosecha , llevandose el polvillo fecundante de sus flores.

DE LAS SEMILLAS Y DE LA SÁVIA.



P. Qual es la Semilla ?

R. Es aquella parte del fruto , que sazónada se cae del vegetable , y que sembrada oportunamente produce otra nueva planta de su especie.

P. Que contiene la semilla ?

R. Contiene el embrion de la planta , que ha de desarrollarse , y en ella está el rudimento de la raiz , y el del tallo , ó plumilla.

P. Que se llama Cotiledon ?

R. Aquellas paletas xugosas , que ocupando los lados de la semilla ,

quando empieza á desenvolverse , y arraigarse , sirve de hoja seminal á la planta para alimentarla en su infancia , como con lech e.

P. Dime ahora lo que sepas sobre la Sávia ó Xugo nutricio de las plantas.

R. La Sávia es aquel humor , que se halla distribuido por los vários conductos , vasos , y celdillas de la estructura orgánica de los arboles , el qual se forma con la digestion del material , que chupan las raices y las hojas.

P. Ese humor , ó xugo muestra distintas qualidades ?

R. Sí Señor , puesto que ya es linfa , ya gomá , ya resina , ya goma-resina.

P.

- P. ¿ Esa diferencia proviene de la diversidad de materiales , que chupan las raíces ?
- R. Me parece que no , y que mas bien proviene de las modificaciones que estos materiales experimentan al pasar por los órganos de la planta : á la manera que todos los humores del animal se derivan de la sangre.
- P. Esos humores circulan en las plantas ?
- R. Si por circulacion se entiende el movimiento de la Sávia , que se extiende per todos sus vasos , de abaxo arriba , y de arriba á baxo, se puede admitir esta opinion ; pero siempre se diferencia mucho de aquella circulacion , que par-
tien-

tiendo de un punto , retorna á él , como sucede en la sangre del animal mediante las venas y artérias.

P. Por que se pódan ordinariamente los arboles ?

R. Por que como la Sávia corre con un conato prodigioso ázia arriba , si se dexa subir en linea recta , se deteriora el fruto ; asi es conveniente cortar las ramas que llaman golosas , para que el xugo se extienda por igual en toda la planta.

P. Ahora pasaremos á tratar de las causas , que favorecen la vegetacion.

R. Sea enhorabuena , pues es razon que discurremos ya sobre los que yo he llamado Elementos de
Agri-

Agricultura , ó principios nutritivos de la vegetacion.

§. V.

DE LA DIVERSIDAD DE TERRENOS.



P. *Que calidad de terrenos conoce la Labranza ?*

R. *Se pueden reducir á tres : unos que se llaman Calientes y secos , otros fuertes y frios , y otros sueltos y cálidos.*

P. *Qual terreno se llama caliente y seco ?*

R. *El que se calienta facilmente , y suel-*

suelta la humedad con la misma prontitud con que la recibe.

P. *Y esto en que consiste?*

R. *En que se compone principalmente de una tierra suelta y ligera, por ser arenisca, la qual se llama tierra Silícea, esto es, tierra de fragmentos menudisimos de piedras de la especie de peder-
nal.*

P. *Como se conoce esta tierra?*

R. *Se conoce, por que no se disuelve en el agua, ni flota en ella, sino que se hunde al fondo.*

P. *Qual terreno es el que se llama fuerte y frio?*

R. *El que se endurece tanto que con dificultad le entra el arado: se llama fuerte, por que comprimen-*
mien-

miendo las raíces de las plantas tiernas, las dexa perecer; y frío, por que reteniendo mucho el agua, inutiliza, en invierno, y en primavera, el beneficio del Sol.

P. Y esto en que consiste?

R. En que la tierra gredosa, que se llama arcilla, abunda mucho en él.

P. Que caractéres tiene esa tierra?

R. El ser correosa, tenáz, resbaladiza, grasienta al tacto, aplicada á la lengua se pega á ella, puesta en el agua, se disuelve, y echándole vinagre, ú otro ácido, no hace efervescencia.

P. Y qual es el otro terreno, que se llama Suelto y cálido?

R. El que recibiendo con ansia el influxo de los rayos del Sol, ab-

surve el agua, y la suelta con gran facilidad.

P. Y eso por que?

R. Por que abunda en la tierra caliza, que llaman Creta.

P. En que se conoce esta tierra?

R. Se conoce, en que echandole buen vinagre, ú otro qualquier ácido, hace efervescencia.

P. No hái tambien una tierra que llaman Marga?

R. Sí Señor, y los Agricultores la recomiendan mucho, por que es un compuesto y union íntima de tierra caliza y arcillosa.

P. Pues que sucede con ella?

R. Que abona los terrenos, y los dispone de modo que no quedan ni mui ligeros, ni mui compactos,
sino

sino en disposicion de retener la humedad necesaria.

P. Como se podrán hacer mas fértiles los terrenos calientes y enxutos , esto es , los sueltos y arenosos ?

R. Beneficiandolos con tierras arcillasas , y la marga.

P. Y los terrenos fuertes y frios ?

R. Mezclándolos con tierras arenosas , y con calizas , para atenuarlas.

P. Y los sueltos y cálidos ?

R. Mejorandolos con la mezcla proporcionada de las otras tierras precisas.

P. Además de las tierras ya mencionadas , se encuentran en los terrenos de labor otros materiales

distintos ?

R. Se suelen encontrar sustancias metálicas , sáles y residuos de las destrucciones de plantas y animales , y aquellos flúidos aériformes , que llaman Gases.

P. Se conoce la calidad de un terreno por su color ?

R. Muchas veces el color negro indica su fertilidad por que suele estar cargado de los principios nutritivos , que le dan los cuerpos orgánicos desechos : esto es , de la tierra llamada vegetal , ú hortense ; pero el color blanquecino , roxizo , ó amarillento , como provienen de sustancias metálicas , si son en mucha cantidad , la esterilizan.

P.

P. La tierra , por sí sola , sirve de alimento á las plantas ?

R. No Señor; mas aunque no las alimenta , como es ella la que se empapa con el agua , y la retiene , es claro que les sirve de matriz y de depósito , destinado á conservar y suministrarles el alimento.

P. Qualquiera tierra es apropósito para qualquiera planta ?

R. No Señor , por que debe variar la tierra segun la mayor , ó menor abundancia de humedad que cada planta necesita en un tiempo determinado , y segun la mayor , ó menor extension de sus raices.

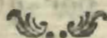
P. Que se requiere para que una tierra contribuya á la vegetacion ?

R. Que pueda servir de apoyo fijo á la

á la planta; que permita se extiendan con facilidad sus raíces, y que reciba, y retenga la humedad suficiente para comunicársela.

§. VI.

DEL AGUA Y EL AYRE.



- P.** El agua es principio nutritivo de las plantas?
- R.** Quien lo puede dudar? No, ninguna planta puede vivir sin agua.
- P.** ¿ puede vivir con agua sola?
- R.** Si Señor: son muchos los experimentos que lo comprueban, pues

un Sauce , plantado en un cajon , y regado con agua distilada , llegó á pesar cerca de 200 libras , sin mermas de la tierra . Tambien varias plantas criadas sobre muzgo , ó vidrio molido , vegetaron mui vigorosas , y dieron fruto , con sola la humedad , que chupaban sus raices , y que sus hojas atraian de la atmosfera .

P. Pues no se habia creido , que las plantas se nütren tambien de sáles de la tierra ?

R. Ah Señor ! en Agricultura no se habla ya de sáles , ni de aceytes , sino de la descomposicion del agua , mediante la virtud digestiva de los vegetales , como mas adelante veremos .

P.

P. Está muy bien que el agua pura sea principio nutritivo de las plantas ; pero no vemos , que el agua , cargada de materiales producidos por la putrefaccion y fermentacion del estiercol , les es mas favorable ?

R. No háí duda que es así ; pero es por que la planta , recibiendo de ese modo unos xugos ya laborados , y mas asimilados á ella , tiene menos que trabajar.

P. El Ayre es tambien un principio de la vegetacion ?

R. Tiene en ella tan grande influxo , como que sin el ayre ni medran , ni prosperan : así se ha visto , que metida una planta en la máquina , que llaman Pneumática ,

en extrayéndole todo el ayre ,
pierde el color la planta , y tira á
marchitarse , pero que restituyen-
dóselo , se recobra.

P. Este Ayre , que necesita el vege-
tal , es el mismo que necesita el
hombre ?

R. No Señor : el hombre necesita
de la especie de ayre , llamado
Vital , ó Gas Oxígeno ; y el ve-
getal del ayre que llaman , Gas
Azoë , el qual , aunque mata los
animales , y apaga las luces , sirve
de alimento á las plantas.

P. Y esas dos especies de ayre están
en la atmósfera ?

R. Están con efecto , pues la atmós-
fera se compone principalmente
de unas 27 partes de Gas Oxíge-

no , ó vital , y 73 de Gas Azoë , esto es , no vital.

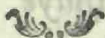
P. Estos ayres , ó Gases , son los únicos que las plantas toman de la atmósfera ?

R. Tambien absorven el Gas Carbónico , que antes se llamaba Ayre fixo , y aún se creé , que este Gas contribuye á la formacion de la fibra vegetal.

P. Segun eso , para corregir el ambiente cargado de los Gases Azoë y Carbónico , que son ayres Mefiticos , y nocivos al hombre , conviene la multiplicacion de los vegetales.

R. No hái la menor dúa , como que por eso los paises sin arboledas son poco sanos.

DEL CALÓRICO , LA LUZ , Y LA
ELECTRICIDAD.



P. Que me dices tu sobre la necesidad del Calórico para la vegetacion de las plantas ?

R. Digo que sin calórico no hai vegetacion ; que ésta sigue por eso el movimiento del Sol en las estaciones del año ; que el frio la amortigua , que como cada género de planta pide distinto grado de calor , no se crian sino en climas diferentes ; y que aun en un mismo clima hai plantas que se deben colocar al Sur , otras al Levante ,

y otras al Norte ; las unas en terrenos altos , las otras en las medianías , y muchas en las costas del mar.

P. La Luz inflúye tambien en la vegetacion ?

R. Inflúye tanto , que le es de absoluta necesidad , puesto que las plantas privadas de luz se abilan , piérden su color , su olor y su sabor , y muestran gran tristeza.

P. Y las plantas buscan la luz ?

R. Asi lo comprueba la experiencia , pues quando nacen á la sombra , suben , y se inclinan azia aquella parte adonde pueden hallar la luz : las hojas son mas verdes por aquel lado , y le presentan la faz superior , si acaso la tenían

han trastornada.

P. Creés tu, que tambien la Electricidad inflúye de alguna manera en la prosperidad de los vegetales ?

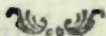
R. Algunos Agricultores han estado bien persuadidos de su influencia, por que han observado, que despues de llúvias tempestuosas, en que reyna la Electricidad, vegetan las plantas con notable vigor.

P. Que experimentos se han hecho ?

R. Se han electrizado artificialmente algunas semillas, y se ha visto que nacen y que crecen mas presto que las otras; bien que despues no médran mucho.

§. VIII.

DE LOS ABONOS.



P. *Que se entiende en Agricultura por Abono?*

R. *El beneficio, que procura el labrador al terreno, para que fructifique mucho, qual es el esparcir algun estiércol sobre él; pero hái otros abonos sin los quales el estiércol poco aprovecha.*

P. *Que abonos vienen á ser esos?*

R. *Los que combinando las tierras unas con otras, preparan el terreno para que el estiércol lo fertilice con mayor eficacia; y ésta especie de abonos son los que se llaman*

man

man mecánicos.

P. Por que ?

R. Porque se reducen á mezclar las tierras gredosas con las calizas , y las areniscas con las gredosas , exponiendolas antes á la accion de la atmosfera ; como tambien á esponjar el terreno , ararlo , desmenuzarlo , cabarlo , escardarlo &c.

P. Quales son los otros abonos ?

R. Los que por sí mismos sirven de alimento á las plantas , como son los estiercoles y sustancias animales yá podridas , las basuras , las barreduras , los despojos de otros vegetales , el orújo de la úva , las plantas leguminosas enterradas , las cenizas , el hollin ,
las

las materias fecáles, el cieno, los musgos del mar y de la tierra &c.

P. Quando escasean éstas materias, que medio fácil tendrá el labrador de hacerse con estiércol ?

R. Arrancar las yerbas inútiles que nacen en los sembrados y viñedos; formar cámaras de ellas, y echar encima de cada una alternadamente cápas mui ligéras de cal viva en polvo; pues á las veinte y quatro horas se verifica la descomposicion de la yerba, y las cenizas que resultan son un abóno excelente.

P. Quando se ha de hacer uso del estiércol ?

R. Quando está ya bastantemente podrido y mui bien fermentádo.

P.

P. Por que ha de estar bien fermentado?

R. Por que sino lo está , y sobrevienen soles fuertes , ó llúvias , no se corrompe debidamente , y queda en mucha parte inútil : fuera de esto , se anidarán en el los insectos devoradores , por que se avivarán los buevecillos ; y el mal estiercol acarreará el tizon contagioso , que hace en las mieses tanto estrago.

P. Como se debe usar?

R. Con economía y conocimiento del terreno , por que sí el campo que no se estercola , se en fria , tambien el que se estercola con exceso , se arde. No se ha de conducir á los prédios sino á tiempo que se

pueda enterrar al instante , por que si se dexa en montoncitos , se disipa la parte mas preciosa de su virtud ; ni se estercolará en dias mui secos , ó lluviosos.

§. IX.

DE LAS LABORES DEL CAMPO.



P. *Por que es cosa tan necesaria el labrar la tierra?*

R. *Por que no basta que ésta tenga el xugo suficiente para nutrir las plantas , sino que es menester que su partes mas pequeñas lo puedan tomar , y sus raices extenderse
sin*

sin obstáculo.

P. *Y eso se consigue con las labores ?*

R. *Si Señor , por que con ellas se levanta la superficie de la tierra , y lo que estaba debaxo , sale á recibir las influencias de la atmósfera , que es como el almacen de vapores , de exhalaciones , y de gases.*

P. *Y que mas ?*

R. *Se corrigen los xugos viciosos , se disipan las malas yerbas , se persiguen los insectos , se da paso libre al agua , enfin , no ha faltado quien haya dicho , que solo con las labores repetidas se pueden conseguir , aún sin estiércol , la mas rica vegetacion.*

P. *Que se ha de observar al labrar*

la tierra?

R. Se ha de ver si la tierra , que se encuentra debaxo , es la mejor , pues entonces conviene arar profundamente ; pero si no es tan buena , se cuidará de hacer mui somera esta operacion.

P. Qual otro cuidado se ha de tener al arar la tierra?

R. El que quede bien desmenuzada sin terrones ; que en la llanura se dexé algun declivio para que el agua no se rebalse ; que si el terreno es gredoso , queden los surcos mas profundos , y no mui separados , con los caballetes bien llenos ; y si es seco , que los surcos sean menos hondos , y mas juntos , procurando dar tambien

la-

labores atravesados, para que todo resulte bien mullido.

P. Por donde se ha de llevar el arado ?

R. Se ha de llevar por medio de los caballetes del año anterior para romperlos.

P. Quantas labores necesita un terreno ?

R. No se puede dar otra regla, sino que debe ser mas, ó menos, conforme sea su calidad, pues las labores mui repetidas perjudican á las tierras arenosas, al paso que á las gredosas les aprovechan.

P. Quando se ha de labrar ?

R. No se ha de labrar, quando el terreno está mui empapado en agua, ni quando apenas esté húmedo:

teniéndose presente , que los Romanos araban mucho , sembraban claro , y recogian así abundantes cosechas.

§. X.

DEL MÉTODO DE CULTIVAR.



P. *Qual es el mejor método de cultivar un terreno ?*

R. *Su cultivo debe variar segun las circunstancias del pais ; pero suelen notarse dos defectos.*

P. *T quales son ?*

R. *El descanso que muchos dan cada año á una parte del terreno , de-*

dexandolo en barbecho , ó Manchon ; y la costumbre de volver á sembrarlo con el mismo grano que en él se ha producido.

P. *Y como debe remediarse.*

R. *Adoptando el cultivo alternado , esto es , plantando sucesivamente aquellos vegetales , cuyas raíces son de diversa especie.*

P. *Ponme un exemplo.*

R. *Por exemplo el Trigo y la Cevada , que tienen las raíces fibrosas , no disfrutando la tierra sino á una corta profundidad , si se continúa sembrandolos en el mismo terreno , lo dexarán pobre de sustancia , y reducido á la necesidad de mucho estiércol ; pero si despues del trigo , se ponen plantas ,*

tas , cuyas raíces profundizan mas , como nabos , zanaborias , habas ; hallarán éstas de que nutrirse , y éntretanto se irá mejorando aquella cópa superficial , que habia ocupado el trigo.

P. No se debe atender tambien á los pastos para el ganado ?

R. Si por cierto , pues los pastos son el nervio de una buena agricultura ; así cada hacendado debiera destinar para ellos alguna porcion de sus prédios , á fin de mantener las béstias necesarias para las labores , los abonos , la carne , la leche , queso , manteca &c.

P. Todo terreno es susceptible de algun cultivo ?

R. Todo , por mas estèril que parez-

ea , y por mas abandonado que se balle.

P. Que se ha de hacer para eso ?

R. Reconocer la calidad de la tierra, mezclarla con otras de que necesite , limpiarla de yerbas y raices quemandolas , barbecharla , abonarla , y ponerle cadenas de piedra si está en pendiente.

P. Y de que se podrá plantar ?

R. De legumbres ó almendros , ó pinos , ó ricinos (Tartagos) ó algodoneros , ó tuneras , ó piteras , ó trévol , ó barrilla &c.

P. Antes que pasemos á otra cosa , quiero preguntarte , si las operaciones , rurales deben acomodarse á los quartos de Luna ?

R. Estoy en que el Agricultor jui-

cioso no debe atender á esa opinion del vulgo , estando demostrado , que perderia las mejores coyunturas de sembrar , plantar , y trasplantar con feliz éxito : atienda solamente á la Estacion , y tiempo propicio , en que la Naturaleza lo convida al trabajo.

§. XI.

DEL TRIGO.



P. Que preparacion se dará á un terreno , que se destina para trigo ?

R. Además de las labores conocidas,

das, la mejor preparacion consiste, en que de antemano hayan vegetado en la misma tierra plantas de otras clases, como nabos, rábanos, trévol &c, desde la última siega, hasta la nueva siembra.

P. De que trigo convendrá usar con preferencia para semilla?

R. La experiencia ha manifestado la utilidad de mudar de quando en quando, trayendolo de tierras menos fértiles, y menos calientes.

P. Como se ha de preparar el grano para la sementera?

R. Todos convienen hoy, en que además de deberse escoger el mas pesado, y mas limpio de toda inmundicia, y de semillas extrañas;

importa mucho el que antes de sembrarlo se lave muy bien, metiéndolo en una lechada de cal viva, á fin de evitar el tizon, ó alhorra, aumentar su fuerza vegetativa, y adquirir cierta especie de abono con que germine mas pronto.

P. Quando se ha de sembrar el trigo?

R. En el Otoño luego que se balla la tierra bastante humedecida.

P. Quanta porcion de semilla se ha de esparcir en un espacio determinado?

R. Lo seguro es sembrar claro en los terrenos fertiles, y menos claro en aquellos que no lo son; por que en los primeros abijan mucho mas las plantas.

P,

P. ¿ que sucede , si el grano queda mui espeso ?

R. Sucede , que como no pueden extenderse bien las raices , sale la caña débil , rinde menos fruto , la echan los vientos sin que pueda volver á levantarse , y se pierde mucho grano en los surcos al quedar descubierto.

P. Qué ha mostrado en este punto la experiencia ?

R. Ha mostrado , que sembrando doce fanegas de trigo (por exemplo) en donde se sembraban veinte , da la tierra la misma cosecha , con ahorro de ocho.

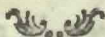
P. ¿ que mas ha mostrado ?

R. Que es mucho mas ventajoso el plantar el trigo que sembrarlo ,

si las posesiones son cortas ; pero aún en las grandes un diligente Agricultor debería destinar por gusto algun quiñon de su heredad para plantarlo grano á grano , operacion que pueden hacer muchachos y mugeres.

§. XII.

DE LA ESCÁRDA , LA SIEGA , Y MALES DE LOS TRIGOS.



P. Que labor es el de la Escárda ?

R. Es el ocuparse en arrancar las malas yerbas que nacen junto al trigo , con el cuidado de no descubrir.

brir las raíces de este.

P. Por qué es perjudicial el andar por entre los trigos quando están en flor ?

R. Porque si se desprende el polvillo fecundante de sus flores, salen las espigas muy ruines.

P. Que males suelen acometer al trigo ?

R. Sin hablar del daño que les hacen las llúvias y los vientos, perturbandolo al tiempo de su fecundacion; padece con frecuencia la enfermedad, llamada Tizon, y Alheña, ó vulgarmente Alborra.

P. Como se puede quizá evitar ?

R. Preparando la semilla con el remojo de una lechada de cal viva; y teniendo las tierras en disposicion,

cion, de que en años lluviosos no se rebalse en ellas el agua.

P. Quando se ha de segar el trigo ?

R. Luego que por su color se echa de ver, que está ya en sazón.

P. Y segada la mies, que se hará ?

R. Se dexará secar en la Era, y si fuere menester se revolverá, mayormente si hubiare llovido ; no sea que amontanandola húmeda se fermente el grano.

P. Como se procurará conservar ?

R. Dos cosas son las que principalmente le perjudican despues de recogido, la fermentacion, y los insectos. Para impedir el que se caliente, se ha de guardar limpio y enjuto, y deben quedar las troxes en lo mas alto del edificio, de modo

do que no carezca de ventilacion y frezco. Notorio es que tambien se conserva en silos y en pajeros.

P. Y para preservarlo del gorgojo?

R. Se ha hallado ser muy bueno tostar el trigo un poco en una estufa, como no sea el que se guarda para la siembra. Tambien se preserva, ventilandolo, y apaleandolo con frecuencia; ó cubriendo los montones con una costra de cal viva y agua.

Mas antes que pasemos á otra cosa, oiga usted estos versos, tomados del Poema de los Meses.

„Salgamos pues, al campo: él nos convida

„A recoger sus sazonados panes,

I

„T

- „Y ya veremos, que al rayar la au-
 rora,
 „El rancho de los rústicos Jayanes,
 „Armados de la hoz que encorvó
 Ceres,
 „Marchan, haciendo del placer alar-
 de.
 „La rúbia espiga, que el Fabonio
 ondea
 „Sobre la caña con ambiente suave,
 „Les promete pagar en granos de oro
 „De su labor los útiles jornales.
 „Agobiados al Sol los Segadores
 „La abrazan las macollas, ya arro-
 gantes
 „Con el dentado acero tajos echan,
 „Y el suelo alfombran con la mies
 que cae.
 „Entretanto (piadosa negligencia!)
 „El

- „El Segador , que dexa deslizarse
 „Esta espiga ò aquella sobre el sur-
 co ,
 „Vè que le sigue una quadrilla ama-
 ble
 „De espigaderas pobres , que las co-
 gen
 „Sàbias hormigas , que al Señor
 complacen.
 „Formadas las gabillas , se amon-
 tonan.
 „Sobre un carro tirado de animales,
 „En cuya altura , como en trono rè-
 gio
 „De aristas rudas y mullidos bases,
 „Hacen sentar al viejo Artemidoro
 „El principal de aquellos Capataces.
 „Ufano con los rústicos honores ,
 „Coronado de canas venerables ,

- „Y con un fuerte Bieldo en la derecha
„Del Triptolemo antiguo espropia imagen.
„Toma dos nietecitos , y los sienta
„A un lado y otro y con aspecto asfable
„Les enseña una espiga , mira al Cielo ,
„Y los niños aprenden à adorarle.
„Un coro de robustas labradoras ,
„Rebozando alegría , va delante ,
„Y con sus castañuelas y panderos
„Animan los novillos del carruage.
„A paso lento llegan á la Era,
„Y disponiendo en torres los almiarres ,
„Estienden por el suelo un lecho enxuto ,

„De

- „De la madura miés : entra á estru-
xarle
- „El buey paciente con el ancho Trillo,
- „El macho ardiente con el duro her-
rage :
- „Y para separar el rico fruto
- „De las espigas , donde estaba en
cárcel ,
- „Las aventá la Bielta con sus pun-
tas ,
- „Lleva el ayre la paja , el grano
yace.
- „Limpiase mas y mas en el barnero
- „El sano trigo , pues con el embate
- „Del manso giro , va ganando el
centro
- „La débil granza ; y puede ya guar-
darse
- „En las troxes preciosas la cosecha ,
„Que

„Que asegura el sustento á los mortales

§. XIII.

DE OTROS GRANOS Y LAS LEGUMBRES.



P. Despues del trigo , qual grano merece nuestra atencion ?

R. El Maiz . ó Millo , uno de los dones mas preciosos que nos traxo la América.

P. Con qual especie de sus mazorcas se hará el mejor plantio ?

R. Con las de grano amarillo ó blanco sin mancha negra en la parte.
infe-

inferior , cuidando de echar dos granos en cada hoyo , á distancia de un brazo , quitando luego que nace el mas débil.

P. Y en que terreno ?

R. En qualquiera como esté bien labrado y abonado ; aunque en los ligeros prospéra mas que en los fuertes y frios.

P. Será bueno poner en los intervalos otras plantas ?

R. Conviene plantar judias , calabazas , y aun papas , pues mantienen frezca la tierra , y no dexan crecer yerbas perjudiciales.

P. La Cevada , que se dice fué el primer grano , que el hombre cultivó , qual terreno requiere ?

*R. El mui pingüe , como el gredoso ;
ó el*

ó el mui pobre , como el suelto y ligero ; pero no prospéra bien en el mediano , ni en el húmedo.

P. En qual vegeta bien el Centeno ?

R. En parages montuosos.

P. Y la Avena ?

R. En qualquier terreno.

P. Pasando ahora á las Legumbres, Que tierras requieren las Habas ?

R. Las abonadas y de sustancia , en las quales será mui útil sembrar luego trigo.

P. Y las Arvejas , Garvanzos , y Lentejas ?

R. Los Garvanzos y Arvejas en tierras arcillosas y húmedas ; pero las Lentejas en las arenosas , cascajosas y calizas , como tengan alguna sustancia.

P.

P. *Y las Judias, y Altramuces, llamados Chochos?*

R. *Las Judias hacen bastante beneficio á las tierras fuertes, por que las mantienen frescas, y las abonan; asi como los Chochos abonan las ligeras.*

P. *Que idea debemos formar de la fecundidad de las Mieses?*

R. *Una idea asombrosa: y no alegraré mas que un exemplo. Un grano de Cevada produjo cinquenta y quatro espigas, que contenian tres mil y quinientos granos: al año siguiente produxeron estos cerca de una fanega, la qual, en la cosecha inmediata, dió quarenta y cinco.*

§. XIV.

DE LA VIÑA.



P. *Dexando ya los Sembrados por las Arboledas , tratemos , aunque sumariamente , de la Viña.*

R. *La Viña ha merecido con razon hacerse uno de los principales objetos de la Agricultura , pues la Vid , cuyo fruto es tan estimado , se presta docilmente al cultivo,*

P. *Que terrenos son los mas convenientes para plantar viñas ?*

R. *Los collados de tierra cascajosa , que con alguna greda , facilmente movediza , tenga buen asiento á*

tres cuartas de profundidad.

P. *Como se debe preparar ?*

R. *La tierra se barbechará en Abril , ó Mayo , con una caba profunda , y se dexa así hasta el invierno.*

P. *Que se ha de hacer entonces ?*

R. *Despues de allanada , se marcarán en linea con un cordel los puntos en donde han de plantarse los sarmientos , abriendo hoyos de casi una vara de fondo , y otra de diámetro , distantes dos varas unos de otros : en cada hoyo se fixará un sarmiento , dexandole dos , ó tres yemas de fuera.*

P. *En que tiempo se pondrán en los hoyos estos plantones ?*

R. *Regularmente se executa esta*

operacion en Febrero , ó Marzo.

P. Que sarmientos se elegirán para esto ?

R. Los que parezcan mas xugosos, sanos , robustos , fructiferos , y cortados de viña de nueve á trece años.

P. Y sino se pueden plantar de pronto ?

R. Se conservarán baxo de una capa de tierra fresca , dexandoles descubiertas las puntas.

P. Plantada la viña , que se hace ?

R. Al año se le dá una cába , y á los dos años , antes que retoñe , una póda á raiz de tierra , dexando á cada pie de vid un ojo , ó yema , pues ésta dará un brote , que en dexandole tres quartas de largo ,

da-

dará lvas.

P. *Que es acodar , ó amugrar una Viña ?*

R. *Es escoger un sarmiento lárigo de una cepa , antes de que brote ; abrese en la tierra una zanja , y se abate suavemente azia ella , hasta dexarlo enterrado menos una punta de quatro ó cinco pulgadas , que se dexará defuera , y colocada verticalmente.*

P. *Y que sucede despues ?*

R. *Luego que hay seguridad de que el mugron ha echado raices se le separa de la cépa , lo que ya pueda executarse en Marzo.*

P. *Con que fin se executa ?*

R. *Con el fin , no solo de llenar los vacios y falta de parras que haya en la*

la viña ; sino tambien para el plantio de otros nuevos majuelos.

P. *T además de éste , hái otros medios fáciles de repoblar de pronto una viña ?*

R. *Si Señor , por que se puede destinar un pedazo de tierra , para que sea un plantel de vides , que ya arraigadas y con brotes , se trasplanten á donde se quiera : tambien es fácil renovar una viña valiendose de inxertos.*

P. *Como se hace esa operacion ?*

R. *Se cortan horizontalmente las cépas con una sierra , á medio pie del suelo ; se toman uno , ó dos sarmientos con dos ojos , ó yemas ; se recortan en figura de cuña , conservandoles por ambos*

la-

lados la corteza ; y se introducen en la cépa , como se practica con otros inciertos , de que hablaremos mas adelante.

§. XV.

DE LAS LABORES DE LA VIÑA.



P. *Que labores requiere ordinariamente una Viña ?*

R. *La primera es una fuerte caba de azada en el Otoño ; á no ser como en algunos paises , donde se ára la tierra , y se estercola La segunda es la póda , que debe practicarse en Enero , antes de*

retoñar la parra : y la tercera es la Relábra , que llaman Binar , ó arriendar que tambien es otra labor de azada en la Primavera ; y aun suelen muchos labradores dar otra cába , que llaman Rebi-na , ó terciar , quando estan formados los racimos.

P. *Quales son las otras labores ?*

R. *El Despampano , en que la parra se descarga de la demasiada boja , y se se despuntan los pimpollos fuertes ; y la Alzada , en que se levanta del suelo , y se sujeta.*

P. *A que se reduce la póda ?*

R. *A cercenar , mas ó menos los sarmientos vigorosos de la parra , á fin de que su fruto sea mas abundante.*

abundante y mas perfecto.

P. *Como se ha de podar ?*

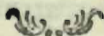
R. *Dexando cosa de dos dedos de la madera sobre la última yema, ú ojo ; cuidando , que el corte quede de modo que las lágrimas, que salen de la herida , no ofendan al sarmiento.*

P. *Como se alza la Viña ?*

R. *Apoyando cada cépa contra unos palos , que llaman horquetas ; ó uniendo á ellas los sarmientos , de manera que formen unas largas varandas , como en Tenerife ; ó trepandolas sobre los olmos , como en Italia.*

§. XVI.

DE LA VENDIMIA.



P. *Que es Vendimia ?*

R. *Es la obra de ir cortando, en dias serenos , los racimos quando la úva está en sazon ; sin mezclar los granos todavia verdes con los maduros , ni los podridos con los sanos.*

P. *Se debe pisar luego ?*

R. *Lo mejor será dexar el esquilmo amontonado unos dos ó tres dias á fin de que se asolée ; y que el escobajo se seque demodo , que no suelte aquel xugo áspero , que sue-*

le

le perjudicar al mosto.

P. Por que se acostumbra en algunos paises mezclar con la úva algun yeso al tiempo de pisarla ?

R. Por que dicen que no solo adquiere asi mas fuerza , sino tambien por que se apreta el oríjo baxo el busillo , y se desvanece mucha parte del pezon , que dexa el escobajo ; pero es mejor no hacer uso del yeso.

P. Pisada la úva en el lagar , que sucede ?

R. Que el mosto vá pasando por un canasto á la tina ; de donde se lleva al tonel , ó bota , colandolo nuevamente por un arnero , á fin de que no pase escobajo , ni orujo.

P. Como ha de prepararse ?

L. 2

R. Ha

R. *Ha de estar mui bien lavada y azufrada.*

P. *Es ventajoso achar en ella algun arrope caliente ?*

R. *Se experimenta , arropando los cáldos , que el vino resulta excelente y de buen color , sin quedar expuesto á hilarse , ni torcerse ; pero esto se entiende en los de poca fuerza.*

P. *Debe quedar la bota bien llena ?*

R. *No Señor: esmenester dexar en ella suficiente vacio , para que pueda el mosto hervir y fermentar.*

P. *Todo está mui bien ; mas sin embargo , dexemos este punto á los prácticos en bodegas , y pasemos nosotros á tratar del cultivo de árboles.*

R. Pa-

R. Pasaremos , luego que Usted me oiga recitar este pasage del Poema de los Meses, que le he citado.

„AL són de jarras , cubas y toneles
„Septiembre nos anuncia la Vendimia ,
„Y á este aviso (que gozo !) las fallanges
„De jornaleros , con feliz codicia ,
„Todos alegres , oficiosos todos
„Armados de sus cestos y cuchillas ,
„Con el ayre marcial que infunde Baco ,
„Marchan al campo apenas es de dia.
„Ya descubren el plácido collado ,
„Sus vallas, sus zarzales y sus pitas:
„Ya montan á la brecha, y victoriosos

- „No dan quartel á la sitiada viña :
„Cáen los racimos de oro por mil
partes
„De las tortuosas cépas malheridas ,
„Y los vendimiadores , coronados
„De las hojas verdosas y blanquizcas,
„Manchados con la sangre de las
úvas ,
„Baxan corriendo por la gran colina ,
„Agobiados del peso del canasto ,
„En que , con vanidad , las tráen
cautivas.
„Llegan al puesto , en donde los es-
pera
„El lagar insaciable , y á porfía
„Ván acinando dentro de su parque
„Todo el despojo de la presa opíma.
„Los Atletas entre ellos mas robus-
tos

„Se desnudan, emprenden la fatiga,
„Y al compás de los pies y del aliento
„Estruxan el esquilmo, y lo repi-
san.

„Salta el noble licor, corre, se mez-
cla

„Con el sudor de los que lo liquidan,

„Y el orujo, al gemir baxo la prensa

„Acaba de entregar quanto tenia.

„Postrado está a tus plantas ese
Mosto,

„O Viñador dichoso! pero mira,

„Que su poder es mas terrible ahora,

„Pues le da fuerzas su derrota mis-
ma.

„Por mas que lo aprisiones en las
cúbas,

„Por mas que lo sujetes en las bi-
drias,

„El

- „El se subleva , biervo mui furioso ,
 „Arroja espuma , efectos de sus iras ,
 „Y si no te precaves , á su lado
 „Puede matarte el ayre que respira....
 „Mas no te asustes , no : tu mui bien sabes
 „Que el colerico ardor , que se sucita
 „En pechos generosos , poco dura ,
 „Y su bondad se muestra mas apri-
 sa....
 „Cesó la turbacion : ya es vino nuevo :
 „Acudid Bebedores : que noticia !
 „Acudid á probar vuestras bodegas ,
 „Y exâminad , en tazas cristalinas ,
 „Su color , su fragancia , y su lim-
 pieza ,
 „Sin volverlo otra vez á las barricas.“

§. XVII.

DE LOS OLIVARES.



P. Que me dirás tu de los Olivares?

R. Que trayendonos tan admirables ventajas el azeyte, es su cultivo más sencillo y menos costoso que el de las viñas.

P. Porque es mas sencillo y menos costoso?

R. Porque aunque se dexen los Olivos sin ningun labor durante algun tiempo, no por eso se menoscaban; y con tal que un año, ú otro se les baga qualquier benefi-

M *cio,*

cio , frutifican con abundancia.

P. *Que terreno es el mas propio para éste arbol ?*

R. *Casi el mismo que el que pide la parra , esto es , una tierra suelta , en la pendiente de las colinas , baxo un clima templado.*

P. *Como se hace el plantio de Olivos ?*

R. *El mas pronto y comun es el de Estacas , durante el Otoño.*

P. *Como se prepara la tierra ?*

R. *En unos surcos derechos , distantes cinquenta palmos unos de otros , se abren (un año antes) hoyos , que tengan quatro de ancho , cinco de largo , seis de profundidad , y que disten entre si como cinquenta.*

P. *Que*

P. *Que circunstancias han de tener las Estacas ?*

R. *Se han de cortar de buenos ramos de los Olivos , que esten sanos y limpios , y que tengan bastante altura y grosor.*

P. *Verificado el plantio segun reglas , que cuidados necesita despues ?*

R. *En el segundo año se le da una reja de arado: en el tercero se dexan los Olivitos á tres ramos : en el quarto se áran por Primavera: y en el quinto ya están formados , y se dexan asi basta el octavo , ó decimo año , en que ya empiezan á dar azeytunas.*

P. *Que máxima es la que suelen seguir los agricultores ?*

M a

R. *Que*

R. Que quien quiere azeyte , lábrs
la tierra : quien quiere mucho ,
estercole : quien quiere muchisimo ,
póde sus Olivos.

P. No es una especie de Olivo el
Acebuche ?

R. Sí Señor , es el Olivo todavía sil-
vestre ; así inxertando la Oliva
cultivada en los Acebuches , y be-
neficiandolos , se crian Olivares
famosos, que dan buenas cosechas.

P. Vengamos á la cultura de otros
arboles.

R. Pero antes me ocurre repasar
estos versos del Poéma , que ya
he citado á usted.

- „ i Que objeto tan feliz me ofre-
 ce el campo ,
 „ En aquellos terrenos venturosos
 „ Amados de Minerva , donde el
 fruto
 „ Del arbol de la paz, azia su tronco,
 „ Encorvando las ramas , nos convida
 „ A executar los mas amables robos !
 „ Una quadrilla de paisanos diestros ,
 „ Armados con bastones de seis codos,
 „ La verde oliva azotan , y la oliva
 „ Cede temblando su mejor tesoro.
 „ Cae una lluvia , que entapiza el
 suelo ,
 „ De azeytunas moradas , cuyo colmo
 „ En la prensa oprimido dá al ins-
 tante
 „ De precioso licor un suave arroyo.
 „ Es-

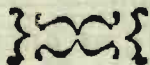
- „Este fué el timbre de la insigne
Atenas ,
- „Pues en aquel certamen tan famoso
„Que Minerva y Neptuno sostu-
vieron
- „Sobre darle su nombre ; en el Tri-
pódio
- „El Oráculo dixo : Aquél que hi-
ciere
- „El don mas útil obtendrá ese ló-
gro.
- „Neptuno , ufáno , y de confianza
lleno ,
- „Hirió con su Tridente el territorio ,
„Que dió á luz el Caballo , de la
Guerra
- „En todos tiempos simbolo el mas
propio ;
- „Mas la sabia Minerva con su lanza
- „Hi-

„Hizo nacer la Oliva , cuyo óleo,
„Siendo signo de amor y de dulzura,
„Asi como de paz lo es su pimpollo ,
„Merecio el premio : fabula instruc-
tiva

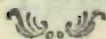
„Que nos advierte , quanto mas he-
róico

„Es el hombre de paz , que lábra el
campo ,

„Que el guerrero , fautor de sus des-
trozos.“



§. XVIII.

DE LA UTILIDAD DE LOS ARBOLES,
Y LOS MONTES.

P. Que utilidades traen las Arboledas al mundo ?

R. Innumerables , porque asi como no puede haber cosa mas triste que un país que está desnudo de ellas, asi tambien nada alegranta to la vista , ni dilata mas el corazon como una verde floresta y un frondoso pomar.

P. Especificame algunas de esas ventajas , que supones.

R. Yo créo que nadie puede desen-
ten-

tenderse de que sin los árboles se descarnan y esterilizan los terrenos pendientes ; que los despojos de sus raíces y sus hojas forman los suelos feraces de tierra borten- se ; que ellos absorven los principios nutritivos de la tierra y el áyre ; que atraén las lluvias y rocios ; que conservan los manantiales y las fuentes vivas ; que contribuyen infinito á la salubridad de la atmosfera, transpirando un áyre vital , y consumiendo el mofítico ; que con su evaporacion y su sombra se refresca el ambiente , los vientos se aplacan , los prédios se abrigan , y que se yo !

P: Además de éstas preciosas ven-

tajas , quales son los otros generos de bienes , que los hombres sacan de los arboles ?

R. Quien los podrá contar! Ellos hacen la riqueza de una Provincia , y el mejor adorno de una hacienda. Ellos nos dan la madera para las habitaciones y los muebles ; para las navez , y aperos de labranza ; para una multitud de utensilios. Nos dan la leña , el carbon , las frutas , las resinas , las gomas , los bálsamos , los aceytes , las especias , los azúcares , las raices y cortezas medicinales , los palos para tintes , los algodones &c.

P. Luego , el plantio de los arboles , y su conserbacion es un imponderable beneficio.

R. Ab

R. *Ab Señor ! Esa es la virtud heroica del labrador , que sabe ser mui activo para plantar , y mui detenido para resolverse á cortar , ó arrancar lo ya plantado.*

P. *Pues como hái ahora tan pocos que se esmeren en esto ?*

R. *Por que hái mui pocos que reflexionen , ni conozcan lo que vá dicho ; y aún hai menos , que por darse prisa á gozar , tengan la debida paciencia para esperar , durante unos pocos años , el fruto permanente de su trabajo. Los años se pasan , y luego sentimos el nohaberlos aprovechado.*

P. *Y que harías tu , para persuadirles á plantar árboles ?*

R. *Me empeñaria con el labrador ,*

con el hacendado , y con los encargados de la policia , y les dirian ;
„ Si teneis luces , si amais la patria , y si quereis experimentar
„ el placer de ser benéficos para
„ los venideros , y vuestros sucesores , plantad mucho , y plantad
„ bien. “

P. Que entiendes tu por plantar bien ?

R. Plantar con discernimiento , poniendo cada especie de árbol en el terreno y situacion , que le sea mas propia ; pero no en donde pueda perjudicar á otro cultivo , y á otras cosechas



§. XIX.

DE LOS PLANTELES.



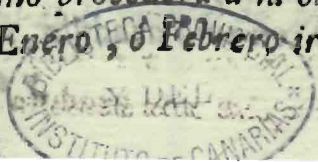
P. Como conseguirá el Agricultor hacer plantios que hermoséen su heredad y la mejoren ?

R. Lo conseguirá , si cada año , á fines del invierno , dispone un corto semillero , ó plantel de árboles frutales , y de monte , en una tierra bien cabada ; pues ya á la quarta primavera , tendrá arbolitos á propósito para dicha empresa.

P. Y como procederá á la obra ?

R. En Enero , ó Febrero irá arran-

can-



ando las plantitas con una pala ,
y las colocará de asiento á siete
palmos de distancia de unas á
otras : entonces la tierra , que ha-
bia servido de plantel , se puede
cultivar de maiz , ó de otros ve-
getales.

P. *Quantas maneras se conocen de
bacer planteles ?*

R. *Yo tengo noticias de seis : á sa-
ber , de Semillas ; de Estacas ; de
Mugrones , ó Acodos ; de Bar-
bados ; de Raices , y de Inxer-
tos.*

P. *Ponme un exemplo de un plan-
tel de semillas ?*

R. *En un tablar de tierra limpia ,
desn enuzada , y estercolada , irá
abriendo con una azadilla , surcos ,
y echa-*

y echaré en ellos huesos de duraznos , ó de albaricoques , ó de ciruelas , ó nueces , ó almendras , ó castañas , &c. á quatro dedos de distancía unos de otros , cubriendolos con poca tierra : así en pasando dos años ya me hallaré con arbolitos , que podré trasplantar poniendolos en donde han de quedar , y les daré la labor oportuna.

P. Qual es el plantel de estacas ?

R. El que se hace con las mejores ramas de un olivo , ó membrillero , ó de otro árbol que se ha podado ; poniendo cada una à cordel en un boyo de un pie de bondo , regandola , escardandola , &c.

P. Qual es el plantel de Mugrones ?

R. Es

R. Es el que tambien se llama de Acodos, del qual ya di noticia à usted, quando tratamos de la Viña.

P. Y el de Barbados ?

R. Es el que se hace con aquellos hijuelos, que brotan los arboles grandes al pie de sus raices: estos se desprenden de la tierra con todo cuidado, se ponen en tablares, y se trasplantan á su tiempo.

P. Y el plantel de Raices ?

R. Este se hace tomando (por exemplo) una raiz de manzano, ó de peral, que tenga seis pulgadas de largo; se toma tambien un tallo de la una, ó de la otra especie, y se corta á modo de embocadura de flauta; este corte del tallo se ajusta

ta al corte de la raíz ; sujétase con estopa , entierrase á diez pulgadas de profundidad , y solo se dexa descubierta una corta porcion del tallo.

§. XX.

DE LOS INXERTOS.



P. Qual es el cultivo de Inxertos ?

R. Inxertar es incorporar una vara verde de un arbol en el tronco , ó ramo de otro arbol , por cuyo medio no solo se multiplican , y se varian las especies de frutos ; sino que las silvestres , montesinas

O

y

y acerbos se hacen sabrosos , se remozan los frutales envejecidos , se obliga al almendro á que dé ciruelas y peras el membrillo &c.

P. *Quantos modos báí de inxertar ?*

R. *Ordinariamente se reducen á cinco : esto es , de Puga , de Corona , de Ahorcaperro , de Escudete , y de Canutillo.*

P. *Como se inxerta de Puga , ó Púa ?*

R. *Se desmocha el tronco , ó el gájo del arbol con una sierra ; se abre en el corte una hendedura ; se toma una varita del otro arbol , que tenga tres pulgadas de largo , con quatro yemas , ú ojos ; esta vara se cortará á manera de cuña , y se le dexará la corteza por ambos lados , para que con ella se una á*

la corteza del tronco, se ata despues todo con un mimbre, y se cubre con lodo de greda y boñiga.

P. Como se inxerta de Corona ?

R. Casi del mismo modo , con sola la diferencia de que se executa en troncos mas gruesos de arboles de pepita : introducese la varilla por la punta entre la madera y la corteza ; se reunen ambas cortezas ; y sobre cada tronco se pone , si se quiere , tres , ó quatro inxertos á la vez.

P. Como se inxerta á Ahorcapero ?

R. Si están juntos dos árboles , como v. g. un membrillo y un peral , ó un ciruelo y un albaricoque ; se toma de cada uno una rama , se

les quita un poco de cada corteza , se lúnen luego mui bien por los córtes , se atan , y cúbren de la greda y boñiga ; y al segundo año se separa la rama del membrillo , y se dexa la del peral ; ó la del peral , y se dexa la del membrillo.

P. Como se inxerta de Escudete ?

R. Ese es el modo mas natural , facil y seguro , por que se toma una varita con yema ; se despunta ; se bace en la corteza de la yema del arbol , en que se vá á inxertar , dos incisiones formando con ellas una T ; se levanta la tal corteza ; se le extráe la yema , y en su lugar se introduce la otra yema de la varita , se ajusta y se ata , ó

fin

fin de que las respectivas cortezas queden mui bien unidas.

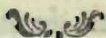
P. *Y qual es el inxerto de Canutillo?*

R. *El que se hace , ajustando á la vara , que recibe el inxerto , y que debe estar despuntada , y desnuda de corteza cosa de tres pulgadas , una varita de igual grosor del arbol , que se quiere mejorar , cuyo canutillo de su corteza , con dos yemas (al qual se ha quitado la madera) sirve como de vayna á la otra vara , que se desnudó de ella.*



§. XXI.

DE LA PÓDA DE FRUTALES , SUS
MALES , Y ENEMIGOS.



P. *Para que se suelen podar los árboles frutales ?*

R. *Para darles mejor figura , proporcionarles mas vigor , y sacar mayor utilidad de la bondad de sus productos.*

P. *Que diferencias se advierten en las ramas de los frutales ?*

R. *Quatro , á saber , ramas de madera , que les dan la figura ; ramas de fruto , que son pequeñas , y sus ojos ó yemas , gordas y muy*

po-

poco distantes entre sí; ramas golosas, que nacen en el tronco, ó en los gajos antiguos; y ramas menudas que no rinden fruto, ni guarnecen la cópa.

P. *Que se debe practicar en la póda de aquestas ramas?*

R. *Las de madera se han de modificar para que hermoseén la copa; las de fruto, si son mui largas, se deben acortar; y las golosas, chuponas y menudas, enteramente suprimirse.*

P. *Todo arbol frutal exige el mismo cuidado en la póda?*

R. *Los que se crian en Espaldera, es decir, cubriendo las tápias, ó paredes de un sitio, necesitan en su póda alguna pericia y cuidado;*

pe-

pero los que están en medio del campo á todo viento, si son de bueso, no dexan de pedir alguna atencion; y si son de pipa, bastará formarles á los principios la cópa, y luego irles quitando los gajos muertos y los inútiles.

P. *Quales son las enfermedades mas ordinarias de los frutales?*

R. *La Gangrena, la Góma, y la Niebla.*

P. *Que es Gangrena?*

R. *Es un cierto vicio, que contráe la sávia, originado de aguas y estiercoles nocivos, y que rompiendo el texido celular, se insinúa entre la madera y la corteza, y vá pudriendo el árbol.*

P. *Que remedio tendrá este mal?*

R. *Si*

R. Si solo se manifiesta en las ramas pequeñas, se cortarán estas; si en alguna principal, ó en el tronco, se quita toda la parte cancerada, y se cubre con la mezcla de greda y boñiga; cuidando de renovar la tierra al rededor de las raíces, y apartando el agua rebalzada.

P. En que consiste la enfermedad de Góma?

R. En que se extravasa el suco propio del árbol, por efecto de una obstrucion, debilitandose la parte que está por encima.

P. Que conviene entonces hacer?

R. Podar la rama obstruida, dos dedos mas abaxo; y si el mal reside en el tronco, cortar hasta lo

Olivo.

P. En que se conoce la enfermedad que llaman Niebla?

R. En que las hojas y pimpollos del árbol se arrollan, tuercen, y mudan de color: asi, es igualmente preciso el cortar sin demora las ramas enfermizas, no dexando sino las necesarias.

P. Que enemigos suelen dañar tambien los frutales?

R. Les dañan los pulgones, hormigas, arañuelos, chinches de árboles, y otros insectos; además de los ratones, caracoles, babosas, langostas, musgos &c: contra lo qual es preciso usar de los recursos, que los prácticos suelen adoptar.

P. Que

P. *Que conviene practicar para que los árboles frutales se conserven sanos ; y para que los arbolitos nuevos crezcan con prontitud ?*

R. *Ha demostrado la experiencia , que lavando sus troncos cada mes , y frotándolos con un cepillo fuerte , toman vigor y se adelantan ; por que esto favorece su transpiracion , y dispone la corteza á absorber la luz y las influencias del áyre.*



§. XXII.

DE LOS TRASPLANTOS.



- P.** *Acabemos de determinar con alguna mas precision el modo de trasplantar los árboles.*
- R.** *El árbol que se va á trasplantar, se arranca de la tierra con el mayor cuidado, conservando sus raíces sin ofenderlas.*
- P.** *Que circunstancias ha de haber en los hoyos ?*
- R.** *Estos se abren de modo que tengan tres quartas de profundidad, con el ancho correspondiente, y distantes unos de otros siete pal-*

palmas.

P. ¿ que se observará al sacar la tierra ?

R. Se verá si es tierra gredosa , pues en tal caso se procurará echar en cada hoyo otra mas ligera , y desmenuzada ; con advertencia de que conviene esté el hoyo abierto bastante tiempo antes del plantio.

P. Que estacion del año es la mas propia para éste ?

R. Todo árbol de madera macisa , como peral , manzano , guindo &c , se puede plantar en Otoño ; los morales , olivos &c , en Marzo ; los frutales de hueso , bigueras nogales &c , al querer retoñar la boja : todos se han de regar

*gar despues de puestos en la tierra; como tambien quando comien-
cen á brotar.*

§. XXIII.

DE LOS JARDINES Y LAS HUERTAS.



- P.** *Tratando ahora de Jardines , no me dirás á que se dirige su cultivo ?*
- R.** *Se dirige al plantio y decoracion de un terreno , destinado para Jardin ostentoso de una Quinta ; ó para pensil de bellas flores ; ó para vergél de varias frutas ; ó*
pa-

para buerta de hortalizas y de legumbres.

P. Dexando ahora á parte los Jardines simétricos á la francesa, los naturales á la inglesa, y los botánicos de plantas extrañas, medicinales, y de tintes; dime alguna cosa en orden á las Huertas, que llaman Jardines potageros los Franceses.

R. Sabido es que éste cultivo se practica en quarteles, mas ó menos extensos; la tierra se ha de labrar profundamente y estercolar; ha de recibir el suficiente riego; las plantas se han de sachar de quando en quando, para fortalecerles el pie, y quitar las yerbas nocivas.

P. Que

P. Que se cultiva ordinariamente en las bueltas ?

R. Las plantas , que por eso se llaman Hortalizas , como variedad de versas , lechugas , ápio , cebollas , ajos , nabos , rabanos , zanahorias , berenjenas , remolachas ó beterradas , tomates , alcachofas , espárragos , fresas , pimientos , calabazas , pepinos , melones , zindias , papas , batatas , peregil , cilantro , anís , cominos &c: á que se añaden todas especies de legumbres.

P. Que es Aporcar una hortaliza ?

R. Es cubrir sus tallos de tierra para que se pongan mas blancas , tiernas , suaves y sazoadas.

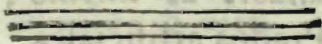
P. Que hortalizas se suelen aporcar ?

car. ?

R. Ordinariamente son la Escarola, el Apio, la Achicoria y el Cardo de comer.

P. Como se hacen los Viveros de varias hortalizas, á fin de ir poblando los quarteles del pródigo ?

R. En algunos de sus tableros, cuya tierra ligera y bien desmenuzada tenga suficiente humedad; se siembran las semillas, y se riegan con regadera de pequeños agujeros, quando parece necesario, basta que las nuevas plantitas lleguen á estado de trasplantarse á los quarteles.



§. XXIV.

DE LOS PRADOS ARTIFICIALES



P. *Que se entiende por Prado ?*

R. *Un pedazo de tierra , en que se dexa crecer la yerba para pasto y mantenimiento de los ganados.*

P. *Que diversidad hái de Prados ?*

R. *Hái unos Eriales sin cultivo , ni lozania , que llaman Dehesas : otros naturalmente tan feraces , que pueden segarse con guadaña , y se llaman Pradales ; y otros que cultivandose de intento , se llaman Prados artificiales.*

P. *Qual es ese cultivo ?*

R. *E/*

R. El de labrar la tierra, abonarla, sembrarla, primero de cebada ó avena, y luego de trébol, alfalfa, pipirigallo, beno &c, dándoles algun riego, si es posible.

P. Qualquiera tierra es á propósito?

R. Suele ser la mejor la que es enxuta, pedregosa ó arenisca, con tal que tenga unas quince pulgadas de centro.

P. Que ventaja sacará el labrador de tener un Prado artificial?

R. La gran ventaja de ballarse con un pasto excelente y un forrage duradero para sus animales; por que se puede segar basta tres veces al año, y cada sembrado suele durar ocho, ó diez.

Al llegar aqui suplico á usted

me oiga éstos versos del Poéma
el Amador del Campo , que ten-
go en la memoria.

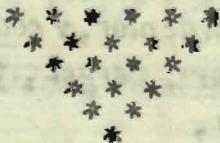
- „Quando el hombre intentó la
Agricultura ,
„Ignoraba las leyes , con que medra
„Un arte tan augusto: él arrojaba
„En llanos , en collados , en laderas,
„Sin eleccion alguna las semillas ;
„Hasta que conoció la diferencia ,
„Y tuvo cada planta y cada grana
„Su patria própia , y su morada
cierta.
„Emprendedor , tambien á ti te es
fácil
„Rendir qualquier terreno á tu obe-
diencia ,

Mez-

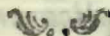
- „Mezclando , para abonos sustan-
ciosos ,
„Estiercol , cal , ceniza , marga ,
arena ,
„Segun las diferentes circunstan-
cias ,
„Y volver Paraisos tierras yermas.
„Hubo en Roma un Anciano Eco-
nomista ,
„Que mejorando , con feliz taréa ,
„El pegujal ingrato que tenia ,
„Aumentar supo frutos y cosechas.
„Un prado artificial labró su indus-
tria
„Con el trébol de olor , y con la mielga:
„Tuvo pomar , vergel , parral , es-
tanque ,
„Tierra de pansembrar , Jardin , y
Huerta....

„ Un

- „Un vecino envidioso fué á acusarlo
„Del crimen , que el llamó *Mágica*
 negra ;
„Mas el anciano al Juez pone delante
„Rejas , sachos , azadas , podaderas
„Con sus manos callosas , y le dice :
„Yá lo veis vos , mi bruxería es és-
 ta.
„Todos lo aplauden , todos lo apelli-
 dan
„Triptolemo Romano á competen-
 cia. “



DE LOS MONTES.



P. *Supuesta la imperiosa necesidad de la conservacion y replantacion de los Montes por los grandes bienes que de ellos resultan á los hombres ¿ en que consiste que se vean entre nosotros tan talados , y que su ruina nos presente una perspectiva mui meláncolica para lo venidero ?*

R. *Consiste , en que habiendolos mirado nuestros mayores con razon como cosa sagrada ; hoy ha llega-*
do

do la imprudencia al extremo á destruirlos , sin cuidar de plantarlos.

P. De que medios se podria usar para precaver ésta desgracia , y que se multiplicasen arbolados en el pais ?

R. A mi me ocurren quatro , ó cinco.

P. Qual es el primero ?

R. Señalar premios y honras á los labradores que plantasen , y conservasen mas árboles.

P. Y el segundo ?

R. Que cada pueblo sea obligado á dar arraigados en cada año cierto número , castigando la Justicia los daños ; enviando una Diputacion anual á reconocer sus res-
pec-

pectivos plantios en gran ceremonia; y celebrando este reconocimiento público con el nombre de Fiesta de la posteridad.

P. Qual podria ser el tercer medio ?

R. Que en las escrituras de arrendamientos de tierras sea cláusula precisa la obligacion de que el rentero en cada año ha de plantar un par de árboles en cada fanega de ellas.

P. Y á que se reducen los demás arbitrios ?

R. A guardar los montes fielmente; cerrarlos á los ganados; acotar los nuevos plantios al filo de las bahas durante un cierto espacio de tiempo; no concediendo licencias para cortar, sin la condicion de

IVXX . . . R . . . dar

Bar dos arboles prendidos , por uno : y nombrandose , para leña menuda , un número proporcionado de leñadores , que baxo la inspeccion de los guardas , corten metodicamente la necesaria para el público ; de manera que los que acudan por ella al monte , para venderla por los pueblos , no podrán llevar hacba , y les contribuirán con un moderado estipendio , por modo de salario , y dotacion de su taréa.



§. XXVI.

CONCLUSION.



P. Pongamos aqui fin, amable Joven, á estos compendiosos elementos de la noble, é interesante Agricultura: tu aplicacion á tan bello estudio me ha encantado, y la mayor instruccion, que vayas en él adquiriendo, te hará recomendable.

R. Señor todo lo debo á Usted, y mi taréa se ha convertido en recreo, mayormente quando espero llegar á ser asi un feliz amador del campo, un ciudadano útil, y un b-

cedado inteligente; pero conozco, que todavía mis conocimientos son limitados.

P. Preciso es que ahora lo sean , y para que en lo sucesivo te adelantes en ellos , te ofrece nuestro Gobierno dos obras sumamente apreciables , el Diccionario de Agricultura , y el Semanario de Agricultura , dirigido á los Párrocos : además de que en todas las naciones , y en la nuestra se estan publicando cada dia Tratados , y aún Poémas sobre esta Ciencia y Arte. Asi , concluyamos , si te parece , leyendo estos pasages , traducidos del libro segundo de las Georgicas de Virgilio , desde donde dice :

„; O fortunatos nimium, sua si bona norint,
 „Agrícolas!....

„; *QUE* afortunado el Labrador sería,
 „Si el fondo de sus bienes conociera!
 „Lejos de la discordia y de las armas,
 „Una dócil, féráz y amiga tierra
 „Procura contentarle á poca costa,
 „Con quanto necesita su modestia...
 „Nada, nada le falta, porque es suya
 „La rica, la sin par Naturaleza,
 „Las grutas silenciosas y apacibles,
 „Los lagos animados de la pesca,
 „Las

- „ Las vacadas que mugen en los
prados ,
- „ Las fuentes bulliciosas y parleras ,
- „ Cuyo armonioso y placentero ar-
rullo
- „ Le infunde al pie de un árbol som-
nolencia ,
- „ Los deliciosos valles , y los bosques
- „ Que excitan á la caza de las fie-
ras....
- „ Es en el campo donde alegre habita
- „ Juventud sobria á la labor atenta ,
- „ Donde los Dioses son mas bien
servidos ,
- „ Y se da á la vejez mas reverencia ,
- „ Pues parece que el campo es aquel
clima
- „ En donde la Justicia dexó impre-
sas ,
- „ Al

- „ Al retirarse de la tierra ingrata
 „ Los últimos vestigios de sus huelas
 „ Cándido el Labrador en paz cultiva ,
 „ Con el arado y la encorvada reja ,
 „ El pegujal que fué de sus mayores ,
 „ Y contribuye con su anual taréa
 „ Al sustento preciso del Estado ,
 „ Al de los nietecitos que le cercan ,
 „ Y aún al de los novillos vigorosos
 „ Compañeros de todas sus fiéas.
 „ No descansa jamas : los corderillos
 „ Aumentan su manada en Primavera :
 „ Sus troxes en Estio se recargan
 „ Con rúbio grano de feliz cosecha :
 „ El

- „ El Otoño sus frutas le regala ,
„ Cuando la parra en la colina es-
pera
„ Que el Sol madure sus racimos
roxos ,
„ Cuya vendimia el corazon alegra.
„ Llega el Invierno , y el aceyte
corre
„ De la aceytuna en plácida mo-
lienda :
„ Esparcen las encinas sus bellotas
„ Con que afanado el cerdo se apa-
ciento ,
„ Y en el monte los árboles erguidos
„ Vivos retoñan , y su extirpe au-
mentan. . . .
„ Mientras tanto con gozo inexpli-
cable
„ El Labrador entre sus brazos lleva
„ Al

- „ Al hijo pequenuelo que lo balage
„ Y que su amor oscula con terneza.
„ En la pajiza casa venturosa
„ El pudor santo mora , y se respe-
tan
„ Las manos de la Esposa, salpicadas
„ Con la leche espumosa de la Oveja.
„ Sobre la felpa de mullida grama
„ Los cabritillos , que á sentir em-
piezan
„ Las nuevas armas de sus fuertes
puntas ,
„ Topaditas se dan sin que se ofen-
dan.
„ Para hacer las labores apaeibles
„ Viene á dar el descanso el dia de
fiesta ,
„ Y en la yerba tendido , haciendo
corro

S

„ Con

- „ Con sus gañanes , que en el suelo
encuentran
„ Una gran taza de un licor divino ,
„ Invoca á Baco , por que todos be-
ban.
„ Luego propóne premio al que en
un olmo ,
„ Mejor clavare la veloz saéta ,
„ O al que en la lucha con nervoso
brazo
„ A su competidor mañoso venza.
„ O costumbres campestres envi-
diables !
„ Dias de la edad de oro , antigua
Era,
„ En que estaban los hombres sin á-
janas ,
„ Y sin dueños maléficos las béstias :
„ En que buestes ningunas todavía

„ Se

„ Se juntaban al son de la trompeta,
 „ Ni sobre el duro yunque se forjaba
 „ La destructora espada de la guerra.

FIN.

INDICE DE LOS PÁRRAFOS

I. De las ventajas de este estudio.	pag. 1.
II. De los elementos de Agricultura, y organizacion de las plantas.	14.
III. De las flores.	23.
IV. De las semillas, y de la sávia.	27.
V. De la diversidad de terrenos.	31.
VI. De el agua y el ayre.	38.
VII. Del calórico, la luz y la electricidad.	43.
VIII. De los abonos.	46.
IX. De las labores del campo.	50.
X. Del método de cultivar.	54.
	XI.

XI. Del trigo.	58.
XII. De la escarda, la siega y males de los trigos.	62.
XIII. De otros granos y las legumbres.	70.
XIV. De la viña.	74.
XV. De las labores de la viña.	79.
XVI. De la vendimia.	82.
XVII. De los olivares.	89.
XVIII. De la utilidad de los árboles y los montes.	96.
XIX. De los planteles.	101.
XX. De los inxertos.	105.
XXI. De la póda de frutales, sus males y enemigos.	110.
XXII. De los trasplantos.	116.
XXIII. De los jardines y las huertas.	118.
XXIV. De los prados artificia- les.	

les.	122.
XXV. De los montes.	127.
XXVI. Conclusion.	131.