

# SEMANARIO

## DE AGRICULTURA Y ARTES,

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS,

Del Jueves 16 de Febrero de 1797.

### AGRICULTURA.

*Sobre el cultivo de raices propias para mantener  
á los animales domésticos.†*

Quando se trata de introducir en qualquiera país un cultivo nuevo ; quando se propone á un labrador que haga algunos ensayos , al punto nace su desconfianza de todo lo que es novedad , y le pone muy lejos de dar oídos á tales proposiciones su adhesion á la rutina , á las preocupaciones heredadas , y mucho mas el temor de perder quanto adelantase para hacer pruebas. Verdad es que no se puede vituperar como injusta su repugnancia , porque el estado poco desahogado del labrador no le permite exponer sus intereses al riesgo de mil casualidades ; quando el buen éxito en las especulaciones de la agricultura pende de la reunion de tantas causas , que se necesitan exemplos muy constantes y manifiestos para que se determinen á seguirlos ; aquellos que ni tienen principios de la teoría de este grande arte , ni pueden hacer el menor sacrificio para sus adelantamientos : y he aquí la razon porque la Sociedad de agricultura de París , intimamente persuadida de esta verdad , ha procurado siempre distribuir sus granos ó semillas entre cultivadores bien acomodados é instruidos , en cuyas manos,

† De la Feuille du cultivateur.

si llegaba una vez á prosperar la corta porción de semilla que se les repartía , podían continuar cultivándola en grande , y llenar completamente las intenciones de la Sociedad , propagando en los contornos los cultivos útiles , y cuyas ventajas no sean dudosas. Por este medio le ahorran al labrador pobre el tiempo y los adelantos , precaviendo tambien el desaliento que se sigue como consecuencia precisa de una tentativa infructuosa. El poder hacer grandes beneficios al campo y alcanzar las bendiciones de sus habitantes es una propiedad vinculada á todo hacendado rico é instruido que tenga amor al bien público. Sus gastos quedarán bien recompensados por la dulce satisfaccion que le resulta del buen éxito de sus experimentos , por la admiracion que excitan los adelantamientos de su cultivo , por el deseo que inspira á todos de seguirle , y porque se verá rodeado de la veneracion pública. La carta del Ciudadano Montessuy dirigida al Procurador general de la Sociedad de agricultura , que vamos á extractar , apoya todo este razonamiento : la publicamos porque nos parece que no puede dexar de agradar á nuestros lectores.

Muy Señor mio : Retirado á mi hacienda me he entregado entéramente á los trabajos de la agricultura , y he practicado muchos ensayos sobre diferentes raices , propias para mantener á los animales caseros , que me han salido muy bien. La remolacha silvestre , las zanahorias , las patatas y los nabos comunes me han tenido mas cuenta que la achicoria silvestre y los nabos grandes. Ciento y veinte varas quadradas de tierra sembradas de zanahorias me dieron una porcion inmensa de estas raices , que comen los cerdos con la mayor ansia , y les nutren mucho. Las vacas que las comen dan leche excelente de que se saca en invierno una manteca amarillenta como en la primavera , y de muy buen gusto , y así en este año pienso sembrar mucho mas que en el pasado. Las remolachas silvestres fueron la admiracion de todo el contorno : su producto fue tambien muy abundante : este año pienso cultivarlas igualmente , pero las deshojaré con mas cuidado que el año pasado en que fue tan grande la sequía , que las que se hallaron sin hojas no engordaron lo que les corresponde , però en las

las que se dexaron se observó que crecieron extraordinariamente á pesar de los calores.

He recogido mucha cantidad de semillas, y á mas de las que necesito para mí, y para muchos vecinos de este distrito á quienes ha excitado mi exemplo, me queda todavía una buena porcion, que ofrezco como es justo, á la Sociedad en recompensa de la que tuvo la bondad de darme en el año último. Se la remitiré inmediatamente suplicándola que me reserve para esta estacion algunas semillas de coles diferentes, porque proponiéndome hacer ensayos este año sobre dicho vegetal, he buscado hasta catorce especies distintas de las que se cultivan en Alsacia y en otros países, y ya tengo preparado el terreno para ellas.

El año pasado intenté hacer en mi huerta un semillero, para lo qual dispuse el terreno necesario; y no se engañó la Sociedad de agricultura en creer que me interesaba muy de veras en participar con ella del placer de distribuir las semillas de muchas especies de árboles que pensaba comprar; pero me saldrán mejor las que la misma Sociedad me quiera dar, asegurándole que al año próximo la volveré cien veces mas de las que cultive en este.

Una rastroyera de centeno arada y binada que sembré de nabos gruesos me rindió mucho producto, á pesar de haberse perdido en gran parte por la mucha sequedad del otoño, sin lo qual hubiera tenido que llamar á los vecinos para que me ayudasen á consumirlos antes que viniesen los hielos: con todo eso, en una sola yugada de tierra mantengo veinte vacas y seis cerdos. *Plessis Saint Pere, 19 de Febrero de 1792.*

*Nota.* Nos ha parecido conveniente publicar esta carta con tanto mas gusto, quanto vemos, que contiene hechos que es menester presentar á los que se emplean en los trabajos campestres: hay métodos y prácticas empleadas con utilidad en un distrito, y que son absolutamente ignoradas en otro en que surtirian el mejor efecto. El observador se admira de que la industria esté reducida á tan estrechos límites, quando sabe que la reunion de las luces sobre el arte del cultivo constituye la riqueza mas segura del estado. Estas luces son el resultado de la comunicacion;



cion; y el objeto de este impreso es de recogerlas y extenderlas. Ya ha llegado sin duda el tiempo en que el cultivador español industrioso, instruido y celoso nos pondrá en la feliz situacion de poder desempeñar nuestro encargo del modo mas importante y completo.

## PLANTÍOS.

### *De fresnos en terrenos pantanosos.*<sup>1</sup>

Un labrador inglés tenia siete fanegas de una tierra pantanosa, y frecüentemente inundada, en la que se habia sembrado en otro tiempo lupulo ú hombrecillos<sup>2</sup> que no prevalecieron, como tampoco otras producciones que se sembraron á pesar de varias cavas ó zanjas de cinco pies de profundidad hechas en diferentes direcciones para secar el terreno. En la primavera de 1764 plantó en él fresnos tiernos nacidos de simiente y tomados del monte en los setos ó cercas de maleza, y en parages incultos propios de este labrador, y los colocó á la distancia de quatro pies unos de otros. Pasados dos años los descabezó cortándoles la guia á la altura de quatro pulgadas, y no volvió á llegar á ellos en diez años. En el discurso de este tiempo los fresnos crecieron bien, y en el mes de Febrero de 1776 hizo corta en tres fanegas y media, y sacó 3100 libras de peso en varas largas que vendió en 3769 reales de vellon, y once carros de leña para quemar, que vendidos á razon de 77 dieron cerca de 845 reales vellon. Lo restante del plantío dexado en pie por algun tiempo rindió una tercera parte mas de valor que el otro.

En el parage que se hizo la corta en 1776, los renuevos vegetaron con fuerza, y á los ocho años siguientes dieron otra corta.

De este modo un terreno que no daba veinte y quatro reales al año, rindió desde luego al dueño 4800 reales en doce años, y á esta época el plantío se hallaba en buen

es-

<sup>1</sup> Feuille du cultivateur.

<sup>2</sup> Planta que se emplea para hacer la cerveza.

estado, pues solamente se habia vendido la mitad de él. En los primeros cinco años despues de hecho el plantío fue preciso entresacar los fresnos y cuidarlos; pero pasado este tiempo se les dexó crecer sin llegar á ellos. Pocos árboles dan tan buen producto en los terrenos pantanosos como este, el qual se ha visto prevalecer en un suelo tan fofo, que no podia sostener á un hombre, y en donde era imposible hacer cavas ó fosas. En Inglaterra hacen subir á la suma de 4500 los fresnos que pueden plantarse en siete fanegas de un terreno de esta clase.

El fresno crece bien en los parages llenos de turba <sup>1</sup> y y casi siempre inundados; atrae la humedad, y se observa que los caminos en cuyas orillas se planta, estan siempre mas secos que los que estan cercados de árboles de otra especie; y esta es la razon probable por que el fresno perjudica á las plantas que se hallan próximas á él. Los nabos gruesos que son tan aguanosos, perecen si se siembran debaxo del fresno, y el trigo nunca prevalece con lozanía: sin embargo el trebol vegeta bien.

No debe plantarse este arbol en los setos de las heredades, ni en las orillas de los campos: prevalece bien en los parages incultos, en las laderas de los montes llenos de manantiales, y en los lugares aguanosos, en donde pueda concurrir á hacer firme el terreno. El aliso parece tener una propiedad muy diferente que el fresno; ó á lo menos se ha creído advertir én él que ayuda á detener el agua en las tierras pantanosas.

## JARDINERÍA.

*Observaciones sobre el método de orientar los árboles al tiempo de trasplantarlos.*

Muchos agricultores han creído que al trasplantar los árboles

<sup>1</sup> La turba es un conjunto de despojos vegetales que se forma en los baxíos ó parages sugetos á inundaciones en donde dichos despojos sufren una descomposicion ó putrefaccion que les pone en estado de formar una especie de carbon vegetal, que se emplea para quemar con grande utilidad, especialmente en Olanda.



árboles se debía poner una atención particular en *orientarlos* del mismo modo que lo estaban en el terreno de donde se les haya arrancado : es decir , que es necesario poner hácia el mediodía el lado del árbol que miraba á mediodía en el sitio de su primera plantacion. Estos agricultores han apoyado su sistema en una teoría especiosa fundada principalmente sobre el mayor espesor , que tienen ordinariamente las capas leñosas concéntricas del lado de los árboles que mira al mediodía. Otros piensan que este modo de *orientar* los árboles trasplantados no sirve de nada , añadiendo que la práctica les había demostrado ser del todo indiferente esta operacion. Buffon dió el mayor peso á esta opinion por las muchas experiencias en que la apoyó ; pero un curioso que se ha ocupado por espacio de muchos años en beneficiar su hacienda , ha dexado pocas experiencias que hacer , y las ha executado siempre en grande. La diferencia de opiniones sobre el método de orientar los árboles al trasplantarlos excitó su curiosidad á renovar y variar los experimentos.

Efectivamente los ha practicado con árboles selváticos, como sauces , álamos , fresnos y olmos , con moreras , y con casi todas las especies de árboles frutales que se crían en los jardines , y puede afirmar que jamas ha distinguido diferencia notable en el crecimiento de aquellos árboles á que había mandado cortar enteramente las ramas , de qualquiera manera que los plantase ; lo que ha visto es , que crecen conforme al terreno , á la situacion , y á otras circunstancias que influyen sobre la vegetacion sin haber experimentado jamas , que el dexar de orientar un árbol desmochado perjudicase á su trasplantacion.

No le ha sucedido lo mismo con los árboles que ha mandado trasplantar con todas sus ramas : se sabe que en general estas se extienden mas al lado de mediodía , y dan de consiguiente mas leña que del lado del norte ; y así es que hizo trasplantar algunos árboles frutales con todas sus ramas , sin cuidar de orientarlos ; pero quedó admirado al observar en el mismo año , que por uno de sus lados crecian estos árboles mas lentamente , y presentaban mucha leña seca , ó marchita. Observó tambien á los mismos árboles lánguidos de aquel lado , y que le daban menos fru-

to en los dos ó tres años siguientes , mientras que otros árboles , que tambien habian sido trasplantados en la misma época no le presentaban iguales fenómenos. Procuró exâminar la causa de unos efectos tan diferentes en circunstancias que le parecian enteramente las mismas , y sospechó que las ramas que habian desmedrado en algunos árboles podian ser muy bien las que daban al mediodia en la colocacion anterior del vegetal , el que no habiendo sido *orientado* al tiempo de la trasplantacion no hallaba ya las mismas ventajas , sea en el terreno , sea en la atmósfera , en su nueva colocacion , y no podia de consiguiente continuar con el vigor que habia comenzado.

Desde entonces procuró hallar una demostracion positiva de un fenómeno que apenas traslucia entonces : renovó esta experiencia con los árboles selváticos de que ya se hizo mencion , y tuvo al mismo tiempo la proporcion de reiterarla oportunamente en una gran trasplantacion de moreras de que quiso poblar un campo , y que pasaban de 200. Puso particular cuidado en colocarlas de manera que las mas estuviesen orientadas y las otras no , exparciéndolas en medio del campo y en las orillas , con el fin de observar sus efectos en todas las posiciones.

Vió plenamente confirmada la observacion que habia hecho sobre los árboles de su jardin ; los lados de las ramas mas abundantes de leña expuestas al mediodia , que no habian sido *orientados* al hacer la trasplantacion , desmerecieron mucho en el primero y segundo año , y presentaron sucesivamente mucha leña seca en algunos años consecutivos. Los que al trasplantarlos fueron *orientados*, no presentaron el mismo fenómeno ; y observó ademas que la parte de los árboles desorientados ( si se puede llamar así ) que despues de trasplantados daba al mediodia , y que caia hácia el norte en su primera posicion adquiria mayor vigor , y no presentaba aquella cantidad de leña en los años siguientes.

Estas experiencias fueron hechas en un clima en que el sol calienta mucho cerca de Montpellier en donde tiene su hacienda : las comunicó á muchos cultivadores , y suplicó á los miembros de la Sociedad de agricultura , que



las repitiesen en diferentes situaciones , por ser muy importante confirmar una observacion que puede contribuir infinito al mejor y mas pronto producto de los árboles frutales que se trasplantan.

Las mismas experiencias le condujeron á otra observacion sobre el mayor espesor que tienen de un lado que de otro las capas leñosas concéntricas de casi todos los árboles. Siempre se ha atribuido este mayor espesor á la acción del sol que atrae mas abundancia de suco , y nutricion del lado que hiere mas al vegetal y por mas tiempo. Adhiere seguramente á esta opinion , pero no cree que sea la única causa y exclusiva de otras que pueden concurrir. Ha observado esta capa leñosa mas gruesa del lado del norte de los árboles , y aun de otros puntos del horizonte , quando hacia ellos está mas desahogada la atmósfera , y quando una colocacion mas ventajosa de sus raices permitia que estos árboles adquiriesen mas vigor de un lado que de otro indistintamente.

Así , por exemplo , los árboles de la orilla de un campo cultivado ó de un camino adquieren mas fuerza , y una capa leñosa mas gruesa del lado en que el cultivo y los abonos favorecen la mayor ramificacion de sus raices , aunque no sea del lado del mediodia del arbol.

En los campos plantados sin orden adquieren los árboles mas vigor , y una capa leñosa mas espesa del lado mas claro : esto es , que esté menos cubierto de vegetales que cierren la atmósfera , é impidan los progresos de la vegetacion. Esta observacion merecerá sin duda el aprecio de aquellos que se hallan en el caso de trasplantar árboles , ó de elegir madera para los usos ordinarios.