



†

EPITOME CHRISTIANO DE AGRICULTURA,

SEGUN LAS INSTRUCCIONES DEL
Semanario, y de las puras Fuentes, de
donde se derivan: Obra acomodable à las
ESCUELAS DE NIÑOS, y utilisima para los
Señores Párrocos, que quieran tener la
bondad de instruir á sus Feligreses, uniendo
el cultivo del Campo, con las maximas
solidas de nuestra Santa Religion.

DISPUESTO, Y ORDENADO POR EL M. R.
P. M. Fray *Josef Maria Larumbe*, Prior del
Convento de Carmelitas Observantes de esta
Ciudad.

DEDICASE

A LOS SEÑORES ECLESIÁSTICOS.

Con las Licencias necesarias.

Se hallará en Pamplona en Casa de Joaquin
Domingo, Calle del Carmen. Año 1800.

DEDICATORIA A LOS SE-
ñores Eclesiásticos.

O FORTUNATOS NIMIUM,
sua si bona norint:
Agrícolas ! *Virgil. 2.*
Georg.

*Beatus, qui intelligit super egenum,
& pauperem, Ps. 40.*

SENORES: al ofreceros esta pe-
queñita Obra , intento haceros la
mas reverente súplica , de que
tomeis à bien , que por vuestras
piadosas manos , se dirija à los
Niños , cuya christiana educacion
está confiada à vuestra vigilante
caridad. Bajo el nombre de Niños,

intento sean comprendidos , no solo los que cursan las Escuelas, sino tambien aquellos adultos , que, ó por la cortedad de sus talentos, ó por sus continuas , y rusticas ocupaciones , sabemos , leen poco , donde advierten , hay mucho que leer. Veamos , si podemos lograr , el que unos , y otros entren al conocimiento de ciertos principios puros , que hagan frente à una rita , que es la destruccion de la Agricultura , objeto , que despues del Estudio de la Religion , es el mas digno de los hombres.

Mis pensamientos , y breves

Ar-

Articulos , aunque nacidos de una sincera , y buena voluntad , pueden tener muy poco de invencion , ni mis reflexiones , que apuntaré , intentan enternecer vuestros Corazones , de quienes debo yo aprender doctrina , y ternura Christiana , para con un progimo de tan distinguido mérito , qual es , (como sabeis) el Labrador. Pero pues , como sobre mis primeras ideas , dirigidas unicamente à hacer vér à algunos de mis amigos , la suma importancia , no bien conocida del Semanario de Agricultura , se dá al Publico , por dictámenes , à que me debo sugerir

tar : os suplico disimuleis , el que reflexione brevemente , lo que tenéis bien penetrado ; pero que quizá alguno de mis Lectores , habrá meditado muy poco. ¿ Quién sino el útil Gremio de Labradores , es el que sostiene la gravedad , y Magestad del culto en los Templos ? ¿ Quién el que acude à mantener el decoro de sus Ministros ? ¿ Quién alimenta al Pobre , y hace esplendida la mesa del Señor ? En lo primero cumple , es verdad , pero cumple , con un deber sagrado , y divino Precepto ; en lo segundo , satisface à una comision , que le confia toda la na-

turaliza ; entregandose à sus brazos , para que le mantenga. Por eso todas las Naciones Civilizadas , han comprendido , como se explica un Filosofo desengañado , que , ni el Comercio , ni las Artes , pueden sostener los Reynos , si se halla arruinada su Labranza.

Yá está visto , que olvidadas las virtudes sencillas del Campo , y entregados los hombres à enriquecerse con poco trabajo , aunque sea en fuerza de fraudes , se soltó el freno à las pasiones , creció un lujo intolerable , que no nos deja distinguir el Grande del Pequeño , y siendo muy po-

cõs, los que acrecientan sus Casas, aun aprovechandose de ciertos vicios nuevos, que quizá ocasionan, son los mas, los que viven escasos, aun de lo mas preciso. Llamo vicios nuevos, à un lujo, poco conocido, hasta estos dias, en el vestido, y otros gastos excesivos, que, habiendo tenido su principio en la abundancia, no se dejan en la escasez, quedandonos yà con los vicios, y sin los arbitrios. Esta es una causa, sobradamente conocida, contra la que justamente declaman los Pulpitos; pero aunque convencen, no logran todo el fruto,

to, que justamente desean.

De aqui pues, apelo à vuestra piedad, Señores Eclesiásticos, en quienes una caridad viva, y diligente, no se contenta con decir: *yà he procurado el remedio del mal, y he cumplido con mi deber:* Antes solicita del remedio de su progimo, cuyos males siente vivamente, arguye; ruega, insta, oportuna, é importunamente en toda paciencia, y Doctrina. En toda paciencia, porque sin esta, es insufrible la contradiccion con que se oponen, aun los mismos, à quienes se intenta favorecer, y doctrinar. En toda doctrina, y aqui

aquí son comprendidos los diferentes medios , de que se vale el zelo , para el bien de los redimidos , como lo vemos en un San Francisco Xavier , quien se valía de medios al parecer inconexos , y ajenos de un Ministro de Dios. Aun nuestro Divino Salvador , en cuyas Obras, no podia caer mancha , cayó en la injusta nota de amigo de Publicanos , y Pecadores , por los medios , de que se valía , de traer à sí à los Pecadores, y Publicanos.

No será pues mucho , que, si allí la impiedad hacía este agravio à la Divina Justicia , trate
aquí

aquí la ignorancia de impropiedad en los Eclesiásticos, el entender en el remedio de infinitos males de alma , y cuerpo , reformando una Agricultura debilitada, principio de toda escasez , y miseria. La misma disposicion de los Superiores , por quienes se dirigen las instrucciones del Seminario de Agricultura , à los Señores Obispos , y por medio de estos, à los Pastores Subalternos de almas, los Señores Párrocos , con expresion , de que su coste le puedan percibir de las rentas de las mismas Iglesias, acredita muy bien quan propio es de un Eclesiás-

siástico este honesto, è interesante Exercicio.

Vemos á los Religiosos mas austeros, à los que con su penitencia, silencio, y continuada contemplacion, tienen asombrado el Orbe Christiano, à los Religiosos, digo llamados de la Trapa, exercitarse en esta nobilissima Arte, con que se alimentan. Los Sagrados Cánones, que destierran de los Eclesiásticos toda negociacion les permiten el Exercicio de la Agricultura en los terminos, y para los fines, que saben muy bien, y se dirá.

Nues-

Nuestra Madre la Iglesia tan piadosa como sollicita por el bien de sus hijos en sus frequentes suplicas, y Letanias ora por todos, quando ruega por Los Labradores de este modo: *Os suplicamos Señor os digneis darnos, y conservarnos los frutos de la tierra. Libra, á tus Siervos del Rayo, de la Piedra, y de toda Tempestad.* A esto conspiran los continuos conjuros, con que vosotros Ministros del Altar, pedis al Señor ayente los Espiritus infernales, que á permitirles Dios, dispondrian facilmente las nubes, para que arrasaran nuestros campos.

pos. Implacables enemigos de los hijos de Dios , que somos los Christianos , quisieran no solo desheredarnos de la rica herencia del Reyno de los Cielos , cuyos derechos adquirimos por el Sagrado Bautismo , sino tambien privarnos en esta vida de los medios mas precisos de nuestra subsistencia. No pocas veces le permite el Señor , el que proceda contra nuestros campos dejando intactos los de sus enemigos en castigo de havernos entregado à él por nuestras culpas , justo castigo de un Padre amoroso , que , no logrando el traerlos à sí lle-

nan-

nandonos de bienes , fecundando nuestros campos , nos avisa , y corrige con el azote de la Piedra , y demás , à fin de que , si ensoberbecidos con sus bienes nos apartamos de tan buen Padre , humillados por su mano Omnipotente , lo reconozcamos por nuestro Juez.

Con efecto ; Qué es el ver al Labrador en visperas de recoger su cosecha , formar sus cuentas con ella para alimento de su Familia , y Ganado , para la paga de sus rentas , y precisos deberes contraidos en el discurso del año , y quizá proyec-

99 yec-

yectar ciertos adelantamientos, como premios de su aplicacion, y de su industria: y que la vispera de este dia tan deseado, quando tenia dispuestas las hozes para emprender la siega con la mas alegre fatiga, ve desprenderse una nube cargada de tantos azotes del Señor, quantas son las piedras, que despide furiosa sobre los hermosos campos, y que, multiplicadas en la mayor copia unas sobre otras, ofrecen à la vista un objeto, si antes placentero, y alegre, à luego en un momento, triste, y humillante! Ah! tan frio, y elado,

co-

como el campo queda el corazon del Labrador; su infeliz Esposa, que tiende su vista ácia su unico Tesoro, no divisa sino una, que otra espiga, que la dan á entender la total ruina de sus compañeras: las Viñas, y los Arboles fructiferos igualmente heridos, y castigados, desnudos de sus frutos, y aun de sus hojas, la manifiestan un sentimiento, que ha de durarles hasta el siguiente año. Ya no la queda otro desahogo en su pena, que hacer al niño tierno, que tiene en su regazo, un deposito de ayes, suspiros, y lagrimas.

Objeto à la verdad digno de la mayor lastima ! y que si es herido de la mano de Dios, se complace su bondad infinita en su remedio , lo encarga , y lo manda à sus proximos pudientes. Pero el rico Hacendado no se compadece , pues que exige rigurosamente sus tributos , que los paga el Labrador à costa de su preciso Ganado , que ya es todo su ser. El Sabio vive distraído à otro estudio , en que interesa. El Poderoso piensa haver satisfecho à los preceptos de la caridad , dando una limosna , que es una gota de agua vertida-

da en un exausto pielago. ¿ A donde pues hemos de dirigir à esta herida , y despreciada Familia ? ¿ A estos principales miembros del Estado ? ¿ A estos verdaderos pobres de Jesu-Christo , à quienes aunque principalmente castiga , y empobrece , pero ofrece su misericordia , à quien la hiciera con el menesteroso ?

Vosotros SS. Eclesiasticos llamados por un enfermo de esta clase , y quizá sin otra enfermedad , que la de su miseria , sabéis muy bien acudir à una con los socorros de la Iglesia , con limosnas , que los alivien ; pero ¿ qué de

ve-

veces salisteis de la casa del enfermo con el desconsuelo, de no haver podido atender, sino á una necesidad de mil, que se os presentaban? ¿Quantas veces se ha acobardado vuestro espíritu, advirtiéndolo, que toda vuestra renta, quizá precisa para vuestra congrua sustentacion, era insuficiente á llenar uno de los muchos vacios, que veiais en vuestra Parroquia? ¿Que remedio pues para llenar las medidas de vuestra caridad, y las de los necesitados? No ay otro que el de exercitar vuestra inteligencia en el alivio del pobre Labrador, en
pro-

proporcionarle en su mismo empleo un modo, en quanto cave, seguro de su subsistencia, que ¿quien duda, que remediado éste, remediasteis todo el Pueblo? Bienaventurado, dice el Real Profeta, el que entiende sobre el pobre, y necesitado, y tanto mas bienaventurado será, quanto no haya obra de Misericordia, en que deje de entender su piedad. Es verdad; no se le dà por este medio el pan, que necesita en especie, tampoco le dà el empleo, que no es pan, ni es dinero, pero se estima, porque dà de comer.

Si parais un poco , será muy facil à vuestra reflexion , el encontrar egercitadas las catorce Obras de Misericordia , en sola la enseñanza , y ayuda del Labrador. Si acaso no encontrareis en este Exercicio el perdon de las injurias ; la ignorancia , las costumbres , y preocupaciones antiguas , daràn un bello exercicio à vuestra paciencia , correspondiendo (quizá) con muchos desprecios à una enseñanza ; pero estas *adversidades* , y *flaquezas* de vuestros progimos , se os harán sufribles , con la piadosa reflexion , de que enseñais al que no sabe , dais
buen

buen consejo , al que lo ha menester , corregis al que yerra , consolais al triste , y dando consuelo à unos vivos , en quienes reina la piedad , les dais medios , para que *consuelen los difuntos*. De las siete Corporales no parece , que se ausenta de la letra , sino las de *redimir al Cautivo* , y *dàr posada al peregrino* : pero ¿ qué más dura esclavitud , que la de la necesidad , y miseria , de que los intentais librar ? ¿ Qué Peregrino mas digno de compasion , que el infeliz Labrador , que no encontrando habitacion , porque no la paga , despedido de la que tenia , porque
no

no pagó , pide en vuestra enseñanza los medios , con que en adelante sea atendido ?

Es demasiado tierna esta reflexión , para que desde luego , no excite vuestra piedad , y no entienda en el socorro del necesitado , y pobre Labrador , por este medio , que á primera vista , (otra vez lo digo) habrá parecido quizá extraño ; pero no le tienen por tal los legitimos Superiores , que os le recomiendan , los Sagrados Cánones , que lo permiten , y la suma necesidad , que hay de Personas inteligentes , y desinteresadas , que quicran de-

di-

dicarse á tan importante servicio , como hace siglos , se quejaba el grave Escritor Columela , diciendo : *Sola la materia del Campo , que , sin la menor duda , tiene el mayor parentesco con la Sabiduria , se halla , sin Discipulos , ni Maestros.* (1) El grande objeto de los Señores Editores , no les permite el tratar en seguida , y dar concluidas las materias , sino adquirir á todo coste utilisimas instrucciones-

(1) *Sola res rustica , quæ sine dubitatione proxima , et consanguinea sapientiæ est , tam discentibus eget , quam Magistris.* Columel. lib. 1. ad pub. Silvin. in Præfat.

eiones , y oportunas experiencias, ofrecer semillas importantes , pero desconocidas entre nosotros, luces , y noticias de clasicos Autores , cuyas Obras , es imposible poner en manos de cada Labrador. En una palabra : hacen el oficio de la Abeja , que recogiendo con escrupulo lo mas escogido de las flores del Campo, ofrece laboriosa sus delicados frutos en una abreviada Colmena.

Mi objeto no es otro , que el compendiar en un breve volumen las materias de primera necesidad , observando la posible claridad , para que el Rustico las en-

entienda , y sin molestia , pueda llevarse al Campo , y obrar , segun su letra ; bien entendido , que si en lo tocante à qualquiera de sus Articulos , se encontrasen otras luces , ò experiencias mas ciertas , y ventajosas , que las que resumo , y ofrezco , protesto con las mayores veras de mi alma, que quiero sean preferidas , à las que espongo , pues que la idea, que llene mas la utilidad del progimo , y en él la gloria de Dios, serà la que llene mi solicitud , enemiga de la preocupacion , y de una vana , y vil emulacion. Ojala sean tantos , y muy en breve los

los progtesos , y meritos de los demás , que no se haga , ni aun mención del mio.

Si paso à suministrar ciertas ideas de reforma , y adelantamiento mas propias de tratarse en un Gobierno , que en una Escuela , es porque siendo varias las suertes de un Impreso pudiera suceder cayera en manos , del que pudiendo , y deseando obrar en bien del Público , no le ocurre quizá el medio , que desea de hacer bien: Quando no saliera de las primeras gradas de la humanidad, por ellas suben los hombres al gobierno de los demás , y si
vân

van revestidos de unas ideas de amor , y beneficencia , para con sus semejantes , se inclinarian sin violencia á hacerles bien. Comparense los riesgos , y consecuencias del malogro con las ventajas , y provechos del acierto , y espero , que vuestra prudencia no solo me disimulará en esta parte , sino en otras , en que tocando puntos , que dependen de mil acasos contingentes , ni me parece omitirlos por desconfiado , ni establecerlos por preceptos.

B. L. M. de Vms. su menor Capellan.

Fray Josef Maria Larumbe.

PRO-

PROLOGO

A LOS NIÑOS LABRADORES.



Tiendo el amor ingenioso, busca con desvelo hacer todo el bien posible, à quien se inclina; y no pudiendo mi afecto ácia vosotros, mis Jobenes Labradores, remediaros con caudales, que de un golpe os hicieran felices, me ha subministrado el medio, de que con vuestra aplicacion, è industria lo podais ser. Vuestra suerte, destinada por la amable Providencia de Dios, es el que à imitacion de vuestros Padres, co-

A

mais

2
mais el pan con el sudor de vuestro rostro. Abrazad gustosamente vuestra suerte, pero advertid, que habiendoods dado el Señor una alma racional dotada de potencias generosas, os dió capacidad para con vuestra industria alibiar vuestros trabajos, que sin ella fueran tan duros, como los de vuestros Padres.

O! si yo tubiera la dicha de ponerlos en camino de hacer algun dia feliz la cansada vejéz de vuestros Padres, que no alcanzaron las luces que vosotros! Vuestra inclinacion à todo lo rustico de Campos, y Animales, os retrae ciertamente de la sugesion que pide la Escuela, pero esta os facilita la enseñanza que os es precisa para la Obra de vuestra felicidad.

La

3
La Escuela os instruirá en primer lugar en la Doctrina Christiana, primer objeto de un Joben Labrador Christiano. No solo la debeis tener presente en lo succesivo, sino meditarla con frecuencia, fijando en vuestro corazon la Santa Ley de Dios; y al paso que aprendeis à leer, podréis entrar suavemente al conocimiento de los primeros principios de un empleo, en que haveis de vivir, y os ha de alimentar la vida.

El Santo Evangelio, que condena en un Christiano el afan en las cosas temporales; que promete à quien le sirve el Reyno del Cielo, y los bienes de la tierra, (1) condena, y reprueba en mil lugares la

A 2

ocio-

(1) Mat. c. 6.

ociosidad , como que es la que abre las puertas à los vicios del alma , y à la hambre , y necesidades del cuerpo.

Es verdad que nos presenta à las aves , que nada siembran , ni recogen , y con todo su Paternal Providencia las alimenta , sin que cuiden hoy de lo que han de comer mañana ; pero las mismas aves nos enseñan à vivir con diligencia , madrugan y trabajan para alimentarse , y la que no lo hace , perece. El mismo Espiritu Santo remite à la hormiga al perezoso , y reprende à este con la diligencia de un animalito en quien se ven reunidas la aplicacion y la industria. La diferencia está , en que las aves y animales , como los Gentiles Judios , y Sectas , no

esperando mas bienes que los de una vida breve ; no aspiran à mas que à su alimento , y à sus delicias. Vosotros debeis esperar , sobre vuestro alimento , un premio eterno de vuestros mismos trabajos indispensables , pero bien ordenados , y dirigidos à Dios , que es quien os manda trabajar , y quien bendecirà vuestros trabajos.

Trabajad con el cuerpo , y con el espiritu : con el cuerpo en los penosos ejercicios de la Labranza : con el espiritu en la buena , y acertada direccion de esos mismos ejercicios , y quando no surtieran el feliz efecto , que justamente deseais , conformaos con la voluntad del Señor , que arbitro en dispensaros las llubias , y el sol , la serenidad , y la borrasca ,

es justisimo haga en todo su santisima voluntad , que siempre se ordenará à vuestro bien. Vuestro mismo oficio al sembrar el grano , que con esmero guardasteis , os manifiesta la confianza , y anchura de corazon , con que deveis vivir , pues por oficio salís al Campo à extender , y exponer vuestro tesoro à las inclemencias , y à los enemigos ; pero levantad vuestros ojos al Cielo ; donde está el Soberano Aralaya , que contando hasta el infimo grano de trigo , que se lleva la hormiga , tratará de enviaros sus beneficas influencias , que sean premio de vuestra virtud , y diligencia , ó los azotes de la Piedra , de la seca , y otros , que castiguen vuestros vicios , y ociosidad. Es vuestro Padre amabilisimo,

pe-

pero le es preciso corregir à sus hijos que somos los Christianos , à quien tiernamente ama.

Huid de la ociosidad , causa ordinaria de que tantas familias se hallen arruinadas sobre las pesadumbres, lloros y sentimientos , que ocasiona un Portero , que para la cobranza de deudas contraídas las mas veces por la floxedad , é inaccion , tiene que sacar el Ganado que es el alma del Labrador , y aun su pobre cama que es el unico descanso en sus fatigas , y enfermedades , oyendose por toda la vecindad los lloros de una muger , que imitó la ociosidad de su marido , y debia preveer y precaver por su parte este vergonzoso lance.

Que dolor ! ver al Niño inocente asido de las sayas de su madre , que

llo-

llora , que suspira al verla forcejar con el Portero , porque le saca la mesa donde come , y el banco donde se sienta ! pero sus lagrimas aun presienten otros males , y miserias en que va á entrar sobre los que ha sufrido.

Crecido este Niño sin Escuela , porque no se la pudieron dar sus padres , sin educacion y sin buenos exemplos , males que ordinariamente son consiguientes à una voluntaria ; pero repreensible pobreza , corre el Pueblo ocioso , pára en las tabernas , se introduce en los corros , ò juntas de Jobenes de ambos sexos , introduce los vicios que contrajo como necesariamente , mete pependencias , comete robos , despierta à los que justamente descansan , y camina apresuradamente à un Patibulo concluyendo

su causa una atrevida resistencia à la justicia , un golpe mortal , una estocada , con que amenazò mil veces , y al fin lo executò una.

Al contrario un niño , que ve à su Padre , que despues de la fatiga de su campo , le hace alguna pregunta de Doctrina Christiana , que lo aficiona à la escuela , que le oye hablar de la labor , que hizo aquel dia , de la valentia del Ganado al trabajar , que le ve recoger los frutos de su sudor con alegria , que por cierta industria son mejores y mas abundantes , que los de su vecino ; entra insensiblemente en el amor à la enseñanza , y al trabajo , desea tener fuerzas para agregarse à su Padre en el campo y adquiridas es ya un miembro util à la Religion y al Estado. La Justicia
no

no tiene que ver en él, sino para celebrar sus virtudes; los Párrocos para ponerlos por modelo à los demás jóvenes; y un Pueblo que tiene de este modo arreglada su juventud, es dichoso y embidable.

A este fin se dirige el Epitome Christiano de Agricultura, que os presento. El temor de que os moleste lo difuso de las materias me obliga à ceñirme, reduciendome à las mas precisas, y à lo mas esencial, que las constituye. Quando vuestro talento, y facultades os inspiren deseos de una completa instruccion, la tendreis amplisima en el Semanario de Agricultura. El Señor os bendiga, como espero ha de bendecir mi intencion.

EPI-

EPITOME CHRISTIANO DE AGRICULTURA en forma de Dialogo, que es un resumen acomodado de las Instrucciones del Semanario, y de las puras Fuentes de donde se derivan para la practica inteligencia de su importante Doctrina.

ARTICULO I.

DE LA HONESTIDAD DE LA *Agricultura.*

D. **P**orque llamais honesta à la Agricultura?

M. Por que así llama San Agustin quando dice (1) *El trabajo de los*
La-

(1) Aug. De opere Monachorum. c. 3. in principio.

Labradores es honesto y santo.

D. Por que los hombres mas grandes segun dicen, han hecho los mayores elogios de esta Arte?

M. Por que sobre ser inocentissima, segun el mismo San Agustin (2) es la mas util de todas las Artes.

D. Han comprendido los Gentiles su honestidad?

M. Inumerables de ellos.

D. Decidme de algunos.

M. Aristoteles dice de los Labradores (3) *Que no logrando su necesario alimento, sino en su labor, en ella viven con delicia, y no aperecen bienes ajenos.*

D. Pero la vida del Labrador es una vida agreste.

M.

(2) Aug. de Hæres. ad quod vult. Deum quæst. 46. (3) Arist. 6. Volit. & hab. apud Bedam.

M. Con todo esta vida que llamas agreste dice Ciceron (4) *es la Maestra de la Parsimonia, de la Diligencia, y de la Justicia.*

D. No dice mas?

M. Muchos elogios hace de la Agricultura, pero parece los compendia todos, quando dice (5) *No se que haya en el Mundo una vida mas bienaventurada y feliz que la del Labrador. Y añade: (6) Que sus delicias no se acaban con la mocedad.*

D. En que debe distinguirse el Christiano Labrador del que no lo es?

M. En todo lo que va prevenido en el Prologo, y en pagar puntualmente diezmos y primicias à la

Igle-

(4) Cicer. orat. 2. pro Roscio. (5) Idem: De senect. post med. col. 552. (6) Ibid.

¹⁴
Iglesia de Dios, acostumbRANDOSE
à decir al diezmar : *Esto para
Dios y su Santa Iglesia.*

D. Y en que mas ?

M. En la direccion de vuestras obras,
y trabajos al Señor, ofreciendose-
los desde la mañana, trabajando
entre dia, como dice el Apostol,
sin murmuracion en los tajos, sin
maldiciones, ni palabras torpes,
sin ansia, ni deseo de mas bienes,
que aquellos que Dios os quiera
dar, venerando su alta providen-
cia en las riquezas, que à otros
concede, pues que segun los do-
nes, que reciban, se les pedirá
una quenta estrecha. Finalmente
dice Cornelio-Alapide : que la sin-
céra intencion dirigida à Dios, ha-
ce que en el Justo las obras de arar,

ca-

cabar &c. sean meritorias, Santas,
y actos de Religion, y sin ésta bue-
na intencion, segun el mismo, pa-
ran en obras honestas, y buenas,
pero de ningun merito en la pre-
sencia de Dios.

ARTICUCO II.

DE LA NOBLEZA DE LA AGRICULTURA.

- D. **P**Or que se precia tanto la
Agricultura de noble ?
- M. Lo primero, por que fue la pri-
mera, y unica entre las Artes, que
tubo su origen en el estado de la
innocencia. Lo segundo : por que
de las demás Artes fueron los hom-
bres

bres sus Autores , pero de la Agricultura lo fue Dios. (1)

D. Pues como se desdennan muchos Señores de exercitarse en tan noble Arte ?

M. No imitan en esto à los primeros Justos , Varones nobilissimos, como lo fueron Adam , Abel , Set, Noe , Abrahan , y todos los demàs hombres celebres del antiguo Testamento , que todos fueron Labradores. (2)

D. Imitaron los siglos posteriores sus exemplos ?

M. En Roma era cosa ordinaria el que los Governadores de aquella Republica dedicaran algun tiempo al cultivo de la tierra : Asi
lo

(1) Genes. c. 2. (2) Alapide in cap. 2. Gen.

lo hacia el grande Camilo , llamado segundo Romulo ; asi Caton el mayor , quien trabajaba la tierra entre sus Esclabos , vestido ruscamente , abrigado en Invierno , y aligerado de ropas en Verano.

D. Teneis otros exemplares ?

M. Seria mucha molestia el referirlos.

D. De ese modo es mucho error desdennarse de trabajar la tierra ?

M. Lo es muy grande , y aun el reusar el emplearse en quanto tiene connexion con el honroso empleo de la Labranza.

D. Qué cosas son estas ?

M. El hacer queso (3), el mudar los vinos de una á otra Bodega en pelle-

(3) En Roncal lo tienen por bajeza , y se valen de Franceses.

pellejos (4), matar el Carnero, ó la oveja para el uso de la casa, hacer Adobes, Tejas, y Ladrillos, &c.

D. Con que estos ejercicios los puede hacer qualquiera sin perdida de su honor?

M. Ganará honra, y logrará provecho.

D. Aun deseatis que el Labrador sepa de Artesano?

M. Debe saber de carpinteria lo bastante para componer de pronto un Arado; de Cerrageria para adaptar un yerro, y de todos aquellos officios, que provisionalmente lo socorran en el Desierto. (5)

EX-

(4) En Tudela, Sanguesa, y otros Pueblos tienen por deshonor este ejercicio. (5) Philon Jud. lib. Quod deterius potiori &c. p. 246. tom. 1.

EXCELENCIA DE LA AGRICULTURA.

Y a he salido de algunas pre-ocupaciones, en que estaba, y hasta donde se estiende la honrosa ocupacion de un Labrador; sin duda por eso vemos à algunos Señores Eclesiásticos dedicados al Estudio de la Agricultura, y aun exercitarse en algunos de sus Ramos.

M. Los Sagrados Cánones que les proibien toda negociacion, les permiten la industria en el ejercicio de la Agricultura: asi lo dice Herrera en su Prologo à la Agricultura: *Esta Santa manera de vivir es la mas antigua de quan-*

tas Artes hay, y á esta se dieron muchos Santos Varones, Reyes, y Patriarcas, y esta por su propia excelencia es á los Sacerdotes de Dios (que han de ser agenos de todos los otros tratos) por los Sacros Canones permitida.

D. Algo estraña me parece esta doctrina, y puede ser que la suma inclinacion del dicho Autor á la Agricultura le hiciera pensar con esa indulgencia sobre la materia.

M. No se tiene por Indulgente el Cardenal de Luca.

D. He oïdo decir, que este es célebre entre los Canonistas, decidme su sentir, que mi inclinacion al Sacerdocio se me entibia, juzgando que me he de despedir de la Agricultura enteramente, ha-

vien-

viendome criado en ella.

M. Os lo diré, pero prevenios para entonces, que debeis desterrar de vuestro corazon la avaricia, y podreis exercitaros en esta nobilissima Arte, ò para ayuda de vuestra sustentacion, ò para utilidad pública.

D. Me conviene me digais individualmente el sentir de este grande Canonista.

M. Los Sagrados Canones (dice) „proi-
 „ben á los Clerigos la negocia-
 „cion (6) (voz inpropiamente apli-
 „cada á los frutos meramente in-
 „dustriales) : (7) pero sin delito
 „en el Clerigo Beneficiado podrá
 „exercitarse en aquellos frutos me-
 „ra-

(6) Card. de Luca de usura disc. 42. sub n. 4. (7) Idem de benef. disc. 100. num. 16.

„ ramente industriales, que segun
 „ las declaraciones de la Sagrada
 „ Congregacion citadas por Barbo-
 „ sa de jure Eccles. lib. 1. cap. 40.
 „ n. 127. son licitos aun à los Cle-
 „ rigos Beneficiados en favor de la
 „ mejor labor de las heredades de
 „ la Iglesia, de los bienes Patri-
 „ moniales, ó para percibir me-
 „ jor, y con mas facilidad sus
 „ frutos.

D. Esta es mucha excelencia de la Agricultura.

M. Inferirlo, pero no lo confundais, porque si lo dicho es honesto, es vituperable en el Eclesiastico el comprar el cavallo para de una à otra mano venderlo más caro, y así de lo demás; que recibido ó comprado se vuelbe à vender

co-

como se tomó para ganar en ello. Esta es propia negociacion, ò mercatura, (9) dificultosa de exercitarse con inocencia en los seglares (10) y absolutamente proibida à los Eclesiasticos aun valiendose de tercero (11) á no hallarse sin otro medio para vivir, ni poderse exercitar en Arte alguna. Ita docent Canonistæ, et Theologi. Apud Patuz.

D. Y podrè, si llegare à ordenarme con un corto patrimonio que posea, arbitarme con mis manos?

M. Nuestro Santissimo Padre Benedicto

(9) Juristæ: qui autem comparat eam ut illam ipsam integram, & immutatam dando lucretur, ille est mercator, apud Patuzi tom. 4. de negociat. (10) S. Th. 2. 2. q. 77. à 4. apud Patuz. (11) Bened. XIV. in laud. Bulla Apostolicæ servitutis.

14
dicto XIV. dice asi: [12] pueden tambien los Clerigos adquirir su congrua sustentacion con un honesto trabajo, y artificio de sus manos.

D. Que se entiende por el honesto trabajo, y artificio de manos?

M. Tiemblo, al explicaros esta materia, no sea que querais juntar los honores del Sacerdocio con las utilidades, y ganancias propias de los Seglares. Tened entendido en primer lugar que segun el drecho Canonico (13) toda aquella Arte, que hace vil al Clerigo, ò Monje y disminuye la reverencia Sa-
cer-

25
cerdotal os estará prohibida. Advertid en segundo lugar que en qualquiera exercicio lucrativo no podreis tener por objeto unico, ò primario el lucro, ò ganancia, sino que debe ser honesto vuestro fin primario; como el trabajar por el bien público, para ayuda de vuestro alimento y decencia, para desterrar la ociosidad &c.

D. Lo he entendido, y procuraré dirigir santamente mi intencion; decidme ya en que exercicios me podrè emplear, quando me ordenare sin perjuicio de mi estado?

M. Despues que huvieris cumplido devotamente con los officios de la Iglesia, rezo y demàs, no omitiendo el estudio de materias morales y asceticas: en ciertas horas, ò
tiem-

(12) Bened. XIV. de Synodo lib. 7. C. 49.

S. 2. 1. Edit. licere etiam clericis. manuum suarum labore, & honesto artificio Victum sibi comparare. (13) Jus Canonicum cap. Per latum disti 88.

tiempos que debéis señalaros, podreis exercitaros en pintar, bordar, coser, texer, y en qualquiera Arte fabril, sea en materia de Madera, de Yerro, Plata, ò tierra, podreis exprimir el espiritu de vino y otros espíritus de qualquiera cuerpo para honestos usos, aun para hacer medicinas, aunque el Arte medica, y mas la Cirujia os está prohibida. Cap. *Ne clerici vel Monachi*. Podreis tener oficinas de aromas, y con ellas hacer medicinas para vosotros mismos, vuestros parientes y pobres; y esto os conceden gustosamente asi el Drecho Canonico, como los Doctores Theologos (1) pero no
lo

(1) Pattuzzi de just. & jure.

lo podreis hacer del modo que lo hacen los Boticarios Seglares, y con el lucro que ellos, aunque en el dictamen del citado Patuzzi (2) teniendo alguna medicina de especial utilidad para el bien público, la podreis vender con la precisa condicion, de que no lleveis otro lucro que el que legitimamente corresponde à la materia, ò simples de que se compone, y al trabajo de él, ú de los que la confecionan. Finalmente los Sagrados Canones no solo conceden, sino que mandan á los Clerigos necesitados, que con el trabajo de sus manos, é industria logren lo necesario para su alimen-

(2) Idem eod. in loco.

28
mento; á exemplo del Apostol
San Pablo. (3)

D. Instruidme ahora en el manejo
de la tierra y su cultivo.

M. Debo hacerlos antes tres adver-
tencias precisas.

ARTICULO III.

PROEMIAL AL CULTIVO DE la Tierra.

D. **D**ecidme la Primera.

M. Nunca podreis ser buen Labra-
dor, governandoos por maximas
de Labradores viejos, solo porque
son viejos.

D.

(3) Idem eodem in loco.

D. Y porqué?

M. Porque están regularmente preo-
cupados con viejos errores.

D. Y si adelantaron sus casas mas
que otros?

M. Hubieran adelantado mucho mas,
si hubieran sido dociles.

D. Decidme la segunda.

M. Nunca despreciéis una enseñanza,
por ser nueva en el País.

D. Dadme la razon.

M. Porque con la aplicacion, y la
experiencia se han adquirido co-
nocimientos en climas, ò Países se-
mejantes à los vuestros, que antes
no los habia, ò se habian olvi-
dado.

D. Y si me aseguran, que ya se
hizo la esperiencia, y que salió
mal, la desecharé?

M.

M. Nada menos.

D. Pues qué he de hacer?

M. Averiguar, si podeis, el método que se observó, y por qué causa dejó de tener efecto, y advertireis, que el haver tomado la cosa à la ligera, no observar con exactitud quanto prevenia la enseñanza, han sido las causas, de que salieran las experiencias sin el debido efecto.

D. Y este es punto de consideracion?

M. Es tan precisa la docilidad, y la paciencia en el Labrador, que por su defecto se vén privados Pueblos, y aun Reynos enteros de muchos Ramos utilisimos.

D. Decidme la tercera.

M. Oid siempre como à Oraculos, á los que sobre su aplicacion al

Es-

31

Estudio de esta nobilissima Arte, se egercitan en experimentos, para daros luces, y mucho mas, quando no tienen otro objeto, que vuestro bien.

D. Y qué aprecio harémos de los Labradores que llaman de Gaviñete?

M. Mucho; porque al fin, adquiriendo ellos noticias, que otros experimentan con esmero, llegan à formarse maximas utilisimas para nuestro provecho.

D. Yà es tiempo de que me hableis practicamente, pues que he hecho firme resolucion de ensayarme en quanto pueda contribuir à hacerme un buen Labrador; pero tratadme de cosas practicas, y quanto pueda ser, ciertas, y seguras.

M.

M. Lo haré gustosamente, ciñendome à lo mas substancial y preciso ; porque no os confundais con la multitud de preceptos , pero advertid.

Lo primero , que por presente que se tenga la diversidad de climas, y temperamentos, es inescusable alguna alteracion en la práctica de las maximas, y ensayos , à que un talento bien dotado no llama error, sino suma dificultad de la materia, que ha de ofrecerse general y necesariamente.

Lo segundo, que los nuevos conocimientos que vayais adquiriendo, no los debereis guardar , como Minas escondidas , antes impacientes de vér á vuestro progimo sin comodidad , lograndola vosotros , le debereis

reis franquear gustosos vuestras luces , à imitacion de aquel Soberrano Hacedor , que despues de su Gloria , no tiene otro fin , que el bien del hombre , por quien hace correr las Fuentes , crecer las Mieses , producir las viñas para los Fieles , è Infieles , para los ingratos , y los agradecidos. ¿ cómo podrá el Poderoso lograr quietud, viendo su Mesa abundante, supli-da por las fatigas del Labrador, que para hacerle acomodado , y rico , queda enteramente pobre, y menesteroso?

PARTE PRIMERA.

ENSAYO PRIMERO.

Del Estiercol y Abonos.

D. **Q**ué debo hacer con el Estiercol antes de echarlo à la tierra?

M. Lo debeis conservar debajo de cubierto, y si, por no tenerle, os veis precisados à sacarlo al campo, lo debeis cubrir con tierra, y paja, ò yerva hasta que lo estendais.

D. He visto sacar el Estiercol à los Muladares à que reciba las
aguas,

aguas, volberlo quando llueve, y aun estendido en la tierra, he advertido lo conservan dividido en montoncitos, dias, y aun semanas.

M. Todo lo dicho desvirtua el Estiercol, y aun lo inutiliza: conservad vos el Estiercol bien cubierto, y quando lo estendais por el campo, envolbedlo quanto antes en la tierra con el Arado.

D. Y no teniendo el Estiercol, à quien parece dais la preferencia entre los abonos, cómo beneficiaré la tierra?

M. De varios modos.

D. Idme diciendo.

M. El insigne Columela dice que

su Tio Labrador doctisimo à los Terrenos areniscos les echaba Greda, y á los gredosos y muy densos arená. Haced lo mismo, empezando por poca cantidad, y lograreis como él excelentes Mieses, y hermosas Viñas. Añade Patulo que quasi toda especie de tierra opuesta à la que se va à mejorar es muy util para el efecto, y à veces mas que el mismo Estiercol; por lo que ordena se cabe la heredad diez, ó doce pies, para encontrar distintas tierras de los Abonos.

D. Decidme que es Greda?

M. Es una tierra *blanca* y pegajosa que sirve para batanar, y la-

labar los paños, y texidos de lana, para sacar las manchas de las ropas, y otros usos, (1) observad, y la distinguireis de la tierra blanca. Hay tambien otra greda pedregosa de color purpureo, ò rojo, que se aumenta desmenuzandose. Pero esta debe, antes de usar de ella, ponerse al ayre, y al sol hasta que se desmorone, y se reduzga à polvo, y para lograrse el efecto con seguridad, se mistura la Greda con fango de rio, ò de estanque un año antes: Patulo.

D. Dadme otros medios de benefici-

(1) Dicc. Cast. V. Greda.

ficiar la tierra.

M. En tierras frias prueba muy bien la Cal , mezclada con Elecho , ò Estiercol bien curado , del modo que se dice adelante [fol. 107 .] (1) pero se ha de cabar muy profundamente , de modo que la Cal quede bien enterrada. ¡ Quemando la greda hasta reducirse á polvo , produce los mismos buenos efectos que la Cal , y cuesta menos : pero vaya siempre mezclada con estiercol , y mezclada un año antes , es abono seguro , segun Patulo . Es muy buen método de abonar la tierra , el
de

(1) Al fol. 107. se señala el modo de adaptar la Cal.

de formar montones de Leña de Elechos , de Matas , Juncos , ò yervas , y raices , y cubiertos con tierra y quemados , esparcir las cenizas por la heredad , ò quemar rastrojos . Es muy buen abono el cieno mezclado con Estiercol con arcilla , arena , ò tierra caliza , ò gredosa , serraduras de madera , arenas de mar , ollin , zapatos viejos , pellejos de todas suertes , vestidos viejos cortados ; con la diferencia de que los vestidos muy divididos los esparcen los Ingleses , con conocida utilidad sobre la tierra , y los zapatos los introducen con el Arado dentro de ella .

Los

Los escombros de Casas viejas, son muy utiles, y el Estiercol humano mezclado con otro de menos virtud; pero ha de estar mezclado mas de medio año, como tambien el del cerdo, por mas que hayan querido decir en contrario Columela, y demàs Autores Romanos, como lo asegura Patulo. Las hojas de los Arboles, &c. los orines de todo ganado, mezclados con tierra, y generalmente toda mezcla de tierras: se abona tambien con animales muertos,

D. Decidme el como?

M. Llevadlos à la Heredad, hechad sobre ellos una porcion de aquella

lla tierra mas debil, è infecunda de la Heredad y otra de cal y si, quitandoles la piel, les poneis leña encima, y despues la tierra, apresurareis su corrupcion, dando fuego al monton.

D. Qué me decis de la Marga?

M. Que es el abono comunmente tenido en Inglaterra por el mas eficaz de todos sobre qualquiera especie de tierras, y es de tres especies; (2) marga que es liviana y suave; gredosa, que es densa y pesada; y blanquecina, y arenisca: cada una de ellas se adopta con el mayor acierto à qualquiera calidad de tierra-

(2) Patulo, mejoramiento de los terrenos.

tierra opuesta ; qualquiera marga se diferencia de la arcilla en la propiedad que tiene de desacerse en la agua , al ayre y al sol. Para un efecto seguro y feliz se ha de unir con fiemo al fermentar , ó con cieno , ó con uno , y otro.

D. En qué conoceré, qual es la tierra que llamais marga ?

M. En que , si la echais al fuego, chispea , y , si la poneis en vinagre , fermenta , esto es , pone en movimiento el agua por el ácido, que segun los Chímicos hace mover lucha entre los cuerpos , à veces sin tumulto , otras con él , como en

el

el mosto (3) otros entiende fermentarse la tierra por hincharse. (4)

D. Donde encontrarè la Marga ?

M. El medio mas seguro de encontrar la Marga , y lo demás , es el sondear el terreno en varias partes , mediante unas calas hechas à proposito , hasta diez , doce , ò mas pies y con cada capa de tierra diferente , que encontreis , haced la prueba echando una poca al fuego , à ver si chispea , ò ponedla en vinagre , à ver si fermenta. Y
si

(3) Dicc. Cast. verbo Ferment. (4) Dictionar. de Ambrosio. Calepino V. Fermentatum.

si vos por pobre, como los mas Labradores, no teneis medios para sondear los campos, y hacer las dichas escabaciones, ò calas hasta diez, ó docepies de profundidad, solicitud por medio de los poderosos de vuestro país, que en todas las Provincias se instituyan Inspectores de Agricultura y averiguen los sitios, donde se halla el tesoro grande de la Marga, como ya insinuó Feixoó T. 3. pag. 19. y que pidan à nuestro gobierno, como ya pidió al de Francia Mr. Valmont de Bomare (en su Dicionario Verbo Marne) que en cada distrito, ó Pueblo se abra una,

ó

ó mas minas de Marga, que queden expuestas à la pública utilidad.

D. Con todo, por si acaso huviere verdadera Marga en mis Campos à la profundidad, que acostumbro cabarlos, dadme otras señales mas, por las que pueda conocer, que en mis Campos tengo dicho tesoro.

M. Los Señores Editores (5) previenen, que la Marga es suave al tacto, y como el Xabon, señales, que á veces hacen confundir la greda con lo que es marga. Como toda marga es una mezcla de arcilla, y cre-

ta,

ta , ò greda , quando predomina la primera , ha de emplearse la marga en los terrenos barrosos , quando domina la arcilla , en los areniscos. Todas las especies de margas (añaden) puestas al ayre libre , primero se endurecen un poco , y despues se desmoronan.

D. Cómo conoceré si domina la arcilla , ò la creta?

M. Pesad una porcion de Marga , ponedla à herbir en triplicada cantidad de buen vinagre , despues de media hora de herbor , cuelese por un papel de estraza ; lo que pasa , será el vinagre que lleva consigo disuelta la Cal , y la magnesia,

sia , (6) si la huviese : echese agua en lo que queda sobre el colador hasta que pase pura : sequeuse esto despues ; vuelvase à pesar , y lo que falte del peso primero , señalará la porcion de Creta , que tenia la Marga , que el vinagre se llevò disuelta , y servirá tambien para determinar la proporcion , en que se hallan en dicha marga la arcilla , y creta , de que se compone. Si quedó una sola parte , por haverse disuelto , se llama

(6) La magnesia se parece à la Cal , y nunca se halla pura en la naturaleza ; es una parte constitutiva de la Sal de higuera : Si no se entiende id á un Boticario entendido.

ma *Marga caliza*; si quedaron tres partes de arcilla, se llama *Marga arcillosa*. Haced prueba en poco para el acierto, teniendo presente lo que previene Terreros en su Dicc. verbo *Marga*: que dada à la tierra en mucha copia, la quemadadla dos dedos por igual, que asi prueba bien.

D. Decidme como deberé formar un monton de fiemo de los diferentes abonos, de que me habeis hablado?

M. Es muy importante el que no se reunan en un solo monton todas las especies de Estiercol, porque las substancias de diferente naturaleza en lugar de for-

formar una mezcla util se perjudican à veces mutuamente en la operacion necesaria de la fermentacion. (7)

Si teneis buena tierra, ò turba, que es el cespèd de tierra con que se hace el carbon, ò barreras de caminos muy pasageros, hareis de estas cosas el pie, ó primera capa del Estercolero hasta la altura de tres ò quatro pies, y sobre este cimiento echareis el Estiercol, que se aumenta considerablemente con este metodo: à los tres ò quatro meses le darèis vuelta, y mezclareis bien, y teniendolo

D bien

bien cubierto por el año, estará esquisito.

El Estiercol de Baca es el mas conveniente para las tierras pobres, ligeras, y areniscas: se tiene por utilísimo para los prados; su fermentacion es lenta, pero se apresura rociandolo a menudo con agua.

El de Cavallo fermenta con prontitud: antes de la fermentacion se emplea utilmente para las Patatas; pero en todas las demás cosas no se ha de emplear sino despues que fermenta.

La basura humana es un excelente abono, y en Barcelona, y otros Pueblos cultos lo

com-

compran á buen precio; pero es tan activo, que no se puede usar sino mezclado con mucha cantidad de otras materias: convendria pues para preparar este abono echar cal, ó ceniza, de quando en quando en los pozos de la basura, con que se maneja sin asco, ni desaseo; añadanse astillas de carpintero, turba y aun tierra comun, que todo es util, para absorber las aguas, que sino se perderian facilmente.

Dos carros de este estiercol mezclados con diez de tierra, y uno de Cal, bastarian para estercolar suficientemente una era que son diez celemines (de

D 2

ro:

robada , y media à dos robadas de tierra) para el trigo se ha de esparcir este abono à principios de Primavera , y para la cebada se ha de esparcir al tiempo de sembrarla , para enterrarlo con la grada , ò rastroillo. Advierte Patulo , de quien se toma esta instruccion , que los Pastores deben llevar à menudo tierra nueva al redil con el carretoncillo de teberos , con que formará un abono especial , y abundante , y al Ganado le convendrá dormir en seco.

D. En qué tiempo debo extender el Estiercol generalmente?

M. En Otoño , ò tiempo llubioso , para que el agua lo introduzca

ca

ca luego en la tierra , y no se desvirtue.

D. Advierto que es mucho el Estiercol , ò abono que pide , ò prescribe Patulo.

M. Mayores son las ventajas , que ofrece , y muy apreciables los medios , que subministra , ignorados , y aun desechados por una vergonzosa desidia. Gratifiquese al Pastor , que conduce tierra nueva al redil una , ò dos veces por semana ; haganse las catas insinuadas en la heredad , ò cerca de ella , aprovechese el fango de rios , y Acequias proximas à las heredades , formense montones de Greda calcinada , ò quemada del

del modo insinuado , &c. &c. y se advertirá tenemos el tesoro en las manos , y que aun se trabaja mas , para lograr menos fruto.

ENSAYO SEGUNDO

SOBRE EL METODO DE LABRAR LA TIERRA.

- D. **E**Ntendido el metodo de abonar la tierra , desco saber el modo de cultivarla.
- M. No desampareis la Laya que profundiza media vara la tierra.
- D. Pero esta labor es muy costoso-

- tosa , ni tengo fuerzas para darla à cinquenta robadas de tierra, que poseo.
- M. El coste no os debiera retraer , pues que la misma tierra os lo pagará à buen precio, pero pues teneis pocas fuerzas, layad cada año una pequeña parte.
- D. Ni aun puedo llegar à esta pequeña parte; porque en mi País no se conocen las Layas.
- M. Labrad pues con Arado , que profundice media vara.
- D. Las Mulas que tengo , no tienen alientos para tanto.
- M. Mejor fuera , que las Mulas, nunca pisáran otra tierra de labor.
- D.

D. Qué mal os han hecho las Mulas?

M. Ellas son el origen de la perdicion de la Labranza , y de los Labradores.

D. Decidme el por qué?

M. Leed à Herrera sobre este Capitulo , y quedareis bien convencido.

D. No tengo à este Autor , ni modo de adquirirle : decidmelo vos.

M. La brevedad de la labor de las Mulas , ha fascinado à los Labradores , para que no entiendan lo primero : que siendo somera su labor , no puede ser util. Lo segundo , que una desgracia en una Cavallería,

ría arruina una Casa , quando el Bucy , que costò una mitad en su compra , dà con su piel , y carne la mitad de su precio. Son adagios antiguos: *el que todo lo contò , con Bueyes arò : Ara con Bueyes , y enriqueceras.* Advierte un Labrador exacto , citado por el Sem. t. 4. f. 147. que de 24. fanegas de tierra sembradas con un par de Bueyes , se saca mas utilidad , que de quarenta , que labren un par de Mulas : se pudiera tambien labrar con Vacas , como se practica yà con conocida utilidad en un Lugar de Navarra de suelo fuerte , llamado Ezeperun , aunque es pre-

preciso no sea tan tirada su labor, y asi deben hacerla, segun Patulo, unos, y otros desde el alborear del dia, hasta el anochecer, dandoles ciertas horas de descanso mas, ò menos, segun las estaciones, y pudiendo ser, à cubierto, y establo.

D. Hay exercicios, que hace la Mula, y no puede hacer el Buey.

M. Haviendo zelo en los Magistrados por la composicion de Caminos, hará el Buey quanto conduzca al servicio del Labrador.

D. Advierto, que desterrariais las Mulas, si pudierais.

M. Solo trato con el Labrador, y di-

digo con Aristoteles, (1) que el Buey, y no la Mula, es el fiel criado del Labrador: Y asi podreis rogar à los ricos Hacendados, que en cada una de las Merindades, ò Corregimientos, ò finalmente en cada Ciudad, Pueblo, ò Valle, se funde una Cofradia de San Anton, San Isidro, ò San Lamberto, segun Gutierrez, inserto en nuestro Herrera, confirmada, y autorizada por Real Provision, con sus Ordenanzas, Bulas, y demàs, à las que sean admitidos quantos tienen algun Ganado de labor. Debieran dàr à

la

(1) Arist. 1. Polit. apud Biblioth. Camerac.

la entrada lo que pareciese suficiente, para sustentar la Cofradia sin gastos, ni comidas. Una de sus principales leyes, debiera ser, segun el citado Gutierrez, el que, si à un hermano, se le muriera un Buey, ò una yegua (puede añadirse, ò una Vaca) se rase su valor por los Mayordomos, ú oficiales señalados, y visto lo que montan, se vean las Cabezas de Bueyes, Vacas, &c. con que labra toda la Hermandad, y rata por eantidad, pague cada uno lo que le cave por el numero de Ganados que tenga, y al mismo respecto participe de la porcion de Carne, que le correspon-

ponda (siendo saludable) para que no se venda mal. Siendo Cavallería mular, se deberia pagar sola la mitad de su precio, para que se persuadan todos à labrar con Bueyes, y yeguas.

Yà se vè, que el objeto es la conservacion del Labrador; y si algun Pudiente dejara en su Testamento alguna heredad, ò bienes en favor de la Cofradia, haría un gran servicio à nuestro Señor; pues seria limosna hecha à pobres honrados, y vergonzantes. Todo es idea de Gutierrez muy acomodada, y christiana. No es menos apreciable la Escuela de Agricultura, establecida en Berni

nui de Coca , cuya excelente policia , es verdaderamente imitable. *Seman. de Agricult. tom. 2. fol. 140.*

D. Qué quereis decirme con el zelo de los Magistrados por la composicion de los caminos?

M. No solamente comprendo los caminos comunes , y particulares de entradas y salidas , de los Pueblos , Ramales , y Trabesias de unos á otros , ramo el mas importante de policia , el mas preciso y necesario , sino tambien los que dirigen à las heredades , y à los Montes.

D. Decidme como ayudare à este tan util proyecto?

M. Cuidando de tener siempre há-

viles las Acequias de vuestras heredades.

D. Y qué utilidad sacaré de esta labor?

M. Muy grande ; pues recogeréis en ellas el Estiercol del camino , con que beneficiareis vuestras tierras , guardareis la heredad de las Bestias , y conservareis el camino en grande utilidad vuestra.

D. Podré hacer mas?

M. Podréis suplicar , rogar , é instar à las Justicias para quando no de otro modo , se compongan poco à poco , y à vecinal los caminos pertenecientes à vuestro Pueblo.

D. Volbed al cultibo de la tierra,

y decidme, quantas labores he de dar a la tierra ?

M. La tierra, donde haveis de sembrar, la debeis labrar tres veces, (si fuere arenisca le bastan dos) introduciendo el arado media vara. La quarta reja, que debeis dar à la siembra, debe profundizar algo mas de un Palmo.

D. Mucho me encargais profundice la tierra media vara, y es arduo empeño.

M. Sí lo és, pero es mayor, el querer tener abundantes frutos, con solo arañar la tierra. Atended al adagio Español: *Labra junto, y hondo, y cogeras pan à bondo.*

bondo. (1) Asi se trabaja en Pamplona y su circunferencia, y sus cosechas son regularmente ventajosas.

D. Qué direccion he de obserbar en los Sulcos ?

M. Los Sulcos deben estar de Oriente á Poniente, para que el Sol dé mejor a la tierra.

D. Debo practicar otra diligencia?

M. Debeis desmenuzar muy bien la tierra, y tener cuidado de igualarla, con la Grada, excepto para sembrar habas, que no necesita de estornarse tanto.

D. Falta alguna otra diligencia?

M. Si falta, y es de formar san-

E

gra-

(1) Vease el Evangelio en Triunfo, t. 4. fol. 148.

graderas, ò sulcos grandes, en especial en tierras llanas, y siendo pantanoso el terreno, son necesarios los conductos ciegos formados con piedras menudas, y sueltas, y cubiertos con tierra.

D. En terrenos costeros debo abrir sangraderas?

M. Si, y, si no quereis exponeros, à que las aguas, que vengan de lo alto, os quiten la flor de la tierra, y aun os dejen sin heredad, debeis con esmero cortar las aguas, antes que lleguen del monte.

D. Decidme el medio.

M. Formad una Acequia triangular à manera de sombrero
de

de tres esquinas; la primera frente à la mitad de la heredad, y las dos deben parar en los dos extremos de la Acequia, que corone la heredad.

D. Util será esta Acequia pero costosa.

M. Hacedla en aquellos ratos que quizá pasais ociosamente, y entended, que de otro modo esa heredad es un censo contra vuestra casa.

D. Pudiera labrar con Yeguas?

M. Siendo rollizas y fornidas, harian buena labor sin perjuicio de la Cria, y, segun Patulo, este es un ramo de riqueza en los Colonos de Olanda, Inglaterra, y Flandes; (no las ofen-

derá el Yugo , lo que la carga.)

ENSAYO TERCERO.

DE LOS SETOS , O CERCOS *de las Heredades.*

M. **E**L estilo de cerrar las Heredades se ha hecho quasi general en la Inglaterra , y esta sola ventaja rara vez deja de duplicar el valor de la heredad. En las Provincias de Francia un terreno cerrado se arrienda siempre dos , y frequentemente quatro veces mas , que aquel , que se halla sin cerca , ó abertal , aunque sea igual en todo lo demás.

más. (1)

D. Pues qué ventajas acarrea el seto ?

M. No solo guarda la Heredad de Bestias , sino que abriga al Ganado y le defiende de los vientos frios , y nocivos de la Primavera , y de los rigores del Invierno : calienta y muda en cierto modo el tempero ; y se ha experimentado , que proporciona unas mieses menos tardías , y mas abundantes. Las zanjas desaguan la tierra de las lluvias del Invierno , y las ponen en disposicion de ser labradas quasi en todos tiempos.

D.

(1) Patulo.

70
D. Bien comprendo estas ventajas, y que no me es preciso levantar una pared costosa para cercar mi heredad, pero decidme como he de formar el Seto, y que zanja le corresponde para, irla haciendo poco à poco por mi mismo?

M. El cercado del Espino blanco es el mas conveniente, y la zanja ha de ser quatro pies de honda, y seis de ancha, pero no ha de tener Seto à una, y otra parte de esta, sino que basta un Seto àcia aquella parte, donde se huviese sacado la tierra.

D. Como pondré las espinas?

M. Patulo aconseja se planten, (2)

(2) Patulo tract. del mejoramiento de las tierras.

71
y dice que à destajo puede plantarse una Toésa que son seis pies á razon de trece maravedis, ó dos sueldos, que de nuestra moneda son de siete à ocho maravedis Navarros; por el mismo estilo dice se pueden abrir las zanjas à razon de tres, ò quatro sueldos por Toésa, que son de nuestra moneda catorce à diez y seis maravedises.

Si por vos mismo lo quisieris hacer, debe ser à mitad de Febrero, poniendo estancas vivas de dos, ò tres palmos de altas de Espino blanco, desgajando sus brazos, ò ramales, porque asi prenden mejor, que

si se cortan. A poca humedad toman, y las que no tomen se arancan al Febrero siguiente, poniendo otras verdes en el mismo lugar. Esta cerradura prefieren los Modernos prácticos à las que enseña Herrera folio 179.

D. Decídmelas, por si me conviene, pues que es tan interesante el Seto.

M. Herrera aconseja (3) se siembran las espinas del modo siguiente: *Tomense moras las mas gordas, pero maduras*, simiente de Escaramujo, ò Zarza Perruna, cuya flor es blanca, y su fru-

(3) Herrer. lib. 4. en que trata de las Huertas, Cerraduras, &c. fol. 179.

fruto largo à manera de hueso de aceituna, juntese simiente de espinos, y si se quiere simiente de rosales blancos. Habidas todas estas simientes bien maduras, tomase arina de yerro y con un poco de agua amasense bien todas estas semillas con la arina, y embarren sogas viejas de esparto (son mejores que las nuevas) y despues de untadas, se pondrán à secar, donde nadie las toque.

Dispongase bien la tierra, donde se han de poner, y se enterrarán las cuerdas una buena mano.

D. Y en que tiempo he de hacer esta operacion?

M.

M. El mismo Herrera dice, que en países calidos , y tierras secas se haga por ultimos de Octubre y principios de Noviembre ; „ y si es tierra fria , y hu-
 „ meda à ultimos de Marzo :
 „ *nacerán* añade , à los treinta
 „ dias , y , porque la yerba en el
 „ Estio les hace daño , entresaque-
 „ nen la bien sin daño de las
 „ plantillas , que aun están tier-
 „ nas , y rieguenlas alguna vez,
 „ quando son pequeñas, mayor-
 „ mente sino llueve , y dende
 „ à dos años que ha nacido, cor-
 „ tenlas junto al suelo , y echa-
 „ rán *mas hijos y aun cercarán*
 „ *mas*. Añade Patulo , que la se-
 „ milla cogida del Arbol , y sem-
 „ bra-

„ brada inmediatamente, adelan-
 „ ta un año su produccion ; y
 „ aconseja , que á cada diez y o-
 „ cho , ò veinte pies del Seto de-
 „ be plantarse un Arbolillo adap-
 „ table al terreno , aunque sean
 „ Olibos , Almendros , ó Morales
 „ en las Provincias meridionales,
 „ Manzanos , ó Perales en las del
 „ Norte.

Advierte tambien que sien-
 do el Ganado inclinado à roer
 los Espinos tiernos, acostumbran
 los Colonos de Inglaterra cer-
 car sus Setos vivos con otros
 secos sostenidos sobre estacas.
 Ha advertido un Labrador cu-
 rioso de Puente la Reyna, que
 el Peral en nada ofende à la

viña, aun puesto entre cepas.

D. Y qué harémos los que haviamos un Pueblo, donde no se nos permite el cerrar nuestras Heredades?

M. A esta lamentable objecion responderá por mi el Filosofo desengañado en su carta 37. folio 156: „ *Los Ganaderos* (dice) han arrancado del Govierno providencias destructoras, „ unas veces engañando, otras „ corrompiendo, y siempre intimidando al Gobierno con la „ carestia, ò dificultad de los „ consumos, han conseguido todo lo que facilitaba su ruinoso trafico, hasta forzar à las Leyes à violar los derechos de „ los

„ los Propietarios, obligando- „ los à dejar sus propios dominios abiertos á su voracidad. „ No solo tienen yerma, y desierta gran parte del Campo, „ sino que impiden, que lo poco, que se cultiva, se cultive bien; pues impiden al Labrador, que lo cierre, y con esto hacen imposible la cria, y el aumento de los Arboles; „ aunque en el dia se han cortado muchos de estos abusos. Quasi en iguales terminos se explica el Señor Jovellanos en su Ley Agraria, „ y añade el primero al folio inmediato: *ha dado ya el* „ Govierno facultad de cerrarlas „ (he-

„ (heredades) impidiendo con
 „ sus Leyes, que nadie pueda
 „ entrar à desbastar las propie-
 „ dades ajenas.

D. De este modo, tambien po-
 drémos lograr nosotros el cer-
 rar las nuestras, y mis pobres
 olivos, que no dán luz hace
 muchos años, porque se los
 come el Ganado, de quien no
 los he podido librar, tomaran
 vida, y à mi me la daràn. O!
 si nos vieramos en esto!

M. El camino le teneis abierto,
 y no solo podreis plantar Oli-
 vos, sino tambien Arboles fru-
 tales.

D. Los frutales, no solo no nos
 son utiles, sino muy perjudi-
 cia-

ciales; porque con motivo de
 urtar la fruta, ultrajan la he-
 redad; y asi se vãn quitando
 todos los frutales en mi Pais de
 los linderos de las heredades.
 Del mismo modo apenas hay
 un Avejar, que no lo caten,
 Gallinero, donde no hurten,
 &c. &c.

M. El Rovo, y la tala, son los
 enemigos mas declarados de la
 Agricultura, è industria, con-
 tra los que todo el mundo de-
 bia tomar sus Armas; pues que
 todos interesan. Rogad al Señor
 comunique fortaleza, é inte-
 gridad à los Superiores en la
 egecucion de la justicia, unico
 medio; y no hay otro de con-

tener tantos insultos , y de conservar, como se conserva el extendido Plantio de Arboles frutales, y demàs puestos en el camino Real desde Bilbao hasta Burgos y desde Vitoria al mismo termino, que son treinta y dos leguas de Plantio; el Extendisimo hecho en Aragon por direccion del incomparable Señor Canonigo Pignateli; y puesto que, ni el temor de Dios, ni la estrecha obligacion de la restitution de todos los males, y perjuicios que son regularmente incalculables, no alcanzan à remediar estos males gravissimos, se pudiera recurrir á un medio Politico-Christiano de

re-

remediarlos, que aunque parezca cruel, pero será tan suave como eficaz, si se medita, y execute.

- D. Mucho habiamos adelantado, si el temor del robo, y tala no nos atara las manos, para obrar.
- M. Procurad con el mayor esfuerzo, y las mas eficazes veras, que en vuestro Pueblo, Valle, ó Merindad se haga semanaria, ò mensualmente una rigurosa tasacion de los robos, talas, y demás perjuicios: puede encomendarse esta comision al Prior, y Cargos de la Cofradia de Labradores, de que se trata al fol. 29. y en los Pueblos muy crecidos, à juicio de los Super-

F

rio;

riores; previniendo primero, ó proporcionando para esto la conformidad entre todos los dichos Vecinos, y Habitantes del Pueblo, Valle, ò Merindad, y quantos interesados haya en aquellos Campos, y terminos; sea por medio de algun Compromiso, ò por el de ordenanzas, pactos, ó estatutos con la correspondiente confirmacion de la Superioridad. Y no averiguado el Agresor, obliguesc à cada habitante, y vecino, aun al mas pobre jornalero, à que contribuya al reintegro de los perjuicios, atendidas las facultades de cada uno, á juicio decisivo de los sugetos destinados

dos

dos para el efecto (pudiera señalarse un Juez superintendente.) Por leve que sea la contribucion, aunque no sea sino de dos, ò quatro maravedis, siendo continuada, será bastante á formar tantos Fiscales, y testigos verdaderos, quantos habitantes haya, en especial de los menos acomodados, que accederian à todo, aun à jurar en falso, como acceden con notabilísimo perjuicio de lo sagrado del Juramento; pero no accederàn à pagar por otro. Yo os aseguro, que remediados estos males en sus principios, no tendrian que fatigarse tanto los Tribunales. Qué

F 2

do.

dolor! que no pueda lograr el Christiano Labrador, lo que consigue el Gentil, y el Herege! Si sobre este colitio se dedican los Poderosos á hacer experiencias, que à estos corresponde, á hacer Plantios à su costa, no exigiendo de sus Colonos mas de una quarta parte de sus frutos, en pocos años logran su costo con usura, y la juventud trabiesa miraria con otros ojos unas plantas formadas por la caridad, y bien del público.

EN-

ENSAYO QUARTO.

SOBRE EL CONOCIMIENTO de las Tierras.

- D. **D**écidme, cómo he de conocer, y distinguir las tierras?
- M. Es innegable, que la falta de este conocimiento es el origen, de que se hagan muchas, y costosas labores con destruccion del Labrador. Bien os quisiera informar sobre este punto, en el que han trabajado los Modernos, alcanzando luces, à que no llegaron los Antiguos. Estos dividen la tierra en seis

es-

especies : gorda , ò grasa , flaca , fuerte , ligera , arcillosa , y humeda. (1)

D. Y los Modernos que dicen :

M. Hacen varias distinciones de tierras , en cuya explicacion no convienen. (2)

D. No os estendais en esplicar cada una de estas tierras , que temo confundirme ; decirme un medio , con que sin dificultad entienda , que tierra me puede ser util , sin que la mezcle con otra , y à que tierra es preciso agregar otra tierra , para hacerla fertil ? porque , aunque este ultimo medio es costoso , al fin pue-

puede que alcance medios para hacerlo.

M. El medio , que tenian los Antiguos , y que aprueban los Modernos , de conocer , si una tierra es buena en sí , era : Hacian un hoyo , y la tierra , que sacaban de él la dejaban tres ò quatro dias al aire ; si al bolber à ponerla en el mismo oyo no cabia en él bien apretada , por haberse esponjado , entendian , era fecunda.

D. Y no tendrè otro medio mas breve de conocer , si es buena la tierra ?

M. Huid de brevedades en materia , que tanto os importa. Con todo en tierras labradas , si ob-

ser-

(1) Columela lib. 2. c. 1. (2) Seixo lecc. 1.

servais , que traen buenos frutos , inferireis , son buenas , si la tierra fuere inculta , y la que-
reis romper, observad , si , quan-
do llueve , ò la echais agua, la
bebe pronto , y conserva la hu-
medad , que recibe , y , quanto
mas la conserve , tanto mejor
serà.

D. Hay otras señales, para conoçer
la bondad de la tierra inculta?

M. Muchas dan los Autores , pe-
ro advertid , si trae cardos gran-
des , ú otras plantas , y yerbas se-
mejantes , que nazcan con pu-
janza ; pero à estas señales, di-
ce , Herrera (3) han de agre-
gar-

garse algunas de las anteriores,
para proceder con seguridad.

D. De este modo la arcilla pura,
y la greda , que , ni producen
yerbas , ni puede hacerse en
ellas dichos experimentos , se-
ràn enteramente inutiles.

M. No lo son , pero es muy cos-
tosa su mezcla con otra tierra,
medio unico de hacerla util de
pronto. Por si la podeis hacer,
sabad , que Patulo pide para ca-
da Arpent , (voz Francesa , que
significa , ò equivale segun el
apeo real de Francia que pre-
senta el mismo á cinco quarta-
ladas , y cerca de una almutada,
Medida de este Reyno) de se-
senta à cien carretadas de Mar-

ga,

(3) Herrera , cap. 3. del conocimiento
de la bondad de las tierras.

ga arenisca, no gredosa (habla de tierras heriales, ó enteramente debilitadas.) Volved à leer el Ensayo primero, y meditadlo bien.

D. Decidme, para que es util la Greda abonada, y como la he de abonar?

M. Es muy util para traer trigo, Alfalfa, y otros frutos; y para abonarla, advertid, si la greda es pura, ó no; y à la proporcion que tenga de greda, mezclad la arena, ú otra tierra ligera hasta la profundidad de media vara. De este modo se le quita la tenacidad, y firmeza de la superficie, que no deja salir las plantas. Enriquecerás el

ter-

terreno, si le introduces con el Arado zapatos viejos, y otros abonos, de que he hablado.

D. Qué me decis de la tierra muy arenisca?

M. Que la mezcléis con greda, ó tierra sustanciosa.

D. Donde hallaré esta ultima?

M. La halláreis regularmente en los Llanos, y Países pantanosos inmediata al cespèd, y es la que se llama, segun los Mòdernos, adamica, ó vegetal.

D. Porque la llaman asi?

M. Porque es la mas pura y fertil, y que con poco abono produce mucho.

EN-

ENSAYO QUINTO.

DEL MODO DE SEMBRAR.

Tengo presente, me enseñasteis, que el Sulco, para la Siembra, ha de ser menos, que media vara, sin duda porque introducido el grano muy profundamente se expone à perecer: decidme ahora que debo hacer con el grano, antes de sembrarlo?

M. El punto es de la mayor importancia, porque, haviendose averiguado muy poco há, que son de treinta à quarenta enemigos.

gos, los que tiene el trigo contra sí, toda precaucion en su beneficio es poca.

D. No habiamos oído que tubiera mas enemigos, que el Tizon, ò la Ilindia, Abena mala, ò Ballueca, y algun otro, que ba anexo à cada terreno; pero pues, advertimos muchos años, que, prometiendonos una buena cosecha, no nos desengañemos hasta en la misma Era, muy importante será, nos prevengais medios, para precavernos de quantos enemigos podamos.

M. En dos clases podreis dividir los enemigos sublunares del trigo: los unos' anexos al mismo grano, y los otros à la tierra en que se siembra.

D.

D. Explicadme lo con distincion, que, asi el tizon, como la ballueca nos quitan una parte considerable de cosecha.

M. El tizon, y otros enemigos anexos à la semilla, los haveis de destruir, poniendo el trigo antes de sembrar en Legia de Ollin, ó de Cal.

D. Decidme, cómo lo he de hacer, y explicadme con claridad el método, que me importa mucho el entenderlo.

M. Debeis advertir en primer lugar, que el trigo que destinais para semilla, debe ser el mas puro, y mejor de vuestra cosecha, y que antes de entrarlo en la Legia, lo debeis purgar.

gar escrupulosamente, hasta quitarle toda materia estraña, y, si puede ser, cogido en terreno de inferior calidad.

D. Eso yà lo práctico: Vamos con la Legia.

METODO SEGURO DE HACER la Legia.

M. **P**oned al fuego una Caldera con 2. 3. ò mas cantaros de agua, hechareis dos libras de Ollin, ò Cal viva, y otras dos de ceniza comun por cada cantaro de agua, revolbedlo todo con un palo (no con yerro, que ofende el germen)

y quando esté tan caliente , que pueda sufrirlo la mano , podreis echar el trigo en la Caldera , poco à poco , de modo , que sobrenade , si acaso queda algun grano vano , ù otra semilla estraña , y lo hecheis fuera. Ha de dominar el agua , ò quedar sobrante , como unos quatro dedos , y à los dos , ò tres minutos , (1) que esteis revolviendo el trigo , lo podreis sacar de la Caldera con una pala de madera , y pondreis en un

(1) Por omision de no revolver el trigo de 2. en 2. horas en las 24. que debia estar , segun el Semanario , ha peligrado , y peligrará , y yá es poca la diferencia , que se nota de estar el trigo mas , ò menos tiempo en infusion.

un montoncito. Volvereis à calentar el agua , hasta que lo pueda sufrir la mano , y repetireis la misma diligencia. Abreviareis la operacion , si disponeis segunda Caldera del mismo modo , que la primera , y reniendola al fuego , aumentais con su agua bien caliente la porcion , que vá absumiendo el trigo , ò no teniendo mas que una Caldera , echais el agua primera en algun cubo , ó comporta , donde podeis hacer la operacion. Algunos entran el trigo metido en una cesta , donde lo rebuelven un poco , pero no es tan perfecto este método , como el primero. Si à

G la

la cantidad de 3. cantaros de agua, mezclais 3. ò 4. pintas de orines, aumentareis la virtud de la Legia; pero no es preciso. Para aprovechar el trigo, y semillas, que sobre naden, es preciso lavarlos antes en agua clara, pues de otro modo, no les comen las aves. Puesto el trigo en monton, se mantendrá reunido dos horas, y al fin de ellas, lo extendereis en una pieza, donde no le dé el Sol, y pasadas otras dos horas, quedò yà apto, para poderle sembrar, escurriéndose por la mano, y quando no, volbedlo à palcar, hasta que se divida un grano de otro. Cada dia

dia podreis practicar esta diligencia con el trigo, que haveis de sembrar el dia siguiente, pero si por un caso, no lo pudiereis sembrar, no por eso estará expuesto à perderse, como lo palceis de 2. à 3. dias. Ultimamente debeis tener cuidado de labar los sacos, donde conducis el trigo, en agua corriente por el tizon, que se les pega en polvo.

D. Todo va bien excepto el que haya uno de velar para esta operacion.

M. Baya que puede hayas velado mas, viendoos sin tener que dar pan à vuestra Familia.

D. Pues qué efecto puede hacer

el olin , ó la cal en el trigo?
 M. Si le echais , como algunos, sobre el monton de trigo , sin mas diligencia , alguno, y favorable; pero , si observais el expresado metodo : lo primero purificareis el trigo de toda materia extraña , y lo segundo le fertilizareis , lograreis el que la caña salga mas robusta , la cabeza mayor , y con menos simiente cubrireis la tierra. No dudeis de que esta diligencia os es utilisima , y practicandola con olin , tendreis limpia la chimenea , y provisto el Granero. (2)

D.

(2) Vease otro método práctico , y apreciable en el t. 3. del Seman. f. 335.

D. Hay otro medio de beneficiar simientes?

M. Llevad à bien , que os repita , que , por mas que estudiemos , por haceros felices , nunca lo podreis ser sin trabajar.

D. Asi lo entiendo , pero voy advirtiendolo , que una onza de industria , puede suplirme por arrobas de trabajo.

M. Decis muy bien : oidme por tanto el modo de beneficiar simientes , asi las que tienen cascarrilla , como la avena , y cebada , como las que no la tienen. Tomese una olla buena de agua hirviendo , en la qual se echa una libra de potasa , ò dos de sosa , ò de cenizas de elecho , ó

du-

duplicadas de ceniza de sarmien-
 to, echese poco à poco el agua
 sobre dos libras de cal viva pues-
 ta en una caldera. Quando es-
 ta empieza á calentarse, se des-
 leirá en ella media libra de flor
 de azufre, meneandola conti-
 nuamente con un palo, hasta que
 la cal, ò el azufre esten bien in-
 corporadas: echese todo en una
 vasija con la basura, que se sa-
 que de uno, ó dos vientres de
 carnero, y con freza de los
 mismos disuelta con agua, aña-
 dase media libra de aceite de
 olivas, y diez ollas de agua ca-
 liente, en que se haya disuelto
 una libra de potasa, otra de
 salitre, y una y media de sal co-
 mun:

mun: finalmente añadanse vein-
 te y cinco ollas de agua de Es-
 tiercol. Quando este liquido es-
 té frio, pongase en las semillas
 por espacio de veinte y quatro
 horas, si tienen cascarilla, y quin-
 ce, si no la tienen: el agua ha
 de quedar superior à la semilla.
 En este tiempo se las ha de re-
 bolber cinco, ó seis veces: si se
 quieren sembrar luego, que se
 sacan del baño, se han de es-
 tender en el suelo, y polvorear-
 se con ceniza de leña, revol-
 viendolas, hasta que se enxu-
 guen, y separen los granos. Si
 por algun accidente se adelan-
 ta la Siembra, sea la semilla ex-
 tendida en el suelo, y se re-
 buel-

buelba de quando en quando con el rastro. (3)

Este mismo caldo sirve para rociar los terrenos, que se deben fertilizar, porque el alkali, que tiene, favorece la vegetacion.

D. Decidme, como me he de precaber de la Avena mala, y otras yervas, que van anexas à la tierra, estiércol, y al aire que las conduce &c.

M. Mucho he deseado daros un medio tan cierto, para acabar con estos poderosos enemigos, como son los anteriores, para acabar con el tizon ò ilindia, he

(3) Puede no sea necesaria tan larga detencion, como sucede con el trigo.

he preguntado à los Labradores experimentados, y zelosos del bien público, he leído, y estudiado, quanto he podido sobre este punto, y me temo, no se ha dado aun con este medio tan deseado.

D. En realidad que aquellos Labradores, que, juzgando con fundamentos graves, que la Avena mala, ò Ballueca es simiente de dos años, han dejado barbechas, ó sin sembrar sus tierras, y otros, que han sembrado dos años seguidos con el mismo fin, aunque han logrado disminuirla, mas no acabarla. Aun aquel medio yo no lo puedo tomar, pues que la tie-

rra

rra ha de darme, con que pagar la Renta, y el alimento de mi Familia; con todo, mientras los Zelosos del bien público averiguan un medio cierto de acabar con este cruelísimo enemigo, decidme vuestro sentir.

M. Tengo advertido, que la Abeña mala reyna poderosamente en la Ribera, y Países calidos, pero que tiene muy poco dominio en aquellos Países de Montaña, donde benefician la tierra con cal bien introducida en la tierra, reinando igualmente en las Montañas, donde no usan, ó se descuidan de dar este abono; de que infero, que la cal es la que destruye, aniquila, ò quando

do menos debilita esta planta nociva, por lo que no tengo duda de aconsejaros, os valgais de este medio.

D. Me hace fuerza vuestro razonamiento, y asi iustruidme en el metodo, con que he de disponer la cal, antes de darla à la tierra.

M. A una carga de fiemo curado; pero no seco, porque no arda, ò se queme, y consuma, echareis un quartal de Rovo, ú octava parte de fanega de cal muy bien repartida, echareis otra carga de fiemo, y luego un quartal de cal, y proseguireis de este modo, uniendo fiemo, y cal, y cal, y fiemo, formando un Monton proporcionado à

la

la Heredad, ò Heredades, que quereis beneficiar; la cubrireis muy bien, y à los tres meses lo entregareis á la tierra.

D. Y en que tiempo podré hacer esta operacion?

M. Al Septiembre, ú Octubre, de modo que al Marzo se cumplan los tres meses poco mas ò menos, y lo primero que debeis sembrar, es cebada, Maiz, Avena, ù otro Menuzel. Por este medio aun en las tierras calidas, se han logrado abundantes cosechas, se han minorado considerablemente las yerbas malas por la actividad, que adquiere el Estiercol, pero cuidado con embolverlo pronto con

con el arado, no se desvirtue.

El P. M. Fr. Vicente Gorrita, Carmelita Aragonés, me avisa, que los Labradores de su País, usan sembrar abas en el Campo inficionado con ballueca, y con las 3. escardas la destruyen. Añade, que en un Campo de regadio sembrado de Cebada, y plagado de ballueca, mandò segar por S. Juan, y luego lo regó, al mes y medio, cortò la ballueca, que era ya de un palmo, dejò, que se secarà, y le dió una reja, lo regò segunda vez, bolviò á brotar ballueca, aunque no tanta, y quando tenia 4. á 6. dedos de alta, le diò segunda reja,

ja , dejò que se secará , regò el Campo 3. veces , volbiò à brotar , pero muy poco , le diò otra reja , con que pereciò en el Invierno : à primeros de Marzo sembrò dicho Campo de Cebada marzal con una reja , continuò 2. años en sembrar Cebada , logrando muy buenas cosechas ; y al quarto sembrò trigo , y tubo una grande cosecha , sin una mata de ballueca. Concluye , que en tierra de riego , este es mejor medio , que acabar con la ballueca , que el primero , mas util , y menos costoso.

D. Podré sembrar trigo en tiempo de Primavera , ú en el mes de

de Febrero? pues que he oido decir algo de un trigo llamado *Tremes* , que entiendo , que en tres meses hace todo su curso.

M. La Otoñada es el tiempo ordinario de sembrar el trigo , y en Montañas , quanto antes se siembre , prueba mejor , pero si , ò porque no lo han permitido los temporales , ú os lo ha impedido una enfermedad , ò no haveis tenido trigo , que sembrar , no por eso haveis de dejar ociosa la tierra , que tenéis dispuesta para trigo. Podreis sembrarle siempre , que desde la siembra , hasta que se recoja la cosecha en vuestro País , medien 3. meses , poco mas,

mas, ò menos, como no escasee de aguas.

D. Y qué trigo es este?

M. Qualquiera, que sea limpio, y beneficiado con la Legia de la Cal, como và explicado.

D. Dificultoso parece el acto de sembrar, pues advierto, se buscan los Labradores mas experimentados. Decidme, qué simiente debo echar á cada robada, ò fanegada?

M. Si la Heredad es de tierra susranciiosa, y bien preparada con abonos, no necesitais de un robo de trigo para cada robada, de una fanega para cada fanegada, convendrá la entregueis tres solas partes, poco
mas,

mas, ò menos.

D. Y cómo lo haré, acostumbrado yà à llenar la mano al coger, y al sembrar por igual?

M. Mezclad la quarta parte de ceniza, ò arena, y no lo podreis errar.

D. Y si la tierra es ligera, ni la puedo mezclar, ni abonar?

M. Dad un robo de trigo à cada robada, ò una fanega à cada fanegada.

D. Podria sembrar el trigo, como la Aba, siguiendo el Sulco?

M. Me parece lo acertariais, y lo aconseja Parulo. El adagio: *apartate de mi, que yo llevaré por ti, y por mi*, conviene per-

H

fecta-

fectamente al trigo , por lo que podriais sembrar el trigo mateado , dejando caer en cada paso quatro , ò seis granos juntos en el Surco , que và abriendo el de delante ; expondriais menos simiente , y empleariais el dia con mucha utilidad.

D. Qué me decis del metodo de sembrar á *regajos* ?

M. Que es muy util , y debe ser preferido , en especial en tierras , que dan mucha yerba.

D. Enseñadme como lo he de hacer.

M. Preparada la tierra , debéis subir el punto al Arado , de modo que ábra solamente seis dedos , ò poco mas , y con una

sola caballeria hareis esta labor , haciendo un palo en forma de tigera , que abrace la caballeria , y à su cabo el Arado : (no se si podrá adaptarse este metodo à un solo Buey ;) Un Peon con el azadon dispone dos robadas y media de tierra al dia : seguirá el segundo surco , dejando dos pies y medio , ò mas de claro , segun fuere la calidad de la tierra , y el Sembrador podrá estender el grano por el estilo comun , pero muy claro , de modo que un quartal de trigo será bastante para una robada de tierra sustanciosa , y algo mas para la que no lo es. Por el mismo metodo ira otro ,

estendiendo el fiemo , y al cruzar , é igualar con el Ramo, quedaràn enterrados en el regajo grano , y fiemo. Patulo aconseja se pase despues un rollo pesado de piedra , que desmenuzará con oportunidad.

Es consiguiente nazca el trigo en linea , formando una hermosa vista, y resultando quedar esentos los intermedios para una escarda facil y breve.

D. Parece , se presentan ventajas considerables por este modo.

M. La primera es , el que con una quarta parte de trigo puede hacerse la siembra.

Segunda ; que , quedando la simiente , ni tan profunda , que
se

se sofoque , ni tan somera , que no produzca , logra una debida proporcion para nacer sin dificultad , y para arraigarse completamente.

Tercera ; que , siendo tan facil , y poco costosa la escarda , pues la puede hacer un niño con pequeño azadon , ni la pereza , ni el temor de ofender al trigo escusarán una labor tan precisa , como que por su defecto se pierde un infinito de cosecha , y ved tambien un medio poderoso , para acabar con la Ballueca , ò Avena mala.

Quarta : que un quartal sembrado de este modo da mas fruto , que un robo sembrado
al

al estilo comun, como ha experimentado un Labrador por espacio de quarenta años, y ya esta ventaja, ya el ahorro de simiente y jornales en la escarda prestan superabundantemente para los gastos de la siembra.

Quinta: que, quedando mucha tierra descansada, y laboreada con la escarda, ò escardas, puede sembrarse anualmente.

Para lograr todas estas ventajas se hace preciso el guardar con esmero el orden de regajos, y distribucion de fiemo del modo dicho, escarda y demàs, que queda prevenido.

D. Concludid por ahora, que ya
me

me queda bastante que hacer con lo dicho.

M. Concluiré pues con las palabras del Apostol San Pablo: que dice, que nada hace el que planta, ni el que riega, sino el que da el incremento à la tierra, que es Dios; que es decir, que debeis tener à Dios de vuestra parte, si quereis ser felices; pues que nada os importa, el tener un oficio honesto, y noble, si le manchais con vicios, y pecados, haciendoos dignos de los azotes del Señor, pero si guardais su santa Ley, le tendreis de vuestra parte en esta vida, y con muy poco lograreis una grande corona en la otra.

D.

D. Qué es eso poco que me pedis.

M. Os pido que todas las mañanas con una corta oracion ofrezcais al Señor todas las obras y trabajos del dia , oyendo , siempre que se pueda, el Santo Sacrificio de la Misa , y, no pudiendolo hacer , al oir en el campo sus toques , acompañad con el espiritu sus sagrados Misterios, observando silencio en el rajo, mientras dura. Por la noche haced una breve memoria de lo bueno , ò malo, que hayais hecho en el dia , dandole gracias por lo bueno, y formando un acto de contricion por vuestras culpas. En los dias festivos asistid

con

con puntualidad á los oficios de Iglesia , à la Misa , visperas , y Rosario , y no dudeis, os favorecerà el Señor en esta vida, y sereis felices en la otra. Amen.

PARTE SEGUNDA

DE LOS PRADOS ARTIFICIALES.

D. **H**E oído recomendar los Prados artificiales, y hacer un grande elogio de ellos; decidme, à que se reducen, y qual es su utilidad?

M. No habeis podido entender, ni aun una pequeña parte de

su

su merito, y ciertamente hacia muchos tiempos estaba olvidada en nuestro suelo la importante instruccion de nuestro celebre, y piadoso Herrera sobre los Prados.

D. No estoy tan destituido de su conocimiento, pues que sé lo que es un Enal, que produce yerba, no tiene otro destino, pero util, y necesario.

M. Estais contento con el Henal, que os da anualmente cien fajos de yerba? Pues sabed, que ese mismo Henal hecho Prado artificial, como se debe, os dará dos mil quando menos, y regularmente dará mas, como se infiere del Capitulo veinte y

qua-

quatro de Herrera sobre las Mielgas, ò Alfalfa, y lo enseña la esperiencia.

D. Eso sería lograr en 5. robadas de tierra el fruto de 100. quando menos.

M. Cabalmente, y añadid, que podreis proporcionar sobre lo abundante, lo selecto del Pasto, para engordar el Ganado flaco, y estenuado, y mantenerle muy sano.

D. Decidme: quién puede hacer tantas maravillas?

M. El Prado Artificial sembrado de Alfalfa, de Trebol, ò Pipirigallo.

M. Instruidme por partes, y decidme primero de la Alfalfa.

M.

M. Esta se llama tambien Mielga , los Italianos la llaman yerba de tres hojas , que multiplicadas al rededor de su largo tallo , se presenta siempre verde , y frondosa , y celebradissima , segun el Diccionario de Ambrosio Calepino , y muy propia para alimento de las Caballerías , Bueyes , Vacas , y Ganado lanar. En latin se llama *Herba Medica* , con que se nos significa , que es Medicinal para el Ganado , y la inclinacion de este , que es estremadamente gulosa , debe contenerse à los principios , segun Herrera , para que no le dañe.

D. Habrá de disponerse la tierra

es-

escrupulosamente?

M. Decis bien , pues que sobre las ventajas dichas , cultibais la tierra de una vez para nueve , y doce años , bien que en el primero , y segundo es muy precisa la continuacion de escardas , hasta que se apodere enteramente de la tierra.

D. Que tierra es propia para la Alfalfa? Como la he de disponer?

M. La tierra debe ser , segun Herrera , gruesa , y de mucha sustancia , aunque Patulo se contenta con una tierra mediana; pero donde pueda regarse , quando convenga.

D. Que labores debo dar à la tierra , antes de sembrar la Alfalfa?

M.

M. Por el mes de Octubre deberis layar, ò labrar bien la tierra, hasta media vara, quitareis las piedras, y la estercolareis con estiercol muy podrido. Por Febrero la volbereis á labrar, quebrantando bien los terrones, y, poniendola bien igual por Marzo se terciará, que es ararla, tercera vez, y, si acaso no se estercolò antes, hagase ahora con estiercol bien podrido, y sean doce carros quando menos por Arpent, ò cinco quartaladas. Por Abril se vuelbe à arar quarta vez, de modo, que la tierra ha de quedar muy desmenuzada, y mollida, como para sembrar lino.

Dis-

Dispuesta asi la tierra, se hacen unas heras tiradas hasta cinquenta pies de largo, y diez pies de ancho, para de este modo regarlas con comodidad, y escardarlas, sin hollarlas, ò pisar las heras, que deberis hacer escrupulosamente los dos primeros años.

D. Y en todo País, se ha de sembrar por Abril?

M. Puedese sembrar tambien por el Marzo, segun el País, que habiteis: sembradle por el tiempo, en que sembrais Maiz, ò Pannizo, y no lo podreis errar, pero contad con las quatro rejas. Patulo en su Suplemento al mejoramiento de las tierras di-

ce,

ce, que en tierras medianamente calidas, se siembra por el Otoño.

D. Y qué simiente he de entregar, à cada robada de tierra?

M. A cada robada de tierra bien sustanciosa, beneficiada, y de riego, podreis entregar seis à ocho libras de simiente quando menos; ò por cada veinte y dos pies de ancho, y otros veinte y dos de largo, dad una libra de diez y seis onzas.

D. Como la repartirè con igualdad?

M. Mezclad las 6. ú 8. libras de simiente con la arena suficiente à llenar un robo, como os lo dije del trigo; pero advertid,

tid, que luego, que echeis la simiente, la debeis embolver en la tierra con un palo, con el cuidado, que el cañamo, ò lino, de modo, que quede escondida dedo, y medio, ú dos dedos, y no mas: Cubrase quanto antes la simiente, que por poco; que la dè el Sol, la daña mucho, y rieguese; y si en Invierno se estercola, crecerá en lechuga por Primavera, segun Patulo, cubriendo la superficie, y ahogando las demás yervas. Quedando debil la planta en el primer año, aconseja Patulo, se siembre à una con el trigo, sin temor de que le ofenda, y de este mo-

do (añade) adquirirà fuerza para el segundo, y primero de herbazal; pero en nuestra Montaña de Ulzama, se han logrado tres cortes al primer año, que ha sido el pasado de 1798. Qué juicio formaria de su fertilidad!

D. Como me he de portar nacida que sea la Alfalfa?

M. Deben escardarse escrupulosamente las heras, de modo que ni quede yerba estraña, ni se muevan las raíces de la Alfalfa.

D. En que tiempo podrè segar la Alfalfa?

M. La primera vez que la segueis debe ser, quando haya crecido,

y

y echado alguna simiente, que esté la mata bien firme: otros quieren, se siegue, quando no tenga mas de quatro à seis dedos de altura en adelante, quando haya formado los pimpollos, pero antes de abrirlos, pues se endurece su tallo mas que otros.

Patulo asegura es gravissimo inconveniente segar tarde la Alfalfa, pasado el año; al punto la debeis regar, aunque algunos dicen, ha de ser pasados dos dias, seguis despues escardando las Eras, y quando vuelba à ponerse en capullo, pero antes que abra, la volbeis á segar, y seguis de este modo, hasta lograr quatro, ò cinco frutos al

1 2

año,

año, segando, y regando, pero aseguradas las raices, nada importa no se conserven las Eras.

D. En Países de Montaña, donde por las muchas humedades se descuida del riego, no será util esta semilla?

M. Si lo es, y ha probado bien, siempre, que se haya preparado bien la tierra, pero, aunque suplen las humedades del País por el riego, lograndose este, fueran mas seguras. Acostumbra da la tierra à las continuas aguas, y por consiguiente muy filtrada, se seca con mas facilidad, pues que el Sol la penetra mas, y asi se experimenta mil veces la escasez de aguas,

con

con gravissimo perjuicio de Maices, y demàs menuceles, cosechas mas importantes en el País, que la del trigo. Ademàs el riego proporcionaria el tempero para las labores, con ahorro de muchos peones, haría formar Huertas, plantar frutales &c. &c. Vide Estanques folio 50.

D. Supuesto, dà con tanta abundancia la Alfalfa, y no es regular consumirse conforme se corta, dadme un medio de conservarla, que me será util para mis ganados en Invierno.

M. Cortada que sea la Alfalfa, debe secarse en el Campo, ò en el mismo sitio donde se cortò,

si

si se espera , que , mediante el Sol, ha de secarse con brevedad, de modo , que no impida el pronto riego. Luego se atará ligeramente en haces , ò atos proporcionados , de modo , que cada uno con su correspondiente paja , sea bastante para un pienso de medio dia para un ganado mayor ; se echarà una capa de paja en el pajar , ò sitio seco , donde se piensa poner la Alfalfa por una linea. Pondrase otra capa de paja , se iràn poniendo los atos de Alfalfa por una linea. Pondrase otra capa de paja de 4. ò 6. dedos , luego otra linea , &c. , y, al dar el pienso , se tomarà el

ato,

135

ato , ò atos de Alfalfa en una cesta , con la porcion de paja , que les corresponde , la que haviendo tomado el sabor de la Alfalfa , serà agradable al Ganado , por ser ternura , y sabor.

Nota , procurese , el que la Alfalfa , se seque bien , y si puede ser , à cubierto , que es mas seguro , y provechoso , que el secarse al Sol.

D. En qué forma debo poner los pesebres ?

M. Arrimados à una Escalera , donde debeis poner el Herbazal con la paja , en disposicion , de que quanto se desprenda , caiga en el pesebre. Si la Escalera

ra

ra no esta arrimada à la pared, pide alguna tabla, ù otro equivalente, que contenga la Alfalfa por la parte exterior.

D. Muy claras, y perceptibles son las ventajas del Prado Artificial, y aunque advierto, son exquisitas las diligencias, que requiere, al disponer la tierra, y, al limpiarla los dos años primeros, quedo convencido, de que me pagará con mucha usura, decidme por tanto, que he de hacer pasados los ocho, ú once años, en que advertiré, sin duda irá el fruto à menos?

M. Debeis arar el terreno, que bien dispuesto producira bueno, y abundante trigo,

D.

D. Pues con tanta produccion de la Alfalfa no queda debilitada la tierra? Fuera mejor dejarla descansar.

M. Debeis distinguir entre las plantas, que echan sus raices horizontalmente, como el trigo, y las que las alargan perpendicularmente, como la Alfalfa, Pipirigallo, &c. Estas chupan el jugo mas profundo de la tierra, dejando quasi intactos los Sulcos de la superficie.

D. Muy bien lo entiendo.

M. De ese modo facilmente entenderéis, que, concluida la produccion de la Alfalfa, podeis libremente sembrar trigo en la inteligencia, que en este pun-

to

to empezara á trabajar una tierra , que puede decirse en cierto modo , que descansò nueve , ó diez años , y ademàs recibió el abono , que naturalmente se forma en la superficie del terreno , ya con las ojas , que se caen , ya con los insectos , que mueren , propios de todo vegetal , que embueltos con la reja , le fertilizan.

D. Esta es Materia muy importante , y no difícil de adaptar à nuestro suelo.

M. Es tan importante , que sin Prados artificiales es escusado esperar , que adelanteis en la Agricultura ; es tambien adaptable à nuestro suelo Na-

var-

varro , no solo de Ribera , sino de Montaña , como lo manifiesta la de Aralar , donde se vé es producida la Alfalfa naturalmente , y con tal firmeza , que , por mas , que es comida de los ganados , nunca perece : nace tambien en varias Acequias del termino de Pamplona.

D. No me dareis algunos exemplares de otros Países , de que haya probado bien la siembra de trigo en el terreno , donde haya habido Alfalfa el año anterior ?

M. Lo hace la Inglaterra , se practica en el Brabante , en Suiza , y en Suecia , y con mucha utilidad , aunque otros siembran

pri-

primero cebada, y despues trigo; en esto sereis libre. Seman. tom. 1. fol. 148.

D. Muchos Elogios harán de la Alfalfa los Reynos, que la cultivan.

M. Uno de los zelosos Agricultores (idem fol. 163) sostiene, que la riqueza immensa del hermoso Reyno de Valencia depende de la Alfalfa, sin cuyo utilissimo cultibo decaerian todos los demàs Ramos de su Agricultura, é industria.

D. Supuesto, es tan interesante el Ramo de Prados Artificiales, continuad en esplicarme sus diferentes utiles yerbas, en especial el Trebol, y Pipirigallo, ò Esparceta.

M.

M. Hay Trebol grande, y menor: El menor tiene la hoja chica, y la flor amarilla, tiene olor, y simiente. El grande tiene la flor blanca, su raiz dura mucho, quiere mucha agua: Herrera fol. 461.

D. Qué labores pide el Trebol, y qué tierra?

M. Pide la misma labor, que la Alfalfa; y quiere tierra sustanciosa; la Semilla de Flandes es esquisita, y para cada robada serán precisas unas ocho libras, que las debereis preparar segun Patulo, de quien se toma toda esta instruccion, echandola en agua, y meneandola bien, se quita todo lo que sobrenade

en

en el Vaso : se sembrará à fines de Agosto, ò primeros de Septiembre en dias serenos, cuidando de esparcir por igual, por el mismo estilo, que la Alfalfa, y, si se quiere, por regajos. Nacida, y cubierta la tierra antes del Invierno, adquirirá esta firmeza, para sufrir los carros, que trasportan el Estiercol, que tenga dos años, y esté mezclado con tierra liviana, y por cada robada se echarán de siete à diez carros de fiemo.

D. Y no podría echar el Estiercol à tiempo de sembrar?

M. Creo seria muy util, ó mediar el Estiercol, antes, y despues de nacido, pasando la Grada. Los

Co-

Colonos inteligentes siembran con acierto, mezclado el Trebol con Abena, ó Cebada, y recogidos los granos, lo hacen pacer al Ganado; le dan por Otoño su labor con reja punteaguda, y logran para el Mayo, ò Junio una gran cosecha del mismo Trebol. Los Caballos, y Bueyes se mantienen tan briosos, y aptos para el trabajo, como con Abena, y Heno. Algunos aconsejan, no se introduzca ganado hasta la segunda siega, y que sea en tiempo seco.

D. Para quien es util este forrage?

M. Para Bueyes, Bacas, y Caballos. Es apropiado para cerdos, y cerdas preñadas, que introdu-

ci-

cidas dos por Arpent , ó cinco quartaladas de tierra crían mucha leche , y gordos sus hijos. Si estos , ò aquellas dieran en hozar las tierras , se les atrabie-
sa un anillo por el hozico.

D. Qué tierra necesitaré para alimentar todo el año un par de Bueyes de labor ?

M. Un Arpent , ò cinco quartaladas , y poco mas de Trebol son suficientes , segun Patulo , para alimentar todo el año tres Bueyes , ú dos á tres Vacas , ú dos Cavallos , ú de doce á quince carneros al verde en el Estio , y al seco en el Invierno , agregando algo de paja , que en parte servirá de cama.

En

En Inglaterra se hace cuenta , segun el citado Patulo , que la insinuada porcion sustenta mayor numero de ganado.

D. Qué tiempo produce el Trebol ?

M. A lo menos tres años , y al Otoño del tercero , se le da la primera reja ; por Primavera se cruza , siembráse Cebada , cuya cosecha será abundantísima. Despues se seguirán dos cosechas de pan abundantes , y para cada qual se darán dos rejas gradando y desmenuzando bien los terrones. Al cabo de estos tres años se volberà á sembrar el Trebol , y asi en adelante , sin dejar descansar la tierra , porque estas mudanzas de frutos le son

K

mas

mas utiles, que el descanso por los abonos, y labores, que recibe, pues que à cada tercer año se le ha de echar la cantidad de Estiercol, que en el primero. Lo demás se explicará en la instruccion, que se dé del Pípirigallo.

D. Decidme, pues qué es Pípirigallo?

M. Al Pípirigallo lo distinguen los naturalistas Mr. Balmont de Bomare, y el famoso naturalista Mr. Boupeois con nuestro Doctor Español Don Andres de Laguna en su Dioscorides año mil quinientos cincuenta y dos, lo distinguen por los siguientes caracteres: Es una planta, dicen,

cen, que echa muchos tallos rogicos, mas, ò menos elevados, segun los terrenos, y labores. (Mr. Duhamel, y Mr. de Tull aseguran, que sembrado à regajos, como se debe, llega à tener tallos de cinco pies de altos, y muy vigorosos) sus hojas (continuan) son verdes, por encima blancas, y bellas por debajo, y muy semejantes à la *Ruta*, *Caprearia*, ò *Gállega*. Ellas salen à pares, y por un lado del tallo, el qual se termina en sola una hoja: sus flores, son segun sus hojas, roiscas, y dispuestas en espigas, à ellas suceden unas pequeñas baynas espinosas en forma de Cres-

ta de Gallo , lo que quizá hizo llamarla Pipirigallo. Cada una de dichas baynas tiene una pequeña simiente, que, como la Alfalfa , tiene figura de riñon. Es instruccion del erudito ya citado P. M. Gorrita.

D. Lo que me resta , es , saber , que utilidad me podrá dar el Pipirigallo , conocida , la que me da la Alfalfa ?

M. El Pipirigallo no se corta tantas veces como la Alfalfa , con todo aun es mas apreciable en muchas circunstancias , y casos , en que se puede hallar un Labrador. La Alfalfa solo prospera en tierra sustanciosa , pero el Pipirigallo prueba en todo te-

rre-

rreno , aun en tierras arcillosas en los collados , donde no se cria yerba alguna : dura diez , ó doce años aun en suelo ingrato , y , si , es mediano hasta treinta , y mas años , que por esto los Ingleses lo llaman *hierva eterna*. No teme tanto à la sequedad , como otras plantas , pues la experiencia ha enseñado , que quando por llover poco , se secan otras yervas , él se conserva verde , y lozano. Los Bueyes , Cavallos , y Mulas , le comen hasta los tallos secos , despues , que se ha sacado la simiente.

D. Qué labores he de dàr á la tierra antes de sembrar el Pipirigallo ?

gallo? cómo lo sembraré? y en qué tiempo?

M. Las labores han de ser, como para la Alfalfa. Segun las ultimas experiencias, se ha de sembrar por el Octubre en tierras calidas, pero en las frias, pasado el Invierno, y peligros del yelo; y se hará de este modo: Al Arado comun, que và abriendo solos tres pulgadas, irá siguiendo una muger, ó muchacho, echando de grano en grano, y de seis à ocho pulgadas cada uno, poco mas, ó menos, y un Sulco de otros diez y seis à diez y ocho dedos, apartados unos de otros. Despues se pasa el rastrillo, ó

ta-

tabladera, ó rama, sin cargar peso encima. Si se quiere sembrar á Campo lleno, ó por igual, se hará, lo que con la Alfalfa: vide fol. 148.

D. Yá que hemos de destinar para este fruto los terrenos gredosos, y arcillosos, y decís, que sus labores primeras han de ser como para la Alfalfa, han de ser precisamente costosas, por la dureza de estas tierras.

M. La raiz central de esta planta, se ha visto à veces penetrar hasta 10. ò 12. pies de profundidad, que es decir, que quanto mas mobida se halle la tierra, tanto mas prosperará, pero en vuestra fatiga del rom-

pi:

pimiento del terreno , que la deveis hacer un año antes de la siembra , teneis el consuelo , no solo de utilizaros de un terreno inutil , sino que el Pipirigallo os lo hará fecundo para otras producciones.

D. Quando podré cortarlo ?

M. En todos tiempos , pero mejor poco antes de florecer , y siempre à flor de tierra , y en tiempo , que no sea lluvioso , ò humedo , porque esta yerva , se seca mas dificil , que otras. Es conveniente , no secarla al Sol , sino à la Sombra , teniendo cuidado de volberla con la horca de arriba á bajo , para que no se pudra.

D.

D. En qué cantidad , y disposicion lo he de dàr à las Bestias?

M. La cantidad debe ser moderada , mezclada con paja de trigo , ò cebada , porque , si comen mucho , les hace mucha sangre , y los espone , aunque Tillet asegura , que rara vez daña su comida. Aconsejan , es mas conveniente de seco , que de verde , y en las Montañas , donde la mayor dificultad consiste en secar las yervas , podrán aprovecharse de los primeros frutos , para secar el Herbazal en sus Pageras , y depositarlos antes de la recoleccion de granos , y su paja. Pero cuiden , de que al cortarle , es-

té

té enteramente en flor.

Advierto : en los dos años primeros de sembrado , no se deben dejar las Bestias en el Campo , y jamás en la Primavera , porque ellas desmedran mucho.

D. En donde se encuentra su simiente ?

M. Se vende en Francia mas barata , que la malisima Abena, de que me avisa el citado P. M. Gorrita, como testigo ocular , y añade, que es excelente, para engordar pollos , y Capones , y hace poner muchos huevos á las Gallinas.

D. Quando segaré el Pípirigallo, para simiente , y como la lo-
graré ?

M.

M. A principios de Otoño , en que está madura ; y , por lo que respeta à su calidad , tendreis presente , que la mejor es la de la cosecha de aquel mismo año , especialmente si se ha tenido cuidado de cogerla de los pies mas vigorosos , y saludables , que tengan , por exemplo dos , ó tres años de vida.

Su Trilla se hace , sacudiendo la maza , porque saltan facilmente todas las simientes sazonzadas. Advertid , que esta simiente , no se conserva , como el trigo amontonada , sino que , segun dicho Duhamel , se debe poner entre paja de trigo en un rincon del granero , alter-

nan-

nando un lecho , ò Tongada de simiente sobre otro lecho, ò cama de paja de trigo.

Nota: el riego, si le tuvieris, no le debeis dár al sembrado, hasta que haya nacido, tomado alguna fuerza, y Partulo pide, se beneficie antes con quince à veinte carretadas de abono por Arpent, medio de hacer con prontitud util, y muy fructifera una tierra esteril.

Nota tambien, que, no teniendo cubierto, donde podais poner el Forrage, se conserva del mismo modo, que debajo del cubierto, poniendole en el Campo bien ordenado, y cubierto con paja.

D.

D. Siendo tan interesante el Prado artificial, aun me resta, y desco saber, si le puedo formar en terrenos pantanosos, y humedos.

M. Muy lastimoso es el ver Pra- dos estendidisimos, que, debiendo servir, no solo para alimento de ganado sano, sino para medicinarle enfermo, no solo, no le mantienen, sino en fuerza de extension, mucha tierra, y yerbas, sin su debida razon; antes, depositando aguas, que corrompidas dañan la yerva, dañan, y enferman al Ganado, segun Herrera, y aun lo ciegan, como asienta Rozzier.

D. Yo creía, que el Prado quan-

to

to mas humedo, y aquoso era mas util, decidme, que hay de esto?

M. Quanto tiene de util el agua, comunicada debidamente, tanto es ofensiva, detenida, y estancada en la tierra; lo habreis advertido en piezas de pan traer, que en sus manantios sale poco trigo, y desmedrado, por lo que se os encargò formaseis conductos ciegos, por donde se desahogàra el agua.

D. Decidme pues, que podremos hacer en un Prado muy humedo, que tiene el Pueblo har-to estimado, por ser el unico recurso, para apacentar el Ganado, y orearlo?

M.

M. Debeis con todo esmero formar Acequias, y conductos ciegos con piedra menuda, y redonda, que son los mas seguros, de modo, que nunca quede estancada el agua, à no ser tanta, que pida para su desahogo una grande Acequia abierta, de que no trato. Echa esta precisa diligencia, debeis dividirlo en trozos, mas, ò menos, segun su estension, para que, mientras el Ganado paca la una parte, descansa, y crezca la otra.

D. Advertid, que nunca se halabrado el Prado en mi Pueblo, ni se ha soñado en sembrarle de yerba, sino que hemos tomado, la que buenamente nos ha dado.

M.

M. Es muy clara vuestra contradiccion , pues que no dais labor à una tierra , que tanto estimais: asi os lo agradece.

D. Que lo estimamos es cierto, y que dariamos una buena parte , de lo que rinden nuestros Propios , por adquirir doble porcion de soto.

M. Lograreis pues , no solo doblar sus frutos , sino multiplicarlos, de modo , que os dé una vigesima parte del Prado , lo que antes todo él , con tal que lo beneficiéis , dandole las labores, que dixe son necesarias , para la Alfalfa , y pues es tan humedo el terreno , dadle antes de sembrar la Simiente de la Yerba, que
que-

querais , y mas acomode , como llevo dicho ; Cal mezclada con Estiercol , ò cieno bien unido, ò greda calcinada , de que hablamos ya, folio treinta y cinco, ó finalmente echadle cascajo. Si teneis la ventaja de poder traer agua, para regarle, ó aprovechais con oportunidad esa misma agua, que os pide el soto , de que hablarémos despues , habeis logrado la mayor ventaja.

D. En un Pueblo proximo al nuestro, donde tienen una fuente, que domina el Prado, facilmente lo pueden lograr , y regar, quando les acomode , pero nosotros no tenemos esa ventaja, sino que habremos de aprove-
L char-

charnos de las aguas, que vienen de los altos, y que paran en el Prado, y de los manantíos, que hay en él.

M. Si los manantíos tienen su origen en lo profundo del Soto, es preciso sacudir el agua por medio de Acequias, y con conductos ciegos, à no valerse de Norias, que no fuera extraño; tal es la importancia del riego! pero debeis aprovecharos de las aguas de los altos, para beneficiar los Prados.

D. Decidme, cómo lo podremos hacer?

M. No hay cosa mas sabida, que el formar Balsas, para abrebar el Ganado: formadlas pues, en
la

la cumbre del Prado, donde pueda recibir las aguas de los altos dirigidas á él, y desde donde podais repartir el agua con la posible comodidad, que pudiera servir para ambos objetos, esto es Ganado, y riego.

D. Y cómo se forma esta Balsa?

M. Ya nos dice el Semanario de Agricultura tomo segundo folio trescientos quarenta, y nueve.

D. Decidmelo con la posible brevedad.

M. Registrado, y escogido el terreno, hareis un hoyo casi circular, á ser posible, de cosa de veinte varas de Diámetro mas, ò menos, y una tercia de profundidad, (se trata de Balsas pe-

queñas) cuyos lados esten cor-
 rados perpendicularmente ; des-
 pues se ha sacando mas tierra,
 formando en el suelo en de-
 clibe ácia la boca , ó garganta
 del desagüe , donde à lo menos,
 ha de tener siete quartas de pro-
 fundidad ; entonces se esparce
 sobre toda la superficie una ca-
 pa de dos , ò tres pulgadas de
 grueso de cal en Polvo muy
 fino , y , al molerla , no se le ha
 de echar agua , y , si se le echa,
 será en cortisima cantidad. So-
 bre la cal puesta por igual , se
 pone otra capa de seis , á siete
 pulgadas de grueso de Arcilla,
 que tenga mucha liga , pero no
 se le ha de echar mucha , ni
 se

se ha de estender en mas can-
 tidad (batida con mazos fuer-
 tes de madera , y de una tercia
 de anchos) que la que se pue-
 da cubrir en cada día con la
 tercera capa , que ha de ser de
 cascajo , ni gordo , ni delgado,
 hasta seis pulgadas ; pues , si que-
 dase descubierta la Arcilla, el ca-
 lor , ò los hielos la undirian , y
 entonces no conserbaria el es-
 tanque del agua ; puesto el cas-
 cajo , no hay mas que hacer.

De esta suerte se pueden
 formar Estanques de todos ta-
 maños : en muchos Países ha-
 cen asi los abrebaderos, en don-
 de pasta el ganado , y en ellos
 conserban el agua todo el Ve-
 ra-

rano, la que dirigen al fondo, haciendo el declive ácia él. La cal auyenta las lombrices, y otros insectos, &c.

D. Tambien es penoso el distribuir el agua.

M. Para esto es preciso formar una Tajadera, sostenida quando menos de dos pilares robustos de piedra, ò pared, que la sostengan, y formen calle solida, y segura para el desagüe. Necesitais tambien formar à dos varas de distancia un pilar de piedra, que sea como un medio cajon, ò medio quadro, que contenga el impetu del agua, y la reparta con suavidad por el lado, que os acomode sin ro-
ba-

baros la tierra. En lugar de la Tajadera, por donde seria inevitable, se filtrarà porcion de agua, à no agregarle buena porcion de tierra, mientras no se usara, pudierais formar un conducto de piedra en el mismo fondo de la Balsa, para el desagüe, y taparle por la parte exterior con un recio tarugo vestido de estopa, y tras él una buena piedra. Si quisierais, y pudierais hacerlo con perfeccion, consultadlo con un Perito.

D. Advierto, que esta sencilla invencion pudiera servirnos, para regar olivares, y formar Huertas, y sus hortalizas serian tanto mas delicadas, quanto tengo en-
ten-

tendido, las favorece el agua so-
leada.

M. Es doloroso , el oír continuos clamores por la seca , hacer frecuentes Rogaciones por agua, ver á los ganados sedientos , y fatigados, caminar largos trechos à brebar , cansadas las Gentes de llebar à lomo agua para su Ganado lanar , hacer largos viajes , para labar sus ropas ; y que en multiplicadas ocasiones han de ver les echa el Cielo turbiones de agua, capaces de proveerlas para todo el año, y que las han de dejar pasar por sus mismas Puertas, sabiendo las han de buscar despues aun para su preciso alimento. ¿Sería pues pen-

samiento extraño, el que el negarse el Cielo à algunas de nuestras Rogaciones, y suplicas , quando pedimos agua, es un justo castigo , no solo de otras culpas, sino tambien de la de nuestra omision , y negligencia? y es: como si se nos digera : Yo bien te dí aguas abundantes para socorrerte, pero pues tu ociosidad, y tu pereza no las quiso aprovechar , padece ahora el azote de la seca. Registrense los terrenos de nuestra sedienta Ribera , y á penas se encontrará uno , que no sea apto, para formar en él diferentes Estanques, y aptos para el intento, que debe ser una especie de trian-

gulo, cuyas dos líneas colaterales, vayan formadas por dos Montes, y terminen en una estrecha garganta, donde se contenga el Agua, por medio de una recia pared, y desde donde se dirige. Es verdad, que ha de ser costosa una obra completa de esta especie, si la naturaleza no ayudara, pero tambien es constante, que hay infinitos terrenos, donde á muy poca costa, la misma tierra de una mera escabacion, que se hace avcinal, forma Balsas preciosas. Si á esta pared de tierra, se agregaran tres, ó quatro líneas de Arboles Aquaticos, como son las Bardaguerras,

ras, Alamos, Fresnos, Acacias, &c. formarian con la tierra una pared bastante firme, para contener el peso de la Agua, haciendo solamente el desagüe de piedra, maderas, ò tablones, á juicio, y direccion de un Sabio Hydraulico en las Balsas extendidas, y en las reducidas á juicio de qualquiera. Ved aquí utilizadas las aguas llobedizas, y de Tronada, sin dejarlas correr al Rio, robando heredades, desaciendo caminos, formando Pantanos.

Adquieranse noticias de las utilisimas Balsas de las Ciudades de Huesca, y Alcañiz en el Reyno de Aragón, de sus

muchas aguas, y exquisita Pesca.

D. Volbed á nuestro Prado artificial, y suponed, tenemos formada yá, ó formadas nuestras pequeñas Balsas, falta, que practicar otra diligencia?

M. Debeis formar en cada una de las partes del Soto, dos circulos de Arboles capazes, segun vuestro Ganado, donde pueda sombrear ó tomar la sombra en tiempo de calor.

D. Y qué Arboles deben ser estos? pues que en todo debemos utilizar.

M. Son preferidos los Fresnos, que son los mas aptos, para el Ganado en tiempo de Invierno, y muy saludables, prueban muy bien,

bien, en terrenos pantanosos, y purifican el aire de los parages baxos, y humedos. (1)

D. Cómo los hemos de trasmochar, si son para hacer sombra?

M. Ya se ve, que hasta, que crezcan, y estiendan sus ramas maestras, no pueden tocarse; pero en habiendo crecido con el orden, que les debeis dar, os podreis aprovechar de su Ramage.

D. Qué orden es este?

M. Dirigidlos de modo, que el un orden de ramas mire al cerco, y este sirba de sombra, y el otro al campo, y este se trasmocha, bien, que la mayor, ó me-

(1) Es utilissimo. el Arbol llamado Aca-
cia. Vease el Seman. tom. 3. f. 3.

menor pujanza del Arbol os enseñarà, que es lo que podreis cortar, y que es lo que debeis dexar.

D. La division del Soto pudieramos formarla tambien con Fresnos á poco coste, y mucha utilidad.

M. No hay duda, y à estos podreis permitirles poca altura, porque haviendo de ponerse tan próximos, que no pase el Ganado, sino por la puerta, ó puertas que debereis hacer para esto, es preciso atender, á que formen cuerpo, y se conserven.

D. Del mismo modo, pudieramos cercar todo el Prado, y
uti-

utilizarnos de las hojas de los Arboles, para el sustento del Ganado.

M. Del mismo modo, y con mucha oportunidad, y hermosura.

D. Quando no convinieran mis Convecinos, en poner en practica esta doctrina en heredades comunes, la podria yo executar en mis propios Campos, pero temo decaer de la cosecha, que lógro de granos.

M. Estableciendo un buen orden sobre las demás ventajas, aumentareis vuestros granos.

D. Decidme, que orden es ese; y, para que procedamos con individualidad, tened entendido,
que

que mis heredades , son quatro , que compondrán sesenta robadas de tierra.

M. Aun os falta prevenirme , si dexais barbecha la mitad de vuestros Campos , esto es , si os fructifican todos los años , ò , si observais año , y vez , dexando descansar enteramente el Campo por un año , para sembrarlo alternativamente.

Si Sembráis año , y vez , os confesaré , que entre los Agricultores , es question batallona , si convienen ò no los barbechos ; esto es , el que la tierra descansa un año , y trabaje otro. Sondeadas las razones de una , y otra parte , y , atendido el

mé-

método , que establece Patulo , juzgo , es inutil el barbecho ; pues que asi como el hombre , la tierra no fué criada por Dios para el descanso , y siempre , que el arte , è industria pueda suplir con su beneficio , por el que recibe la tierra con un año de ocio , este será inutil , y aun perjudicial. Lo entenderéis con el simil de una bestia flaca , y estenuada , y otra robusta , y rolliza , que , si la primera se fatiga para el medio dia en su trabajo , la segunda , aguanta hasta la noche

D. Convengo en ocupar las sesenta robadas de tierra , dadme un método de distribucion.

M

M.

M. Os daré un método , que podreis alterar , segun el País , y lo que mas cuenta os traiga. Disponed vuestras heredades , de modo , que tengais cada año , veinte y quatro robadas sembradas de trigo , media robada de Huerta , cinco y media de Patatas , quince de Maiz , Aba , ú otra Legumbre , y las quince restantes de Alfalfa , Trebol , ó Pipirigallo , segun la calidad de vuestra tierra ; de modo , que cada año tengais , que laborar quarenta y cinco robadas de tierra , y tendreis , que abonar quince , al romper el forrage con ciento veinte carros de Estiercol , cuidando de

ir

ir cerrando las heredades del modo dicho.

Por este método , lograreis buenos , y abundantes panes , á proporcion de vuestra tierra ; tendreis alimento para dos Bueyes de labor , seis Vacas , quatro Cerdos , dos yeguas , y para ciento y veinte Cabezas de Ganado menudo en tiempo de Invierno , esto es , para mantenerlos al establo tres meses , que es quasi una mitad menos del calculo , que forma Patullo ; pues segun él con ocho á nueve robadas de forrage , podriais mantener todo este Ganado : inferid , si podeis trabajar en adquirir Estiercol , y

M 2

tier-

tierra , para mejorar vuestras heredades , y cerrarlas de setos , que son los puntos , en que estriban todas estas ventajas , con las que aun os animareis , à aumentar los abonos sobre los ya dichos.

Advierto , que Patulo quiere , que ninguna heredad pase de veinte y cinco Arpents , que son algunas treinta y dos , à treinta y tres robadas , bien , que intenta , que , si puede ser , no sean menos. Vuestra posibilidad ha de decidir sobre este punto , y , quando tubiereis heredades mas estendidas , las podreis dividir por el dicho orden con setos , y Zanjas , para lo-

gradar

gradar las ventajas del trabajo , y fertilidad.

D. Si cada particular cierra sus heredades , como nos encargaste antes , y lo haceis ahora , ¿ cómo podrán los Ganaderos mantener sus Ganados ? Y , faltando estos , enceran las carnes , pues que havrà menos.

M. Es inegable , que la abundancia , ò la escasez hace subir , ò bajar el precio de los abastos , pero el intento es , el que cada Labrador sea un corto Ganadero , que mantenga su Ganado , ò en los Prados comunes , de que hablamos , ò en los particulares , que cada uno se forme , ò en unos , y en otros,

resultando de aqui , que crezca sin comparacion el numero de Ganados , al que actualmente poseen juntos todos los grandes Ganaderos.

D. Ese pensamiento es brillante, pero inasequible.

M. „ Oíd las palabras de oro , del
 „ Filósofo desengañado , tomo
 „ quarto , folio ciento cinquenta
 „ y seis. El verdadero , y util
 „ abastecedor es el Labrador,
 „ que vende para el consumo
 „ el ganado , que ya le ha ser-
 „ vido , ò el que todavia no le
 „ puede servir : En los Países,
 „ en que los Labradores , por el
 „ uso de los Prados artificiales,
 „ pueden con poca tierra man-

„ te-

„ tener muchos Ganados , ellos
 „ son tambien , los que mantie-
 „ nen los abastos ; y ve aqui lo
 „ que sucede. La tierra está di-
 „ vidida en pequeñas propieda-
 „ des , cada propietario , ò cada
 „ Arrendador tiene la suya , y
 „ en ella todos los Ganados , que
 „ puedan mantener las yerbas , que
 „ coge en sus Prados ; pero , co-
 „ mo cada año sus crias se mul-
 „ tiplican , y no puede mantenerlas
 „ todas , está obligado à vender
 „ su sobrante. ¿ Y qué hace ?
 „ Renueva sus Bueyes , hace
 „ engordar à los que le han ser-
 „ vido , y están ya cansados , y
 „ los vende , reservandose para el
 „ trabajo otros nuevos y mas
 „ vigorosos.

„ Co-

„ Como tampoco puede
 „ mantener todas las Terneras,
 „ que nacen en su establo, está
 „ forzado à venderlas, como tam-
 „ bien los Carneros, y repone
 „ su falta con corderos nuevos.
 „ Por este medio siempre hay
 „ en la Circulacion del comer-
 „ cio muchas carnes para el con-
 „ sumo. La multitud de los La-
 „ bradores tiene, y vende mu-
 „ cho, mas de lo que venden
 „ ahora los Ganaderos, y este
 „ proceder produce muchas ven-
 „ tajas; porque fuera de la abun-
 „ dancia, y mejor precio, que
 „ resulta de la concurrencia de
 „ tantos vendedores, las crias
 „ se multiplican anualmente, la
 „ tier-

„ tierra se cultiva, sin tropelia,
 „ y todos los ramos de la Agri-
 „ cultura prosperan.“

D. Advierto, que sigue la letra del Filosofo, con esta exclamacion: ¡*Qué lejos estamos nosotros de una Economia tambien entendida, y que sin embargo, es casi general en toda Europa!*

M. No lo estamos tanto en nuestro Reyno de Navarra; pues vemos en el Valle de Bastan, verificado todo lo principal de su idea: excepto; que en lugar de Prados Artificiales, que se espera, los tendrán en breve, no tienen hasta aqui, sino la yerva, que les subministran sus Henales; pero en ellos man-

tie-

tienen un numero , que os parecerá prodigioso de Ganado, y todo este territorio es propio , y pribativo suyo , que ha merecido , y logra el Título de Universidad.

D. Admirable Economía , y que, sin duda , será dirigida por una acertada legislacion , rigorosamente executada. No fuera inu-til , el que me dierais una noticia de la estension de su territorio , sus Familias , numero de Ganado , y demás substancial: pues que ignoro , que en otra parte , ni aun del mismo Reyno de Navarra , haya otro exemplar; pero este , es muy concluyente de quanto se trata,

ta , y muy digno de imitarse.
M. Yà llevo insinuado , que su economía es puntualmente , la que se proyecta el citado Filósofo , y sus felices efectos , los que se propone en la citada Carta , que leisteis , y en la siguiente , que pudierais leer. La estension , pues de todo el Valle en circulo es de algunas veinte y cinco leguas , sus Casas vecinales , y propietarias son ochocientas cinquenta , repartidas en catorce Poblaciones , y las Casas agregadas , sin Vecindad, algunas doscientas cinquenta , el total de almas , era antes de la Emigracion en las últimas Guerras , como ocho mil

mil , y despues de ella , no volbieron , sino cinco mil quinientos.

No os podré informar con individualidad del numero total de su ganado , pero si de que por los años de mil setecientos setenta y seis , en que padeciò el Valle una cruel Epidemia en el Ganado Vacuno , perdieron hasta catorce mil cabezas. Advertid el orden. Es raro , ò ninguno , el que no tenga diferentes cabezas de Vacuno , Yeguas , Ovejas , Cabras , y Cerdos. Ya se ve , que todo este admirable cumulo de Ganado no tiene otro ege , que la observancia de su admirable legislacion.

Ca-

Cada Vecino tiene libertad de mantener una porcion de ovejas , pero su numero pasa muy poco de ciento y cinquenta , y los mas entre sesenta , y ciento. Nadie puede mantener mas de treinta carneros. El mismo Coto esta prescrito para el ganado de cerda , pero pueden tener todos los Vecinos. Cada uno puede tener sus terrenos propios amojonados para pan traer , sus elechales para camas del ganado , sus Manzanales , con que hacen abundante sidra , y escusan mucho gasto del vino , que no produce su suelo.

En el terreno comun puede construir cada Vecino hasta

tres

tres Bordas, ò Corrales con descubierta, y claro, donde recogen el ganado, y con su estiercol benefician comodamente las heredades, que pueden romper junto á él. En el mismo termino comun pueden plantar hasta ~~treinta~~^{tres} arboles frutales de Castaños, Robles, Cerezos, Nogales, Manzanos, y demàs, con la diferencia, de que estos no han de estar cercados de pared, ni tablas, para que sus yerbas esten francas al ganado. Finalmente toda esta casa, y su pertenecido no pueden dividirse, sino que pasan por entero al que la hereda.

Si ahora atendeis à los ven-

tajosos efectos, que se experimentan en este Valle, advertireis, son los mismos, que se promete el citado Filosofo. En primer lugar la inocencia de costumbres, la modestia, y un espíritu de piedad son el caracter de sus hijos. Siendo tan uniformes sus derechos, y muy semejantes sus facultades, nacen, y viven con una caridad, y amor mutuo, tan particular, que parecen todos los hijos de este Valle, hijos de una misma Madre; de modo, que el solo titulo de Bastanés, es bastante, para que sus Paísanos le miren, como à hermano en el País, y como à hijo en las regiones mas

remotas , interesándose en su bien, como en su propia sangre.

Como uno solo es , el que hereda la casa , y todos tienen una misma educacion , del sobrante se forman los bravos Soldados , los habiles , y rectos Comerciantes , los activos Artesanos , y aun los dignos Ministros. No hay uno , que haga fortuna , que olvide , ni pueda olvidar el suelo , en que recibió el sér , y el País , y Paísanos , à quien debió su educacion , y su amparo.

D. No me admiro ya , que el Filósofo desengañado diga asi al folio ciento setenta y uno de la citada Carra : *Es pues de la ma-*
yor

yor importancia excitar à los Labradores à que haviten en sus tierras , y tengo para mi , que el mayor , y mas digno afan de un Gobierno ilustrado , debia ser el promover este objeto con leyes sabias , y providencias bien entendidas , que no es dificil atinar ; y segun se ve se ha atinado con ellas en el citado Valle de Baztan.

PARTE TERCERA

DE LAS PATATAS.

D. **D**écidme de las Patatas, su utilidad, y demàs que me
 N ins-

instruya , de modo , que pueda hacerme con este precioso fruto.

M. La Patata es una preciosa raiz, traida de la America , cuyos apreciables usos merecen la mayor atencion, en quantos Países la conocen.

D. Para qué fin es la Patata?

M. Para alimento de hombres, y Bestias, hacer almidón, pastas delicadas, y guisos de diferentes especies, Morcillas mas dulces, y durables, que las comunes, supliendo en ellas por el arroz, y las cebollas.

D. Me temo, que una Planta tan util no venga bien en mi País, que es sumamente ingrato.

M.

M. Hay terrenos tan ingratos, que apenas producen granos, y sin embargo en ellos lo pasan muy bien los habitantes, cultivando muchas Patatas, que le sirven en primer lugar de alimento, y con las que les sobran, engordan una porcion de cerdos, mantienen Bueyes, Vacas, Cavallos, &c.

D. Quiero saber desde luego, como he de cultivar la tierra? Qual sea la mas propia para esta produccion? de que modo he de sembrar la Patata? cómo harè pan, y Almidon de ella? y quanto me sea util para lograr con esta raiz un seguro alimento para mi familia, y ganado.

N 2

M.

M. Bien podeis llamar seguro alimento al fruto de la Patata, pues, quando una mala nube os huviese desecho los Campos, os guardarà la tierra este recurso en vuestra afliccion, y la de vuestros hijos, y ganado; os limpiará la tierra de las yervas estrañas, os destruirà la grama, que tanto abunda, y os dispondrà la tierra favorablemente, para trigos, y otros granos.

D. Supuesto, que todo terreno es apto, para esta produccion, decidme, que especie de Patata es la mejor, que no dudo hará diferencia entre estas raíces?

M.

M. Aunque toda tierra es buena para esta produccion, la mejor es la arenisca sustanciosa, que dà mayor fruto, y de mejor calidad. Esto supuesto, digo, que son doce las principales especies, que se conocen en la Europa, y, aunque todas convengan en los mismos usos; *la gorda blanca con manchas rojas interior, y exteriormente*, es la mas apreciable para hacer pan, para engordar el Gado, y sacar arina, ò almidon, porque es la mas vigorosa, y fecunda, la mas acomodada à todos los Países, y terrenos.

D. Distinguidme pues la instruccion, y formadme su division,

de

de modo , que me sea inteligible.

M. La dividirémos en *cultivo, conservacion, y panificacion de las Patatas.*

D. Os suplico , me deis proposiciones asentadas , y pocos preceptos , prefiriendo el obrar con utilidad , à obrar con perfeccion , no sea que la ansiedad , que me resulte de las dudas , y opiniones , fomite mi inaccion , y no hagamos nada : Decidme , pues primeramente : cómo he de cultivar la tierra , para sembrar las Patatas?

M. Cabandola hasta media vara de profundidad , y , asi dispuesta , destormada , è igualada , pa-

ra

ra el Febrero , ò Marzo , podreis hacer la siembra.

D. Y cómo la he de hacer?

M. De dos modos , ó al golpe de azadon , ò à Sulco tirado. De todos modos debeis cortar antes las Patatas de siembra , dejando en cada pedacito quando menos un ojo , ò coyuntura , y toda la porcion de pedacitos cortados , la tendreis uno , ò dos dias al ayre , para que se enjugue el lado del corte , y no se pudra en la tierra.

D. Y á qué distancia he de sembrar un pedacito de orro?

M. En tierras flacas (1), y poco sus-

tan-

(1) Dos modos hay de sembrar la Patata.

tanciosas , à distancia de dos pies , y en las sustanciosas , à distancia de dos pies y medio; pero siempre por linea tirada, como las Abas.

D. ¿ Igual debe ser la distancia de linea à linea?

M. La distancia debe ser de dos sulcos intermedios en tierras sustanciosas, y en las delgadas de uno.

D. Qué porcion de ojos, ò pedacitos necesito para cada robada?

M. Segun Dayle media arroba de ojos , es bastante para sembrar nueve , à diez Estadales , cada Estadal , es algo menos de media robada.

D.

D. ¿ Quando debo hacer la siembra?

M. La podreis hacer en tierras callidas de Rivera , à principios de Marzo , ó ultimos de Febrero , en tierras medias , à medios , ò ultimos de Marzo, y en las muy frias , por todo el mes de Abril , ò principios de Mayo , y pudiera sembrarse por Octubre.

D. Aunque entiendo el método de sembrar la Patata al golpe del azadon , y por ahora me basta, para hacer prueba : decidme el método de sembrar al sulco , que hasta ahora , no lo entiendo bien , que , segun celebrais, llegaré à sembrar esta raiz en gran-

grande, aunque aora empiece por pequeño.

M. Detras del arado, debe ir, el que lleva la porcion de pedacitos de Patatá en una Cesta, que puede ser muger, ò niño, echando cada porcion, de dos palmos y medio, en dos palmos y medio, en las tierras sustanciosas, y en las ligeras de dos en dos palmos: sigue despues otro muchacho con otra cesta de estiercol, bien curado, con que las cubre, si antes no se abonò el Campo, y estendiò el abono con la labor: abrense despues dos sulcos, en tierras sustanciosas, ò uno en las que no lo son, donde no

se

se echa nada, y el inmediato sulco, se siembra, como el primero y asi se prosigue alternativamente.

D. Sembrado que estè el Campo, què debo hacer en èl?

M. Lo debeis gradar, ò igualar.

D. Por qué distinguís el gradar, de igualar?

M. El efecto es el mismo, si se iguala bien, pero el gradar significa igualar la tierra con el instrumento, llamado Grada, (1) que debe tener todo buen Labrador, que es una crecida parrilla de madera, con puntas de yerro, ácia la tierra, con
que

(1) Grada, ò instrumento, que debe usarse para igualar la tierra.

que facil , y utilisimamente se desmenuza.

D. Nacidas , que sean las plantas ; qué debo hacer con ellas ?

M. Quando tengan tres , ò quatro pulgadas de altas , debeis escardarlas á mano , ò con un azadon delicado , que no remueva las raices , y vaya aplicando la tierra à los Sulcos , sembrados en derecha , è izquierdas ; (2) de todos modos esta diligencia debeis practicar tambien , quando están para echar la flor , sea con azadon , ò haciendo entrar en los Sulcos un arado pequeño , que arrime la tierra à

uno,

(2) Quando , y como deban escardarse las Patatas.

uno , y otro costado ; en estos espacios , pueden sembrarse navos , si fuere feraz la tierra , y bien abonada , y lograreis dos cosechas ; en secano , donde escasearon las aguas , se echa una ligera capa de estiercol encima de los Sulcos , cubriendole con la tierra movediza de los lados.

D. Y no teniendo por ahora tierra , que pueda destinar para Patatas : ¿ las podrè sembrar en algunas porciones vacias de Viñas ?

M. Muy bien , y aun en los estremos de las Zanjas , ò acequias , porque aunque no debeis esperar el fruto , que en un terreno

vicioso , y oreado , pero , como os dije ya , produce esta raiz en todas partes , y si en tierra cultivada os da el ciento por uno ; en las partes de la Acequia , y otros terrenos , donde no puede darse el cultibo correspondiente ; os darà el veinte , ò treinta , por uno .

D. Y quando conoceré , que ésta raiz oculta debajo de la tierra , está ya sazónada ?

M. Quando las ojas amarillean , y se marchitan por sí mismas , (3) pero algunos dias antes de recogerlas , como ácia mediados de Septiembre , las podeis segar para el ganado , ò bien hacer

(3) Señal de que está ya sazónada la Patata.

entrar en el campo Vacas , ò carneros , para que las pazcan .

D. Quando las podrè recoger ?

M. Desde mediados de Octubre , no ganan ya nada las Patatas por punto general en la tierra , y asi no se ha de diferir el limpiar el terreno para las Semillas de Invierno , arrancando las Patatas quanto antes , pues que las escarchas podrian perder las Patatas , que estuvieran someras , y el yelo malograria mucha parte de cosecha , y si se adelantaba la estacion , no se podrian dejar resudar algun tiempo sobre el mismo terreno , en que estuvieron plantadas , pero cuidad de recojerlas enjutas ; por-
que

que la humedad las dañe.

D. Entiendo, que en poco sembrado, à golpe podrè del mismo modo sacar con el azadon las patatas, ya maduras. Pero en un largo terreno, que sembrè à Sulco ; como me he de gobernar?

M. Ireis levantando con el Arado vuestra cosecha, y detras de él, ban los muchachos, recogiendo las Patatas, que levanta; quitandolas al mismo tiempo las raices delgadas, que suelen tener. Notad dos cosas, la primera, que en los terrenos fuertes es preciso servirse de azada, ó de tridente de yerro, porque de otro modo se recogerian las

Pa-

Patatas con dificultad, y no podría limpiarse la tierra de sus ebras, ó raices delgadas. Lo segundo, que, aunque recojais juntas las pequeñas, y grandes, pero deveis poner aparte las que estàn heridas, para gastarlas las primeras; las dañadas se dejan en el campo.

D. Quando debo regar la Patata, caso que pueda regarlas?

M. No deveis regarla hasta Mayo, y en lo sucesivo de diez à doce dias.

D. Y nunca he de variar de Siemiente?

M. De quando en quando la deveis renovar, para que no dejenre, y para aumentar su bue-

O

na

na calidad, y lo hareis de este modo.

RENOVACION DE SEMILLA de Patatas.

Recogereis los tallos con la Semilla, ó manzanillas, de la especie que querais propagar, el dia antes de la cosecha, conservandolas en el Invierno en Arena, ò colgadas en cuerdas; en Febrero se separa la Simiente de dichas manzanillas labandolas primero en agua clara, y la Semilla se escurrirá suavemente con los dedos sobre un papel, la que se sembrará en Abril,

bril, ó Mayo en unas rayas, ó aberturas hechas en unas heras, ó sementeras de la tierra, bien abonadas con estiercol podrido, y en llegando sus plantas à crecer como á una pulgada de altura, se arropan bien con una corta cantidad de la tierra abonada de su siembra, y, en subiendo á la altura de tres pulgadas, se replantan. Luego que empieza à crecer la Patata, se escarda, y se le hacen las demás labores, que quedan indicadas. Desde el primer año se consiguen ya buenas Patatas, para aprovecharse de ellas. Poniendo la semilla en legia hecha con agua, y ceniza por

dos horas produce segun Doyle; pero á la verdad el producto no es completo hasta el tercer año. Por este medio se consigue una nueva generacion cada diez años.

D. Suponed, que me hice ya con una larga cosecha de Patatas, decidme aora el modo de conservarlas, no me sea superflua su abundancia.

M. El Articulo de la conservacion de las Patatas es el mas importante, ya para dar uso á las que estubiesen ofendidas con el yelo, ya para no inutilizar por un descuido la cosecha. Una corta provision de Patatas es facil de conservar, porque se pueden

den trasportar sin mucho gasto, quando sea menester de un terreno seco menos comodo à otro, que lo sea mas, impidiendo su fermentacion con estas mudanzas. Para la conservacion de alguna mayor, y, aun larga cantidad, se prescriben varios medios.

DIFERENTES METODOS de conservar las Patatas.

EL primero es metiendolas en agua salada hirviendo puestas en Cestas, y pasado uno, ú dos minutos sacarlas á unas tablas, ò mesas inclinadas, donde

de se escorra el agua , y , en secandose, ponerlas , ò entre arena , ó entre paja , en montones de tres palmos en alto. Por este metodo , aunque se conserven , pero regularmente quedará ofendido el germen , y no podrán producir el año siguiente , por lo que solo debe usarse de él , con las que han de consumirse. El segundo metodo , es el poner estas raices , como otras de comer, en parages secos , con tal que no las penetre el calor , el frio, ni los insectos , que estén separadas de las paredes , en montones de dos , ò tres pies , quando mas de espesor , y que es-

tèn

tèn cubiertas con tablas , paja , hojas de arboles secos , ò arena. Seria conveniente , segun este metodo , removerlas con una pala de madera de mes à mes , para refrescarlas , è impedir su fermentacion ; y siempre que se saque alguna porcion , cuidese de cubrir el monton por aquella parte , y por qualquiera otra , donde se reconozca rotura , y esto debe observarse en qualquiera metodo de conservacion , que se escoja.

D. No os dilateis en prescrivirme otros metodos , supuesto son seguros los yá dichos , que , quando llegase à hacerme con tal can-

cantidad de Patatas , que no las pueda contener en Casa , me instruirè en el metodo de colocarlas en el Campo. Lo que me importa mucho es, saber, que enemigos tiene la Patata , y que uso podré hacer de ella , quando la cosecha se haya inficionado.

M. Sabed primero el metodo de conservar las Patatas empañadas para pasto de los Animales, y es : Despues de haber labado las Patatas , las pondréis en prensa lo mismo , que à las manzanas para hacer sidra ; despues de bien exprimidas , se divide en panes , lo que queda debajo de la prensa , y se ponen

en

en un parage bien ventilado, en que se secan con facilidad, y sirven de mucho en todo el año , para aumentar la sustancia de los animales , sin necesidad de otra preparacion , para que les sea buen alimento.

D. Muy oportuno me parece este método , y facil : Decidme ahora de los daños , que padecen las Patatas.

M. Apesar de los cuidados , y precauciones posibles , un frio inesperado excesivo , y durable , un temple , suave humedo , y continuado , y especialmente los yellos , y escarchas , son otros tantos enemigos , que incomodan estas raizes. Aun se advierten

en

en algunos Países ciertos insectos soterraneos, que las roen en sus raizes, y otros, que se alimentan con sus manzanas.

D. Idmelo [explicando, para que en ningun tiempo sean inutiles mis trabajos.

M. No olvideis lo que tengo dicho al principio, de que, sobre vuestra diligente paciencia, debeis vivir siempre asidos de la conformidad con la voluntad del Señor, à quien encomendeis en la tierra todos vuestros tesoros, con cuya frequente reflexion seràn siempre utilisimos vuestros trabajos. Esto supuesto, repito, que esta raiz es la menos espues-

ta

ta entre los Vegetables; porque aun ofendida del yelo se puedè sacar casi el mismo partido, que antes de elarse, como no sea para sembrar, porque el yelo destruye su principio de germinacion. Ignoro hasta aora el remedio de los insectos subterraneos. Para usar de las Patatas ya eladas, se han de dejar en el mismo estado, hasta el tiempo de ir las gastando, que se han de poner en agua bien fria, por espacio de algunas horas, y en parte adquieren su sabor, y consistencia natural.

D. Y si advirtiera, que blandeaban demasiado, y llegàra à te-

mer

mer se me perdiera la cosecha, sea por este accidente , ò por otro inesperado : ¿ No habria medio de reparar el daño?

M. Si le hay , y lo habreis podido advertir en el metodo arriba señalado , para conservacion de las Patatas para los animales. En todo caso es necesario, poner las Patatas eladas en agua fria , y , ò bien se prensan, como llevo dicho , ó se rallan, y emplean, para extraer el almidon.

D. ¿ Y sucede alguna vez, no madurarse bien las Patatas?

M. Si sucede, quando su vegetacion ha sido languida , y las escarchas han marchitado an-

tes-

tes de tiempo los ojos , lo que conocereis , en que son mas insipidas , y no adquieren la sazón correspondiente: con todo conservan todas las demás propiedades , pero no son buenas, para sembrarse.

D. Siendo tan humeda la Patata, estará expuesta , como la Cebolla à germinar , ò entallecerse en el mismo monton?

M. Si por descuido , se dejan recalentar las Patatas , ò , por no haver observado con exactitud los metodos arriba dichos , ò por otro accidente , se ponen duras , y filachosas, al cocerlas, y contraen un sabor desagradable, bien , que nada han per-

di-

dido , si se destinan para siembra ; (pero , suponiendo , que haya grandes cantidades de Patatas entalleadas , y que falta mucho tiempo para la siembra : será necesario emplearlas en hacer pasta , ò almidon , para evitar su perdida.

Tambien se corta la germinacion , arrancandolas los botones , que brotan , y extendiendolas en un lugar seco , y fresco , y entonces se pueden comer , y aun se conservan en estado de reproducirse.

D. Y podria en el caso de estar espuesta mi cosecha , hacer una buena porcion de pan para mi familia?

M.

M. La podreis hacer muy bien , pues que el pan de Patatas tarda à perder su frescura , y està menos espuesto , que el de solo trigo à moecerse , conservado en un lugar seco , y mucho mejor en tinajas , ò vasijas cubiertas.

D. Habladme del Articulo de la panificacion , que me importa mucho.

M. Las Patatas simplemente cocidas al vapor de la agua hirviendo , y sazonadas con un poco de sal , son el alimento mas comodo , mas economico , y saludable. La naturaleza , ò el Autor de lo criado , parece , que las ha destinado para comer-

agua hirviendo en Vasijas de Barro, y yerro, y si fuere de cobre ha de ser bien estañado, que de otro modo daña mucho; en el fondo de la dicha Vasija habrá tres, ò quatro pulgadas de agua, que se cubrirà con un tapon, ò encaje, que lo tape bien, á fin de impedir, se escape el vapor del agua hirviendo. Se introduce pues en la Vasija un enrejadito de alambre, ò una cestilla de mimbrès, que entre bien, pero que se mantenga encima del agua, de modo, que las Patatas no se mojen: luego, que el agua empieza à hervir, se va reduciendo à vapor, que
ba-

baña á las Patatas, y las calienta de manera, que las deja cocidas con su propia humedad.

- D. Y quando conocerè, que están cocidas?
- M. Quando veais, que se va abriendo la piel, y, si quereis darlas un nuevo, y mejor sabor, las podreis poner al fuego sobre las parrillas inmediatamente. Supongo, entendereis, deben labarse las Patatas, antes de echarlas à cocer. Se coceràn à la Irlandesa, que llaman, del modo siguiente: escojanse las que tengan el mismo grandor pocas ò menos, lavense bien, y se pondrán en una olla, sin cu-
- P 2 brir-

brirlas del todo con agua fria. Si son medianamente gruesas, convendrá, echarles un poco de agua fria, luego que empiecen à hervir, y repetir lo mismo, de quando en quando, hasta que esten bien cocidas, y sea á fuego lento, echadles algo de sal al cocer. Luego que esten cocidas, se vierte toda el agua de la olla, y se arrima esta al fuego para hacer evaporar toda la humedad, que las queda, y se ponen muy arinosas, y agradables. Este método es preferible al de cocerlas al vapor del agua, en el horno (estè es bueno para los cerdos) y en agua, sin las

di-

dichas precauciones.

D. Aunque quiera contentarme con estos sencillos métodos para mi ordinario alimento, bueno fuera me dijerais un modo de condimentarlas no muy costoso, però que me pudiera servir para ciertos y contados dias.

M. Las Patatas pueden ser un bocado de regalo de Gente muy acomodada, de que no trato; ó sencillo, propio de Labrador; para hacerlo mas sabroso, y aun delicado en los raros dias, que indicais, se componen con un poco de manteca, de leche, de grasa de tocino, de aceite, de

nata de leche , ó de miel. Si conservais las Patatas , del modo arriba insinuado , que es, pasandolas con agua hirviendo con la detencion de uno, ò dos minutos , ò si cortadas en revanadas pusisteis debajo del horno de cocer el pan, en donde se secan , y endurecen (método seguro de conservarlas mucho tiempo sin alterarse en qualquiera parte, en que se guarden) podriais hacer un buen potaje , ò legumbre, pero lo debcis poner con un poco de agua à un fuego lento , para que vuelban á tomar su blandura , y suavidad , y machacadas en el almirez , ò

mo-

molidas en el molino, formarán el dicho potage , que en qualquiera ocasion será un buen recurso para vuestra Casa.

D. Muy util me puede ser toda esta instruccion : decidme ahora el modo de hacer el pan de Patatas , que es lo que principalmente importa.

PANIFICACION DE LAS Patatas.

M. **S**E hace buen pan , y de modo , que enteramente se confunda con el de solo trigo, agregando una mitad de Pa-

ta-

tatas; se hace tambien muy bueno con una parte de trigo, y las dos, y aun tres partes de Patatas, y yo he hecho la experiencia de dividir por igual quatro libras de arina comun, y con las dos solas, se fabricò el pan, de el que resultaron dos libras, y nueve onzas. Agregue á las otras dos libras de arina, cinco de Patatas, que cocidas, y limpias, quedaron en tres, de que resultaron siete libras, y once onzas. Fue admirable, el ver preferir á quantos vieron uno, y otro pan, el de Patatas, al de sola arina. Este pan de Patatas, se fabricò cociendo primero las Pa-

Paratas, medidas en agua, se les quita la piel, y deshaciendo la masa con las manos, se le agregó la porcion de levadura, que correspondia á ambas cantidades de Patatas, y de arina; pero añadiendo algo mas, asi de levadura, como de sal; se incorporò despues con las dos libras de arina, y se hicieron las demás operaciones comunes, con sola la diferencia, de que tardò algo mas, esta masa á crecer, ò ponerse en tono para el horno, y fue preciso, detenerla mas en este.

D. Aunque esta instruccion práctica me sea suficiente, dadme alguna otra, si hay para el mismo efecto. M.

M. Segun los Señores Editores (1) debeis tomar por exemplo veinte y cinco libras de arina de trigo, centeno, ò maiz, segun la que se emplee para consumo del distrito (sola la Patata no tiene bastante firmeza, para esta operacion, y requiere una parte de miel y agua) desleid en ella cerca del anochecher un pedazo de levadura de la ultima hornada con suficiente cantidad de agua caliente, y formese una masa firme, que se ha de cubrir en la Artesa toda la noche; al dia siguiente por la mañana se to-

ma-

(1) Tom. 2. fol. 263.

maràn veinte y cinco libras de Patatas mas ò menos, segun acomode (à medio cocer se les quitarà facilmente la piel) y cocidas, que estèn, se mezclaràn estando calientes, con la levadura, echandole medio quarteron de sal, y el agua, que baste, para desleirlas, (no ha de usarse de la agua, en que se cocieron). Esta mezcla se harà por parte, y usando para deshacerla bien de un rallo menudo, ó de un rollo de madera semejante, á los que sirven, para hacer el chocolate.

Despues se hacen los panes, que no deben ser mayores, que de quatro libras, se ponen á

crecer, como la masa de trigo; y luego que estén en sazón, se meten en el horno, que no ha de estar tan caliente, como para el pan regular, y deben permanecer dentro mucho mas tiempo, que este. Con las raduras de la Artesa, y poco mas, con la menos agua, que sea posible, se hará la levadura para la hornada siguiente: con esta manipulacion, se conseguirá seguramente un buen pan de Patatas.

D. Yo os aseguro, que probaré de uno, y otro metodo, para establecer para adelante, el que mas me convenga: Decidme ahora el modo de hacer el almi-

midon, pues siempre me conviene, y mucho mas, caso, que peligre mi cosecha.

M. Para sacar la arina, ò almidon, se rallan lo mas fino, que es posible, y en un Barreño, ú otra vasija bien ancha de asiento, se pone agua limpia, en la qual se mere el tamiz, como tres, ó quatro dedos, dejando los bordes del cerco fuera del agua: La Patata rallada, se và poniendo à puñados dentro del dicho tamiz, bañado de agua, y en él se exprime, y aprieta con las manos, para que suelte el almidon; luego que están exprimidas las raduras, se sacan, y aprovechan, mez-

mezclandolas con un poco de salvado , para cerdos , Pabos, Gallinas, &c. El agua clara del Barreño queda bastante turbia, y se la deja reposar unos pocos minutos , al cabo de ellos, se levanta de un lado el Barreño , para vaciar el agua , y queda en el fondo un sedimento, ò poso pegajoso , y todavia algo puerco , echasele agua limpia , y se revuelbe bien en ella, dejase segunda vez reposar igual tiempo , vaciase el agua con cuidado , y se le vuelbe à echar tercera , ó quarta , repitiendo la misma operacion , finalmente vertida el agua con cuidado , se observará pegada

al

al fondo una masa blanca , que se ha de poner á secar à la sombra sobre un lienzo limpio , y quedan en terrones , que se deshacen con mucha facilidad , convirtiendose en una arina blanca , y finisima , que se emplea en hacer bizcochos , natillas , pastas de cocina , &c. que salen mas delicadas , que con arina de flor : es muy buen alimento en caldos ligeros , ó agua con azucar , para los que tienen el estomago cansado , y no pueden digerir. Tambien à los Niños les suelen aprovechar , quando están malillos. En las Ciudades usan algunos de esta harina , para polvos de pelo.

D.

D. Supongo ; que, asi como la instruccion habla en pequeño, podré obrar en grande , valiendome de una comportilla, proporcionando el tamiz , y practicando las demàs diligencias , y esto lo podré hacer con grande utilidad en las largas noches de Invierno , ocupando mi familia , y aprovechando mi cosecha.

M. Tan bellamente , que , despues de reservaros para vuestra familia , vendereis lo demàs con estimacion.

D. Me resta saber del destino de las Patatas , para los animales, para quien me informasteis , que eran un precioso alimento.

M.

M. Les podreis dàr crudas , ó cocidas , procurando añadir siempre sal , y mezclar algun otro alimento , salvado , &c. pues que la mezcla agrada à todos. Se ha de usar de la precaucion de labarlas , y cortarlas en pedazos , y , si se succen , se esperará , à que se enfrien un poco.

D. Y què porcion he de dar à cada animal ?

M. Segun el estómago , y constitucion de cada uno.

D. Què racion darè à cada Buey ?

M. Diez y ocho à veinte libras al dia , sin dejar de darles heno , y asi lo nutrireis muy bien , y engordareis. Para las Vacas

Q

se

se necesita algo menos, y dan mucha leche.

D. Qué porcion darè à cada Cavallo?

M. Este alimento los mantiene lo mismo, que à los Bueyes, y la porcion debe ser semejante à la de cevada, ò avena, y cada pienso ha de ir acompañado de paja, ò heno correspondiente. Acostumbrados à la Patata, la piden con las manos; quando ven, se acerca el cesto.

D. Qué porcion darè à cada tajo de Carneros?

M. Cada Carnero come diariamente como nueve libras de yerba, y al modo, que les dàis el grano en tiempo de Invierno, les da-

dareis las Patatas cortadas con mezcla de forrage, sea hoja, salvado, heno, alfalfa, &c.: con la Patata yereis producen mas sevo.

D. Qué porcion darè á cada Cerdo?

M. Siendo su estómago el mas valiente, no tanto debeis cuidar de la cantidad, quanto de inclinarlos, á que las cobren aficion, llevandolos algunos dias seguidos al campo, en que se han cogido Patatas, las buscan con gusto, y no solo las comen, sino que remueven la tierra, y la cultivan.

D. Qué porcion darè á las Gallinas, Capones, y demàs Aves?

Q₂

M.

M. Toda especie de aves caseras pueden mantenerse con Patatas, y escusarse mucho consumo de granos, pero su porcion es facil de entender, atendido su estómago, y no olvidando vuestra provision.

D. Qué debo hacer con las Patatas pequeñas?

M. Estando maduras, son tan buenas, para sembrar como las mas gruesas, y, separandolas, desde que se cogen para este efecto, se escusará su malogro, por evitar la impertinencia de limpiarlas.

D. Solo me resta, que me hagais una distribucion de las cinco robadas y media de Patatas,
que

que me señalasteis al fin de la parte segunda folio cinquenta y quatro.

M. Es dificil formaros un computo cabal de su produccion, que depende de la buena, ò mejor calidad del terreno, de su cultivo, beneficio, riego, escarda, y demás. Se reduce, á que dobleis, y multipliqueis el terreno, de modo, que su produccion ascienda á quinientas, y sesenta arrobas, que producirian las tres robadas, y media de tierra fertil, y bien cultivada, segun el computo de los Sabios prácticos, que tratan de este punto, dando à cada robada ciento, y sesenta arrobas, Una

Una familia pues, que conste de siete personas, podrá alimentarse con doce libras de Patatas en pan al dia, si à ellas se agregan seis libras de arina de trigo, maiz, centeno, haba, &c. para la que se necesitarà de ciento y veinte arrobas, y veinte y quatro libras, una docena de cerdos se engordarà por espacio de tres meses con nueve libras de Patatas cada uno por dia, y tres todo el año, que son ciento y ocho libras por dia, y al año nueve mil setecientas y veinte libras, que son doscientas y setenta arrobas.

Diez y ocho Gallinas, y

un

un Gallo, á razon de seis libras por dia, se alimentarán con dos mil ciento, y noventa libras al año, que son sesenta arrobas, y treinta libras, pero puede escusarse parte de esta cantidad con las cascaras, y desperdicios de la Patata cocida para pan.

Las ciento y siete arrobas, y diez y ocho libras de Patatas, que quedan al Labrador, despues de todo este gasto, podrán servir, para engordar un par de Bueyes, ò Vacas, para la carniceria por espacio de cinquenta dias, con cinquenta arrobas limpias, y secas, y las cinquenta y siete arrobas, y

me-

media restantes las damos para la siembra, alguna porcion, que pueda perderse, ó malograrse, y para ciertos dias, en que el Labrador quiera hacer algun guiso extraordinario.

D. Quedo enterado, y espero, que la misma practica me ha de convencer utilisimamente de las ventajas de este modo; y para entonces prevenidme, que podré aconsejar à mis pobres Colonos, que tienen solamente, qual diez, qual quince robadas de tierra, con las que y su jornal diario se alimentan con mucha escasez.

M. Mucho me consolais con oíros discurrir en favor de los
in-

infelices, propio de un corazon Christiano, y piadoso. Aconsejadles pues, que lo primero, á que deben atender, es à formar su pequeña Huerta, que les provea de hortaliza, luego apliquen la mitad de la tierra para forrages, y la otra mitad para Patatas, y habas, ú otras legumbres, y podreis asegurarles, que estos frutos les podrian proporcionar una vida menos escasa, y quizá algun adelantamiento, con que se hagan con mas tierra para trigo, &c. Y si, siendo vos pudiente, teneis la bondad de adelantales dos Vacas, para que cultiben su tierra, ocho, ó diez,

Ga-

Gallinas, para que comiencen la cria, una puerca, y dos, ò tres ovejas, para que den principio à esta util procreacion, con el poco trigo, y grano, que necesita para su corta sembrera, habeis hecho una completa caridad con vuestro infeliz Colono, y habeis dado à vuestras rentas el uso mas piadoso, y mas interesante à uno, y à otro.

Y que alma noble no sentirá, exclama el Filosofo desengañado, la mayor complacencia al contemplar el bien, que de este proceder Christiano resulta à la nacion? Qual será su gozo, y qual su merito, al ver
una

una familia honrada sacada ya del seno de la miseria por su beneficencia; Y, si hemos de atender à dos Sabios políticos del dia, que discurren con la mayor penetracion sobre la materia, así como os aconsejo, y señalo un corto numero de Ganado para vuestro Colono, así tambien, siendo vos ganadero de lanar tras humano, os persuadiria con la mayor eficacia limitarais vuestro ganado hasta el solo numero de ganados, que pudieran mantenerse en vuestras propiedades, mirando con horror el trafico de este genero, que es la destruccion del estado, la ruina de la

Agri-

Agricultura, y que ultimamente acabará con vuestra familia, y casa.

Permitidme, os insinue la poderosa razon de uno de los Sabios dichos, que es el Señor Jovellanos, que en su Ley Agraria dice así: La inversion de caudales, y haciendas en los ganados trashumantes fue medicinal; esto es, que perseguidos los Hacendados, quando las coronas estaban muy reparridas, y por consiguiente se continuaban las Guerras, tomaron escarmentados con sus quebrantos el partido de hacer volante todo su caudal, y hacienda, y huir con él, quando se veian

per-

253
perseguidos. Esta era una providencia medicinal oportuna, y precisa por entonces; pero, cesando la causa, debieran volver al estado, en que vivieron sus Mayores, y no tratarse como enfermos, gozando de salud.

Añadiré lo que dice el segundo, que es el citado Filosofo desengañado, cuyas palabras son las siguientes: *los Grandes Ganaderos no pertenecen à la clase de los Labradores, ni son dignos de nombre tan honroso; son traficantes de Carnes, que con una grangearia tan util para ellos, como ruïnosa para el estado (es ya ruïnosa para uno y otro desde la*

ex-

excesiva subida de yerbas) sin tener tierras, ni labores, se ocupan en criar, vender, y mantener ganados. Vease el Evangelio en Triunfo tom. 4. Cart. 37. fol. 155. Vease tambien el folio 172 de este Epitome.

D. Muchos deseos me quedan de poner en Practica todas estas instrucciones, á que pueda alcanzar, y de huir de quanto me perjudique, y perjudique al público.

M. Ya teneis de contado dos de las tres cosas precisas en qualquiera intento, que son *saber*, y *querer*: la tercera, que es el *poder* os la irà proporcionando la misma tierra, que, aunque
fue

fue maldecida de Dios por el pecado de nuestro primer Padre, no la quitò el orden de ser agradecida à los servicios, que la hagais, y tanto mas os será agradecida, quanto mas la sirvais, y cultibeis. Conservad sobre todo el Santo temor de Dios, que os aliente en vuestra pobreza, y trabajos, y os contenga, y humille en la abundancia. Estè es un medio seguro, de que desde las Espinas, y fatigas de vuestro honrado Exercicio seáis levantado á descansar en las delicias de la gloria. Amen.

PARTE CUARTA

DE LA RAIZ DE LA MISERIA, se dice algo de la Col. de Prados, y de la Colza.

D. **P**uesto, que la variedad á todos gusta, dadme nocion de alguna otra raiz sobre la Patata, que me sirva, para que varie de alimento mi Familia, y Ganado.

M. No os hablaré de los Navos, cuya utilidad, y cultivo, es bien conocido en especial en tierras de Montaña, os diré de la de la miseria menos co-

no-

nocida, pero que su simiente la ofrecen ya los Señores Editores à los Suscritores, que la pidan, y la hemos recibido por su favor. La raiz de la miseria, que mas bien debiera llamarse de la *abundancia*, es una planta muy conocida en Alemania, de la que los Franceses han sacado gran partido, en especial en los años esteriles, en que faltan verduras, y forrages. Sirven para hombres, y ganados; para hombres, porque sus hojas, parecidas à las Pencas de la Acelga, no saben, como ésta, à la tierra, sino que tienen el delicado gusto del cardo: guisadas, ò co-

R

ci-

cidas las prefieren muchos à las Espinacas , y, como duran desde la Primavera hasta el Noviembre con abundancia , y continua reproduccion , pueden ser de grande recurso , para los Labradores , y gente del Campo. Las hojas , que producen, guardadas en la Bodega en Invierno , son muy tiernas , y delicadas.

Las raices se comen en el Invierno , guisadas de muchas maneras : Es una legumbre muy buena , y agradable ; hojas , y raices sirven para mantener Bueyes , Vacas , Ovejas , y Carneros ; los Caballos las apetecen mucho , y con solas

sus

sus hojas mezcladas con paja , pueden mantenerse todo el Verano. Todas las Aves domesticas las comen igualmente , bien picadas , y mezcladas con salvado. Los cerdos comen las raices crudas , cortadas , y mezcladas con el brevajo , ó caldo , hecho con salvado , ò arina , que se les dá en algunas partes , ò cocriendolas : de uno , y otro modo engordan bien , pero les aprovecha mas el primero , y es preferible , no solo , porque engordan mejor , sino por el aorro de leña , y trabajo. No son menos apreciables para las Vacas , de cria singularmente , quando se desea

R 2

be-

beneficiar la leche ; pues con ocho dias , que se alimenten con las hojas en abundancia, dán mejor cantidad de leche, y de manteca , que las de mejor calidad ; pero mantenidas mas tiempo con este forrage, engordan pronto extraordinariamente , les falta la leche poco à poco , y toda la substancia se les convierte en sebo. Por lo que queriendo continuen en dár leche en abundancia , se les mezcla de quando en quando con las mismas hojas , una tercera , o quarta parte de aquellas yervas , con que se alimentan comunmente. Tambien se les puede dár á comer de

de estas yervas , una vez al dia , ò cada tres dias , por cuyo medio facil , abundarán las Vacas de leche buena , y de un gusto particular.

Las raices se han de dár, al Ganado labadas , y limpias, cortadas en pedazos , del tamaño de una nuez ; asi las come mejor , y se aprovecha mas : Se pueden dár solas , y sin mezcla al Vacuno, y Lanar , que se quiere engordar , y se puede mezclar con ellas una quarta parte de Heno , ó paja picada , y aun esto conviene mas en las tres, ò quatro semanas primeras , para que despues engorden mejor.

jor. Cada Vaca gastará por dia diez y seis à diez y ocho libras de esta raiz , y cada Buey veinte , dese tambien parte de Heno , y en distintas veces.

D. Malo será , que falten corazones piadosos , que nos faciliten una raiz de tanto interés, informadme por tanto de la tierra , que exige , y de sus labores.

M. Ninguna experiencia tengo de ella , ni otra noción , que la que ofrecen los Señores Editores , pero , pues veo es de la mayor importancia , os haré presente su instruccion , que de otro modo , quizá no pudie-

diera llegar à vuestras manos, y ojala , que la porcion , que he solicitado de esta semilla, fuera bastante para estenderse por todo nuestro Reyno.

La semilla de la raiz de la miseria , es parecida à la del Pipirigallo , algo mas redonda , mas arrugada , y de un color amarillento : dentro de la cascara , zurron , ó caja , se halla la verdadera simiente , que es arrionada , mas pequeña , que un grano de mijo : hay varias en cada zurron , que es muy duro , y se separan facilmente sus divisiones. Se ha de sembrar desde ultimos de Febretero , ò principios de Mar-

zo , hasta mitad de Abril , en tierra buena , y bien esponjada , sin terrones , ni piedras en la misma forma , que las demás hortalizas , que se trasplantan , y en sulcos pequeños , que disten entre sí cinco pulgadas: basta cubrirla con una pulgada de tierra. Hecha la siembra, se prepara el Campo, en que se ha de trasplantar , que , quanto mas labrado , suelto , y abonado esté, tanto mejores saldrán las plantas: en una tierra mediana, se pueden quitar las hojas à la planta quatro , ò cinco veces, y su raiz , ò navo llega à pesar diez y seis , y veinte libras,

si

si es buena la tierra, puede desojarse ocho , y nueve veces. Aunque el tiempo , que se ha dicho , sea el mas oportuno para esta siembra , puede ser muy util hacer parte de ella en Abril , parte en Mayo , y parte en Junio , à fin de tener, que trasplantar à los terrenos, que se vayan desocupando de otros frutos , pues, aun despues de recogidos à ultimos de Julio , se puede trasplantar esta raiz en las mismas tierras , que, aunque tardia siempre , puede dàr tres cosechas de hoja , y adquirir tres , ò quatro libras de peso. Esta advertencia es muy oportuna para aquellos po-

bres

bres Colonos, que tienen poca tierra.

Las plantas deben existir en su vivero, ò primera tierra como dos meses, y, para trasplantar los pies se han de hacer los hoyos bien hondos con una estaca, à fin de que la raiz, que es entonces bastante larga, y de color encarnado, entre recta, y no se doble ácia arriba la punta, porque entonces queda la planta languida, y desmedrada. Y, si la tierra no es muy humeda, ò sobreviene oportunamente una lluvia, se asegura la cosecha algunos dias despues de puesto el Sol. Es mejor trasplantarla à la caida
de

de la tarde, que por la mañana, pues con la frescura de la noche prende mas pronto; al trasplantarlas se han de cortar las hojas casi del todo, ó à lo menos mas de la mitad, exceptuando las tiernas, que estan en el corazon, y esta operacion se hace sin delicadeza, se les acerca la tierra, y se cuida de dejar el cuello como seis lineas fuera de la superficie, colocandolas con el claro de pie y medio en tierras sustanciosas, y algo menos en las medianas.

Aunque este es el método comun, todavia se puede escusar la trasplantacion, escogiendo

do los mejores granos de semilla, poniendolos en remojo en agua de cal veinte y quatro horas, y, despues de enjutos se van plantando un grano en cada hoyo de una pulgada de profundidad, que se cubre inmediatamente, y cada uno se siembra à diez y ocho pulgadas de los demàs. A los quinze dias brotan de cada grano de quatro á seis pies juntos, y quando tienen ya quatro hojas, se van arrancando con cuidado los pies mas debiles, y se deja el mas robusto, al que se le aparta la tierra, para descubrirle el cuello, y que le de el ayre, pues no conviene, que

que esten muy enterrados. Por este medio se puede comenzar à quitar las ojas quatro semanas antes, y las raizes crecen mas.

A ultimos de Junio, ò primeros de Julio, que ya tendrán las ojas un tercio de largo, se hará el primer deshojamiento, à cuyo efecto se ha de apoyar el dedo pulgar contra el nacimiento de la hoja, y se separa del tronco con limpieza, sin que deje cola: se quitan las hojas, que se inclinan ácia la tierra, conservando las demàs, para que reproduzcan, y crezcan mas prontamente: luego que se hace esta

cosecha, se le da à la tierra una labor con la azada, que le aprovecha mas, que el arado, y al mismo tiempo se ha de separar la tierra de cada pie con la paletilla de madera, de suerte, que quede descubierta como pulgada, y media, ò dos pulgadas, y hecho al rededor un hoyo como un plato de nueve à diez pulgadas de diametro: (qualquiera muchacho podrá hacer esto). A las tierras ligeras, que se preparan bien al principio, bastará escardarlas, y apartar la tierra de las plantas: entonces es, quando los pies comienzan à crecer ex-

traor-

traordinariamente: no quieren en sus inmediaciones yerba alguna extraña, y solo necesitan ayre, y espacio, para abandonarse à su admirable vegetacion. Mientras dura esta, que suele ser hasta Noviembre, si la tierra es buena, se podrán deshojar las plantas cada quinze dias: en veinte y quatro horas crecen à veces de veinte y cinco, à treinta lineas de largo, y de diez y ocho à veinte de ancho, y asi desde una cosecha á otra llegan à tener de largo de veinte y ocho à treinta pulgadas, y de ancho de veinte á veinte y dos: tan

tan pronta , tan pasmosa , y tan repetida reproduccion manifiesta claramente la extraordinaria cantidad , y magnitud de hojas , que debe dar cada planta.

Como los tallos , que arrojan , se levantan hasta la altura de vara y media , ó dos varas , es necesario poner à cada uno un rodrigon , ò estaca bien encajado en el suelo , para que quede firme , y de unos à otros se cruzan varas , à las que se atan lostallos , à fin de que los vientos no los rompan. A fin de Octubre madura regularmente la simiente , que debe cogersc

se luego , que comienzan las primeras escarchas : entonces se cortan los tallos , si el tiempo lo permite , se arriman derechos contra una pared , pero , si es malo , ò llubioso , se atan en manojos , y se cuelgan en un parage bien ventilado , hasta que esten bien secos : para que suelten la simiente , se les sacude con un palo , y se guarda en costales , como las demás semillas de huerta : cada raiz trasplantada puede dar de diez à once onzas de grano. Las Raices mejores para simiente , que se han de recoger al tiempo de la cosecha , deben ser de mediano tamaño , lisas , sin

sin grietas, de color de rosa por fuera, blancas, ò xaspeadas de blanco encarnado por dentro, las que estan del todo blancas, ò coloradas son ya bastardas.

Degenera pues está simiente, como todas las demás, si no se tiene la precaucion de mudar de tierra todos los años, ò à lo ménos de dos en dos, esto es, que se siembre en una tierra fuerte, la que haya crecido en una tierra ligera, y atenisca, y en un terreno ligero, la que haya estado en otro fuerte; y asi dos culti- badores, que tengan estas dos especies de tierra, se haràn un

mu-

mutuo servicio; cambiando las simientes: estas se conservan en toda su fuerza por espacio de tres, ò quatro años, y al cabo de ellos ban perdiendo su virtud germinativa.

Si la cosecha de las Raices es muy abundante, y no tiene el dueño en su casa comodidad, para encerrarlas, es menester, que muchos dias antes de la cosecha se abran hoyos grandes en el mismo campo, ò en otro parage alto, en que se guarden todo el Invierno, despues que se hayan dejado secar: en estos hoyos se echarà en el fondo, y à los lados una cama de paja lar-

S 2

ga,

ga , y en medio del hoyo se pone derecho un palo de dos varas mas de alto , algo mas grueso por arriba , que por la parte inferior , se le rodea con una soga de heno , ò paja larga , con que se cubre enteramente , sin apretarle demasiado: se iràn colocando las raices al rededor del palo una à una , manejandolas con cuidado , para que no se maltraten , y quitandoles enteramente la tierra , y , quando esten media tercia mas altas , que los bordes del hoyo , se las cubre con paja , y despues con tierra , que se apisona bien dejandola mas alta del medio , que de los lados,

dos , para que escurra el agua. Lleno , y cubierto el hoyo en la forma prevenida , se saca el palo , que se supone ha de exceder al monton , dejando la paja , ò heno , que le rodeaba , y las exalaciones , ò vapores , que sueltan las raices , al querer fermentar , se desahogan por este hueco : al cabo de algunos dias se cubre el ahugero con una teja , para que no se introduzca el agua , aunque llueva , y quando vienen los frios , se cubre en lugar de la teja , con una piedra llana.

Los hoyos pueden tener dos , ò quatro , ò mas tercias de pro-

profundidad , y otro tanto de ancho , y la tierra , que se echa encima , podrá tener una vara de alto. Las Raices se pueden conservar , sin perderse, hasta el mes de Junio ; pero será bien multiplicar los hoyos, de suerte , que cada mes se gasten las Raices , que haya en uno , pues, sacadas al ayre , despues de haber estado enterradas, no se conservan mucho tiempo frescas.

D. Este Atticulo de Pastos es de la mayor importancia , y devieramos ser instruidos , no solo en los ya esplicados , sino tambien en quantos han adquirido otras Naciones de in-
fe-

ferior suelo al nuestro , de que no tenemos la menor noticia. No es creible habian de faltar Pudientes piadosos , que hicieran la grande Obra de ir introduciendo entre nosotros estos ramos tan interesantes , como precisos , para que los que tenemos pocos medios , no nos falten algunos de alimentar algun Ganado. Quando en el País , no surtiera uno , acudiriamos à otro.

M. En el numero ciento veinte y nueve , folio trescientos ochenta y cinco , hablarlos Señores Editores , de la Col de Prados , que mucho tiempo ha se cultiba , con conocida

utilidad en Alemania , y con la misma la ha conocido la Francia. Su cultibo es de los mas sencillos, varatos, faciles, y que conviene à toda tierra , que sea buena, para la Nabina , y aun no pide tan buena calidad. En el numero ocho folio ciento diez y seis hablan de la *Colza* , que tambien es especie de Col ; asequible por tanto en toda tierra , que produce Coles. Sobre ser util su hoja para Gentes, y Ganados , de su simiente sale un Aceyte propio , para luces , y de reciente ; para comer , y , si despues toma un sabor fuerte, como el de
nue

nueces , se le quita haciendo-le hervir en una sarten con una corteza de pan , y una cebolla , hasta que no chirrie. (Advierten en el folio ciento diez y ocho , que qualquiera Aceyte , que tenga mal olor , le perderá, haciendole hervir mucho , antes de usarse para la cocina) solo en la Castellania de Lila (añaden) que no tiene mas de unas nueve leguas de largo , y otras tantas de ancho , producía este ramo à la Real Hacienda , un millon y doscientos mil reales vellon , pagados todos los gastos de administracion , siendo asi , que la
con-

contribucion se reducía à doce reales por cada tonel de doscientas y quarenta libras de aceyte. Podreis inferir, qual sería la utilidad, que resultaria especialmente á las Montañas, donde careciendo de Oliivos pudieran hacerse con estos Pastos, y preciosos frutos, de que solo hago mencion. Refiero à los Pudientes al Semanario de Agricultura número ciento veinte y nueve, folio quatrocientos del quinto tomo, donde avisan à los Suscritores, que en la calle de San Josef, casa del Pasadizo, Quarto vajo, que es la casa de despacho, que tiene el

Se-

Semanario en Madrid; repar-
ten *gratis* entre los Suscritores, las semillas de *falsa acacia*, la *acacia de tres puntas*, las de *platanó Oriental*, y *Occidental*, y se despachan por su coste las siguientes. *Trebol de flor encarnada*, de *Holanda para Prados*. *Raíz de la miseria*, ó de la *abundancia*. *Colza*. *Col de Prados*. *Linaza de lino de secano*, de que he recibido ya alguna porcion.

La brevedad, que exige un Epitome, no me permite el dilatarme en la esplicacion, y resumen de los insinuados Pastos, y mis limitadas facultades el proporcionar à cada

una

uno de mis Lectores cierta porcion de tan importantes Semillas. Quiera el Señor mover los Corazones à los Pudientes, para que exerciten su inteligencia, y caridad, no solo en la enseñanza del pobre Labrador, sino tambien en adquirirle medios, para poderse hacer con estos utilisimos Ramos, y ceda todo en honra, y gloria de Dios; y utilidad de nuestros proximos. Amen.

IN-

*INDICE DE LO NOTABLE
contenido en el Epitome Christiano
de Agricultura.*

A

ABEJA: Los Señores Editores hacen el oficio de la Abeja, que recoge lo mas exquisito de las Flores, y ofrece laboriosa sus delicados frutos en una abreviada Colmena. Dedicatoria. fol. XXVI.

ABEJERAS: Industria politico-Christiana de conservarlas, y aumentarlas. fol. 81.

ABONOS: Hay diferentes modos de abonar la tierra. fol. 38. el abono de Estiercol es el preferido. fol. 35. el humano mezclado con otro de menos virtud, es muy util, pero ha
de

de estar mezclado medio año. fol. 40. medios de manejarlo con aseco. fol. 51. el del Cerdo lo es igualmente, mezclado por el mismo tiempo, aunque hayan escrito en contrario Columela, y otros Autores Romanos. fol. 40. la Marga es el abono tenido en Inglaterra por el mas eficaz de todos. fol. 41. se ha de estender dos dedos por igual. fol. 48. la Cal mezclada con Elecho, ó estiercol es excelente, y prueba muy bien en tierras húmedas. fol. 38. se ha de mezclar bien, dando un quartal, ó quarta parte de robo à una carga de Fieno. fol. 107. este abono destruye las malas yerbas, y es un medio probable de acabar con la Ballueca. 106. en que tiempo se ha de entregar à la tierra. fol. 52. la Greda calcinada, ó quemada hasta reducirse à polvo, produce el mismo efecto, que la Cal, y cuesta menos. fol. 38. toda mezcla de tierra dife-

ren-

rente es util. fol. 36. la Greda mezclada con Estiercol por un año, es abono seguro. fol. 37. método de hacer gran copia de abono, à poca costa. fol. 52. los Escombros de Casas viejas lo son tambien. fol. 40. Vi- de Cenizas. Cienò.

ACACIA FALSA: Arbol muy util para formar Bosques, Setos, ó cercas de Heredades: se refiere al Semanario, Tom. 3. fol. 3. y al Tom. 7. fol. 3. y siguientes.

ADAMICA: Asi se llama la tierra Vegetal, que en Países pantanosos es la inmediata al Césped, que por sí sola es muy productiva. fol. 91.

ACEYTE: Su olor fastidioso se quita, haciendole hervir con una corteza de pan, y una cebolla, antes de usarse. fol. 281. el de Colza sirve como el de la Oliva para luces, y Gocina. fol. 280.

AGRICULTURA: Su honestidad. fol. 11. su nobleza fol. 15. tiene diferen-

tes

tes ejercicios , y todos nobles , fol. 17. es un error desdefiarse de trabajar la tierra , fol. 18. por ser tan honesto , y noble , se permite su ejercicio à los Señores Eclesiasticos, y hasta donde llegan sus facultades. fol. 19. y siguientes.

AGUAS : Muy importantes para los Prados artificiales , fol. 125. las nocivas por estancadas , deben sacudirse de la Heredad , y como fol. 157. y siguientes : método de librar una Heredad costerosa , de que sea robada por las aguas , que vayan de lo alto , fol. 66. hechese una ligera capa de Fiemo en las Patatas , que piden agua , y no hay , fol. 205. se ha de quitar la agua , donde se coció la Patata , para panificarla , fol. 228. Vide Estanques.

ALFALFA : Excelente para Prados artificiales , fol. 123. pide las labores , que el Lino , fol. 126. cinco robadas de Alfalfa , producen lo que

cien-

ciento , y mas de Prado natural , fol. 123. pide una escarda escrupulos a los dos primeros años , fol. 125. qué cantidad de simiente se ha de echar à la tierra , sembrando à campo llano , y como , fol. 128. metodo de sembrarla à Regajos mas util , fol. 147. y como , fol. 114. aunque Patulo , asienta , que el primer año , no debe esperarse fruto especial , se ha logrado en nuestra Montaña de Ulzama , hacer tres cortes al primer año , que ha sido el pasado de 1798. fol. 130. la riqueza inmensa del hermoso Reyno de Valencia, la atribuye un Zeloso Agricultor à la Alfalfa. fol. 140.

ARADO : Se ha de profundizar hasta media vara , fol. 64.

ARBOLES : Su utilidad en los linderos , ò extremos de las Heredades , fol. 75. metodo facil de plantarlos , util para el Hacendado , y para el Colono , fol. 84. preservativo políti-

T

co-

co-Christiano, para que no los roben, fol. 81. Arboles Silvestres, que sirvan de cerradura en los Prados, fol. 172. y 174. plantio extendido de treinta y dos leguas de Arboles frutales, y demàs en Camino real, conservado con el rigor, fol. 80.

ARCILLA: Metodo de hacerla util, fol. 36. se ha de dedicar para el Pipirigallo, fol. 149.

ARENA: Mezclase con tierra sustanciosa, y Greda, fol. 13. la tierra arenisca, y sustanciosa, es muy buena para Patatas, fol. 59.

ARPENT: Voz Francesa, que equivale à cinco quartaladas, y cerca de una almutada, fol. 89.

AVENA: Metodo de beneficiar su simiente, fol. 101.

AVENA MALA: Modo probable de acabarla, fol. 106. Item fol. 117.

AVES: Son cuidadas de la Providencia, pero madrugan, y trabajan para alimentarse, fol. 4.

AZOTES: Los de la piedra, seca, y demàs son castigos de los pecados, fol. 119.

B

BALSAS. Vide *Estanques*.

BALLUECA: Vide *Avena mala*.

BARBECHO: Está en opiniones de si conviene, o no; se decide, que es inutil, y porqué, fol. 176. y 118.

BAZTAN: En este Valle se advierte verificada la admirable economia, porque suspira el Filosofo desengañado, fol. 185. sus ventajosos efectos los produce su Legislacion exactamente observada, fol. 188.

BUEYES: El no usar de ellos, es el origen de la perdicion de los Labradores, fol. 56. haviendo zelo por la Composicion de los Caminos, hará el Bucy, quanto conduzca al servicio

del Labrador ; fol. 58. con su piel, y carne, paga la mitad de lo que costó, fol. 57. tiempo, en que han de trabajar, fol. 58. Vide Mulas.

C

CAL : Si es sola se ha de introducir bien en la tierra. fol. 38. probable preserbativo de la Ballueca. fol. 106. modo de prepararla para darla á la tierra. fol. 107. la Greda Calcinada, ó quemada, y reducida á polvo equivale á la cal. fol. 38. lechada de cal, para evitar el tizon. fol. 95.

CAMINOS : Ramo el mas importante de Policía, y modo de cooperar á él, fol. 63.

CANONES : Permiten á los SS. Eclesiasticos la industria en el ejercicio de la Agricultura, y como. fol. 19. y siguientes.

CE.

CEBADAS : Método de beneficiar la semental. fol, 101,

CENIZAS : Util abono fol. 39. Su uso para legias contra el tizon. fol. 95. Con ellas se maneja el Estiercol humano con aseo. fol. 51.

CERCAS : vide SETOS.

CERDOS : Engordan bien con las Patatas. fol. 58. Dos Cerdas con sus crias se mantienen largo tiempo en un Arpent, ò cinco quartaladas de tierra sembrada de Trebol. fol. 143. Si hozican la tierra, se les pasa un anillo por el hozico. Ibid.

CIENO : Ha de mezclarse con arcilla arena, tierra caliza, ó gredosa para formar buen abono. fol. 39.

CLIMA : No pueden darse reglas fijas para todos, por mas que se tenga presente su diferencia. fol. 32.

COBRE : La vasija de cobre ha de estar bien estañada, de otro modo es muy dañosa. fol. 226.

COFRADIA : Ereccion de Cofradia muy

util para la conservacion de los Labradores. fol. 59.

COL DE PRADOS: Util para hombres, y pastos. fol. 280.

COLZA: Especie de Col, su hoja es util para Gentes, y Ganados. fol. 280 **D:** su Siente sale Aceyte propio para luces, y cocinas. Ibid. En nueve leguas de extension daba este ramo à la Real Hacienda de Francia un millon doscientos mil reales Vellon. 281. se refiere al Semanario.

COMISARIOS: Vide *Porteros*.

COMODIDAD: Privandose de ella los Labradores para procurarla al Poderoso, deben excitar su compasion, y ternura. fol. 33.

COSTUMBRES: Han de ser honestas del Labrador Christiano, sin murmuracion, sin maldiciones ni palabras torpes. fol. 14.

D

D

DIEZMOS: Deben pagarse, como que son para Dios, y para su Santa Iglesia. fol. 14.

DIOS: Debe ordenarse à Dios la labor para que sea meritoria. fol. 14. debe ser venerada su Providencia en las riquezas que comunica à otros, de quienes exigirá rigurosa cuenta. Ibid. por la mañana se le han de ofrecer las obras del dia. fol. 120.

DISTRIBUCION: De sesenta robadas de tierra. fol. 177. de cinco robadas y media de Patatas. fol. 245.

DOCTRINA CHRISTIANA: La debe tener presente el Labrador Christiano fol. 3. los Padres deben hacer alguna pregunta à sus hijos despues de la labor del campo. fol. 9.

E

ECLESIASTICOS : Vide CANONES.

ENSEÑANZA : En la que se da al Labrador se contienen las catorce obras de misericordia. Dedicat.

ESCARDA : Se ha de hacer escrupulosamente en el Prado artificial los dos años primeros. fol. 125. sembrando á Regajos se escarda facilmente. fol. 117.

ESCUELA : Es precisa al joven Labrador Christiano. fol. 2. no se dà escuela porque no hay con que. fol. 8.

ESPARCETA : Vide PIPIRIGALLO.

ESPIRITU SANTO : Remite al perezofo à la hormiga , animalito , en quien se ven reunidas la aplicacion, y la industria. fol. 4.

ES-

ESTADAL : Medida que equivale à algo menos de media robada. fol. 200.

ESTANQUES DE AGUA : Precisos en Rivera , fol. 168. utiles en Montaña , fol. 132. modo de construirlos, fol. 163. distribucion de sus aguas , fol. 166. se clama por su necesidad , y se dàn medios , fol. 168. y siguientes.

ESTIERCOL : Vide *Abonos*.

ESTOCADA : Amenazada mil veces, y al fin egecutada, fol. 9.

EVANGELIO : Si condena el sobrado afan en un Christiano , reprueba en mil lugares la ociosidad , fol. 3.

EVANGELIO EN TRIUNFO : Se cita al fol. 76. y en varios lugares por la dignidad de sus pensamientos.

EXPERIENCIAS : Dañan infinito las mal hechas , fol. 29. salen mal , porque se toman á la ligera , fol. 30.

F

F

- FANEGA** : Medida de Castilla , que equivale à dos robos de Navarra.
- FERMENTACION** : Es precisa en el Fiemo , para que sea util , fol. 49. que sea , fol. 42.
- FIEMO** : Estiendase en el Campo de Patatas , donde están languidas por falta de aguas , y no se puede regar , fol. 205. vide Abonos.
- FILOSOFO DESENGAÑADO** : uniformidad de sus ideas con las de este Epitome , especialmente en lo que mira à Poderosos , y Ganaderos , fol. 76. y siguientes : idea benefica , y oportuna , verificada en el Valle de Baztan , fol. 181. y siguientes.
- FRESNOS** : Son utiles para Cerraduras de Sotos , ó Prados , y su hoja saludable , alimenta bien el Ganado , fol.

fol. 172. prueban muy bien en terrenos pantanosos , y purifican el ayre de los parages bajos , y humedos , ibid : orden , que se debe observar en cortarlos , para que hagan sombra al Ganado , ibid.

G

- GANADEROS** : De lanar trashumante perjudiciales al estado , y así mismos , por lo menos en parte de nuestro Reyno desde la excesiva subida de Yerbas. fol. 253.
- GANADOS** : Medios de mantenerlos y engordarlos : Vide *Prados artificiales. Pípirigallo. Patatas. Raiz de La Miseria. Col de Prados. Colza.*
- GENTILES** : No esperan mas bienes , que los de esta vida. fol. 4.
- GRADA** : Instrumento util para destormar , y qual sea. fol. 203.
- GOR-

GORRITA : El P. M. Fr. Vicente Gorríta Carmelita de la Provincia de Aragon es dignamente citado al fol. 109. sobre la Ballueca, y en otros varios lugares, pues que concluida su carrera literatoria con merito distinguido, ha dedicado su raro talento por espacio de veinte y seis años al conocimiento especulativo, y practico de la Agricultura, y al discernimiento de las plantas indigenas, y exóticas, que con solas las llubias ordinarias, se pueden vestir las tierras mas aridas, y agrias de Aragon, en que actualmente trabaja para bien de su Reyno, y del Publico.

GREDA : Su descripción, fol. 36. Greda pedrosa, que antes de usarse para abono, se ha de desmenuzar puesta al ayre, y al Sol, fol. 37. su union con tierra arenisca, muy util, fol. 36. con fango de Rio, ò Estanque, abono seguro, fol. 37. la Greda quemada, equivale à la Cal, fol. 38.

H

HABAS : no piden esmero al destornar la tierra, fol. 65. se limpia el Campo de la Ballueca, por las muchas escardas, que se dan à la haba, fol. 109.

HACEDOR : el Soberano enseña, à franquear liberalmente luces, y bienes, fol. 33.

HELECHO : Sus Cenizas suplen por la Sosa en el remojo de la avena, fol. 101. es buen abono, fol. 38.

HOJAS : Las de los Arboles abonan la tierra, fol. 40. las de la Raiz de la miseria, son utiles para Hombres, y Ganados, fol. 260. es prodigiosa su produccion, pues que se corran ocho, y nueve veces, fol. 265.

HOLLIN : Es buen abono para las tierras : Vide *Abonos. Legia* de hollin con,

con que se destruye el tizon : Vide *Legia.*

HORNOS : El Pan de Patatas , se ha de tener en el Horno mucho mas tiempo , que el pan comun , fol. 233. concluida la hornada , puede introducirse porcion de Patatas para, asadas, darlas á los Cerdos. fol. 228.

HUERTA : Cada Labrador la debe procurar tener , fol. 249.

Y

YEGUAS : Siendo robustas pueden labrar la tierra , sin perjuicio de la cria , fol. 67. este es un ramo de riqueza en los Colonos de Olanda, Inglaterra, y Flandes. *ibid.*

YERBAS : Las estrañas , se han de rancar del Campo de la Alfalfa , fol. 125. se quitan facilmente en los

Sem-

Sembrados à Regajos , fol. 117.

INTENCION : La que dirige las Obras à Dios , hace , que el arar , cabar, &c. sean actos de Religion , fol. 14.

IRLANDESES : Su robustéz , y fecundidad , se atribuye al uso de la Patata , fol. 224. los Acomodados las comen en la mesa , en lugar de pan , y se ha visto en Pamplona. *ibid* : Metodo de cocer las Patatas à la Irlandesa , fol. 227.

J

JOVENES : De su educacion pende el bien , ó el mal de los Pueblos, fol. 10. al paso que son instruidos en primeras Letras , se procura entren al conocimiento de un empleo, que les ha de alimentar , fol. 3. les es precisa la Escuela , porque sin ella, ni tienen educacion , y se llenan de

vi-

vicios , fol. 8. Vide *Escuela*.

JUSTICIA : No tiene que ver en los Pueblos , donde està arreglada la Juventud , fol. 9. Su rigor conserva intacto un plantio de Arboles frutales , y de mas de treinta y dos leguas de extension , puesto en Camino real , fol. 80. el rigor hace , que nadie toque una rama de los estendidos Plantíos , echos en Aragón. *ibid.* medio politico Christiano de no fatigarse las Justicias , fol. 83.

L

LABRADORES : Son los progimos del mas distinguido merito. Dedic. V. son los que ostienen la Magestad del Culco. Dedic. VI. alimentan al Pobre , y hacen esplendida la mesa del Señor. *ibid.* à su ruina se sigue la ruina de los Reynos. Dedic.

VI.

VI. y VII. Religiosos austeros , y Labradores. Dedic. XII. son verdaderos abastecedores de Carnes , fol. 182. deben vivir asidos de la conformidad , con la voluntad del Señor , fol. 218. habitandò junto à sus tierras viven inocentes , y acomodados , fol. 183. Vide *Agricultura*.

Costumbres:

LECHADA DE CAL : Vide legia de Cal.

LEGIA DE CAL , ú Hollin , beneficia el trigo semental , fol. 95. consume el tizon , ó ilindia , *ibid.* metodo de hacerla , *ibid.*

LEY DE DIOS : El Labrador Christiano , debe fijarla en su corazon , fol. 3.

LIMOSNA : Muy apreciable , la que se hace al Labrador con la Ensenanza de su Oficio. Dedic. XXI. y siguientes: incluye las catorce Obras de Misericordia , fol. 22.

V

M

M

MAIZ: Muchas veces se expone su cosecha en la Montaña, por falta de agua, argumento claro de la necesidad de hacer Regadíos, para otros frutos, y para este. fol. 132. union de su arina con la de Patatas, para hacer pan, fol. 234.

MAÑANA: Procure el Labrador Christiano ofrecer sus obras, y ejercicios á Dios, fol. 120. oiga quando pueda el Santo Sacrificio de la Misa, y quando no, observe sus toques desde el Campo, y acompañe con el espíritu á sus sagrados Misterios. ibid.

MARGA: Util abono, tenido en Inglaterra por el mas eficaz, fol. 41. es de tres especies, y medios de

co-

conocerla, ibid. ha de incorporarse con cieno, ó fiemo, ibid. se debieran abrir en cada Distrito diferentes Minas, à cuenta del Gobierno, ó Rentas del Comun, para bien publico. fol. 44.

MATERIAS: Se trata de las mas precisas, y de lo esencial, que las constituye, pues que el Rustico lee poco, donde advierte hay mucho, que leer. Dedic. I.

MIELGA: Vide *Alfalfa*.

MISA: Al oír sus toques en el Campo, observese silencio mientras dura, y acompañese con la meditacion, fol. 120.

MOLINOS: Se escusa mucha parte de su gasto en la Patata, cocida para pan. Vide *Pan*.

MONTAÑA: La siembra temprana de trigo, prueba muy bien generalmente en la Montaña, fol. 111. le son utiles los Estanques de agua para riego,

V 2

go,

go, fol. 132. en la de Ulzama, se han logrado tres cortes de Alfalfa, al primer año, fol. 130.

MONTON: El de Estiercol, como se ha de formar. fol. 49.

MORCILLAS delicadas, y mas durables con Patatas cocidas, y mondadas en lugar de Cebolla, y Arroz. fol. 194.

MULAS: No debian pisar la tierra de labor, y porqué, fol. 55. mas utilidad se saca de veinte y quatro fanegas, sembradas con un par de Bueyes, que de quarenta con un par de Mulas. fol. 57.

N

Niños: Se advierte à los Niños Labradores. fol. 1. y siguientes.

NORIAS: No fuera extraño el construir las, para riego de los Prados, quan-

quando no hubiera otro medio de regar. fol. 162.

O

OBRAS: Dirijanse á Dios, para que sean meritorias, fol. 14. y 15. se prefiere obrar algo, al no hacer nada, por no poder obrar con perfeccion. fol. 198.

OCIOSIDAD: Es reprendida por el Espiritu Santo, fol. 4. abre las puertas á los vicios del alma, y á la hambre, y necesidades del cuerpo, ibid. ella trae á los Pueblos, à los Portereros, ó Comisarios, y los lloros, que causan estos. fol. 7.

OFICIO: Ni es pan ni es dinero, y se estima porque da de comer; así debe estimarse la enseñanza. Dedic. XXI.

OFICIOS DIVINOS: Sea asistente á ellos el

el Labrador Christiano en los días festivos. fol. 120.

P

PAMFLONA : Sigue el Adagio : *la bra junto y hondo y cogerás pan abon- do* ; por eso sus cosechas son regular- mente ventajosas. fol. 65.

PAN : El de Patatas es muy bueno, hecho con porcion de arina de tri- go, centeno, maiz, &c. fol. 231. y siguientes : experiencia que muestra con evidencia sus ventajas. fol. 232.

PARROCOS : Vide *Canonés*.

PASTOR : Puede conducir tierra nue- va al rédil una, ó dos veces à la se- mana con el catretoncillo de Texe- ros, y aumentar el abono considera- blemente. fol. 52.

PASTOS : Las hojas de la Patata son
buen

buen pasto para el Ganado. fol. 194.
Vide *Prados Artificiales. Raiz de lamiseria. Col de Prados. Colza.*

PATATAS : su utilidad y cultivo. fol. 193. su conservacion. fol. 213. su panificacion. fol. 231.

PESEBRES : Método de colocar los de Buey fol. 135.

PIPIRIGALLO : Su descripcion. fol. 146 sembrado à campo lleno levanta po- co, y como ha de sembrarse à Sal- cos con ahorro y utilidad ibid. Vide *Regajos.* su cultivo, y demás. fol. 148. cortado el Pípirigallo ha de se- carse à la sombra. fol. 152. quando se ha de cortar. fol. 154. su semilla se conserva entre paja de trigo. fol. 150.

PODEROSOS : Pueden hacer mucho bien sin menos cavo suyo fol. 84. à estos corresponde hacer las expe- riencias. ibid. viendo que el Labrador le hace rico quedandose pobre, debe
mo-

312
moverse à piedad, y mirar por el folio 33. y por sus Colonos, ó Cafeteros con util y meritorio uso de sus rentas. fol. 248.

PLANTIO: De Arboles util y meritorio. 84. hecho por la caridad, seria mirado con respeto por la Juventud trabiefa. Ibid.

PORTEROS, ó *Comisarios*: La ociosidad, y los vicios los llaman á los Pueblos. fol. 7. amargas lagrimas, que ocasionan, y debieran escusarse con la aplicacion, y la industria. Ibid.

POLICIA: Ramo muy fuyo el de la composicion de los Caminos. fol. 62. excelente en el establecimiento de una junta de Labradores: se remite al Semanario tom. 2. fol. 140. medio Politico Christiano de escusar robos, y talas. fol. 85.

PRADOS ARTIFICIALES: Su grande utilidad. fol. 122. cinco robadas de

de tierra de Prado Artificial bien trabajado producen lo que ciento de natural. Ibid. util método de cerrarlos. fol. 172. es inutil esperar adelantamientos en la Agricultura sin Prados Artificiales. fol. 138.

PRECEPTOS: Quando son muchos, confunden. fol. 32. no se multiplican, para que se observen. fol. 198.

PUEENTE la REYNA: Un curioso Labrador de Puente tiene advertido, que el Peral en nada ofende à la viña, aun puesto entre cepas. fol. 75.

R

RAIZ de la MISERIA, ò ABUNDANCIA: Su imporrante utilidad. fol. 257. Su prodigiola abundancia. Ibid. es buen alimento para hombres, y Ganados. Ibid. sus hojas cocidas las

las prefieren muchos á las Espinacas. fol. 259. duran desde la Primavera hasta el Noviembre con abundancia, y continua reproduccion. Ibid. engordan las Vacas pronto y mucho. Ibid. su siembra. fol. 264. su trasplante. Ibid. y 267. modo de quitar las hojas. Ibid. se guardan las raices en el campo, y como. fol. 275.

REGAJOS: Útil método de sembrar á regajos, y como. fol. 114.

RENOVACION: De la semilla de Patatas. fol. 210.

RIEGO: Necesario en Ribera, util en Montaña. fol. 132. Vide *Estanques*.

ROBADA: Dos robadas de tierra equivalen á una fanegada de Castilla. Idem. de 5. robadas, y media de Patatas. fol. 245. distribucion de 60 robadas de tierra. fol. 177.

ROBOS: Los hacen la ociosidad, y el vicio. fol. 8. medio Politico-Christiano de escusarlos. fol. 81.

ROLLO

ROLLO: De piedra que se pasa por el recien sembrado, es muy util regularmente. fol. 116.

S

SACERDOTES: Vide *Eclesiasticos*.

SEMILLAS: La del Trigo, ha de ser la mejor para la siembra, y si puede ser cogida en terreno inferior. fol. 95. método seguro de limpiar el trigo del tizon. Ibid. las de Avena, Cebada, y las que no tienen cascá se han de preparar para la siembra, y como. fol. 101. la de Alfalfa, y otras debiles se preparan. fol. 141. la de la Miseria. fol. 268.

SETOS: Necesidad de Setos, que cierran las heredades. fol. 68. una heredad cerrada vale por dos, y á veces por quatro segun la arrienda en

al-

algunas Provincias de Francia, Ibid. lamentos del Filosofo desengañado contra los Ganaderos que las impiden. fol. 76.

SIEMBRA: De Trigo Tremes, ó de tres meses. fol. 111. á hoyos. fol. 114. á Regajos. Ibid. pasese el rollo de piedra. fol. 116.

SULCOS: Han de dirigirse de Oriente á Poniente. fol. 65.

T

TIERRA: Conocimiento de tierras: fol. 85. y siguientes. producen cinco robadas de Prado artificial lo que ciento y mas de natural, fol. 123. como en poca tierra puede mantenerse una Familia de siete Personas, tres Cerdos, diez y ocho Gallinas, y un Gallo, y sobra fruto. fol. 246.

TI-

TIZON. Vide *Legia*.

TOESA: Medida que equivale à seis pies: fol. 71.

TRABAJO: Vale á veces mas una onza de industria, que una arroba de trabajo. fol. 101.

TREBOL: Fol. 141. quiere mucha agua. Ibid. que labores pide. Ibid. se siembra à fines de Agosto, ò principios de Septiembre en dias serenos. fol. 142. se ha de abonar con siete à diez carros de fiemo muy curado por cada robada. Ibid. los Caballos, y Bueyes se mantienen con él, briosos, y aptos para el trabajo con poco grano. fol. 143. es propio para Cerdos, y Cerdas preñadas, que introducidas por arpent, ó cinco quartaladas de tierra, se crian con mucha leche, y gordos sus hijos. Ibid. la misma porcion es suficiente para alimentar todo el año tres Bueyes, ó quince Carnetos al verde en el Estío, y al seco en el Invierno. fol. 144. du-

ra tres años y al fin de ellos, se dispone la tierra, para traer dos cosechas abundantes de Trigo. fol. 145.

TRIGO: El Tremes es util, y quando. fol. 111. tiene de treinta á quarenta enemigos contra si. fol. 92. Vide *Semillas. Legia de Cal.*

V

VACAS: se labra con ellas en el suelo fuerte del Lugar de Ezperun. fol. 57. se engordan mucho con poco coste y mucha brevedad con las hojas de la miseria. fol. 260. desde quando deben trabajar. fol. 58.

VICIOS: Son castigados con los azotes de la Piedra seca, y demás. fol. 6.

Z

ZELO: El de los Magistrados por la composicion de los caminos. fol. 58. por la conservacion de los Plan.íos. fol. 79.

FEE DE ERRATAS.

FOL. 15. lin. 7. ARTICUCO, lee ARTI-
 CULO. Fol. 26. lin. 11. clerici, lee
 Clerici. Fol. 43. lin. 1. entiende, lee entien-
 den. Fol. 58. lin. 6. (fol. 35.) lee fol. 107.
 Fol. 65. lin. 15. estornarse, lee estormarse.
 Fol. 66. lin. 8. costeros, lee costerosos. Fol.
 68. lin. 3. cercos, lee cercas. Fol. 71. lin.
 15. estancan, lee estancas. Fol. 89. lin. 11. la,
 lee lo. Fol. 103. l. 4. pongase en, lee ponganse en
 el. Fol. 108. l. 2. la, lee lo. Fol. 110. lis. 2. 3.
 veces, lee tercera vez. l. 15. que, lee para. Fol.
 116. lin. 14. por, lee en. Fol. 126. lin. 8.
 igual por, lee igual: por. Fol. 131. lin. 5. al-
 tura en, lee altura: en. Fol. 135. l. 6. ser, lee su.
 Fol. 147. lin. 2. rogiscos, lee roiscas. Fol. 15.
 lin. 6. fol. 40. vide fol. 128. Fol. 154. lin.
 6. ellas, lee lo. Fol. 161. lin. 2. dicho; Cal
 lee dicho, Cal. lin. 5. 35. lee. 38. lin. 10. pi-
 de lee pierde. Fol. 164. l. 4. en el lee en. Fol.
 175. lin. 4. del mismo lee M. Del mismo. Fol.
 181. lin. 1. trabajo lee Abrigo. lin. 8. enceran
 lee encareceran. Fol. 190. lin. 8. 30. lee 300.
 Fol. 200. lin. 15. Dayle lee Doyle. Fol. 214.
 l. 1. escorra lee escurra. Fol. 221. l. 1. ojos lee
 hojas. Fol. 245. l. 2. fol. 54. quitese.



