

# SEMANARIO

## DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

*Del Jueves 10 de Mayo de 1804.*

*Continuacion de los elementos de agricultura.*

*De varias yerbas para prados secos y humedos.*

X. **N**ace en nuestros campos espontanea una planta que á principios de primavera sirve de alimento á los pobres, y vegeta no solo en los terrenos pingües, sino en los mas secos y estériles: esta es la achicoria, cuyo cultivo exige pocos cuidados y gastos, porque puede sembrarse en primavera despues de una simple labor de arado: algunos la siembran entre el grano, como el trebol y la alfalfa: mejor es sinembargo sembrarla sola en marzo en tierra bien arada é igual, para tener dos cosechas en el año. Se asegura mayor producto esparciendo estiercol por encima en el invierno siguiente, advirtiendo que no se ha de retardar la siega para que los tallos estén tiernos. Los napolitanos la dan en verde á los caballos en primavera: como vegeta en los montes y no teme los mayores ardores, se podria cultivar en aquellos sitios que no sirven para otros forrages. <sup>1</sup>

En los montes y parages secos y estériles vegeta tambien la pimpinela <sup>2</sup> de que hay dos especies: una y otra se pueden cultivar en tierras ligeras, areniscasy calizas, aunque esten mezcladas con piedras. El ganado mayor la apetece mucho, y se le puede dar este forrage quando faltan

<sup>1</sup> Vease el Semanario núm. 234. <sup>2</sup> Vease el Semanario núm. 357.

otros verdes : tambien seria muy bueno para el ganado lanar , como que le engorda mas que otro ninguno. Quanto mas profundas sean las labores , mejor vegetará esta planta , que se ha de sembrar en primavera sin escasear la simiente , y es bien esparcirla junta con el trigo tremesino. En el primer año no se puede ni se debe coger su producto , pero se ha de escardar con todo esmero , y se puede dexar que la pascen el ganado en el otoño : en los años siguientes se podrá segar dos veces , y los prados de ella duran de seis á siete años , permaneciendo verdes en lo mas crudo del invierno , y así presentan siempre pasto fresco al ganado. Esta planta crece facilmente aun en aquellos meses en que las demas tienen una languida vegetacion.

En el trimestre de verano del año de 1787 , hay una memoria <sup>1</sup> en que se dice que muchas plantas acuáticas se desprecian por que no se conocen , y podrian ser útiles: para los que tengan tierras pantanosas , y las puedan mejorar bastan las siguientes noticias. El ganado come bien la *spiraea ulmaria* L ; el *lythrum salicaria* L ; el *epilobium mayus* L ; y el *arundo vulgaris* L. , que todas crecen en los terrenos mas humedos en que hay agua estadiza de continuo. Sus semillas son menudísimas , y para esparcirlas es menester mezclarlas con ceniza ó arena fina : el mejor tiempo para esta operacion es á fines de marzo ó principios de abril , esto es quando comienzan á retirarse las aguas : pasando ligeramente el rastrillo se cubren con facilidad. No diremos lo que Rozier ; “ no conozco mas que dos géneros de plantas útiles para estos prados : las gramineas , y los treboles : todas las demas son parasitas y por lo mismo perjudiciales ” sino que aconsejaremos que al principio se procure asegurar el labrador del cultivo de pocas conocidamente útiles.

*De las yerbas cuyas raices come el ganado.*

XI. Algunos han sido desgraciados en sus intentos de formar prados estables ó temporales : la falta de

<sup>1</sup> De Creté de Palluel. Mem. de la Soc. de agricult. de Paris.

aguas ha inutilizado los primeros, y la calidad del terreno y otras casualidades les han hecho desconfiar de los segundos: entretanto falta forrage y pasto al ganado, y abono á los campos, y no puede hacer progresos la agricultura. Todas las lamentaciones que se hagan sobre este punto serán inútiles mientras no se resuelvan los labradores, ó no les obliguen los propietarios de las tierras á que adopten el cultivo de aquellos preciosos vegetables, que al mismo tiempo que con la raíz suministran al ganado un alimento siempre fresco, mejoran el terreno de suerte que puede dar otros productos sin necesidad de abono.

Hay muchos que se reusan á cultivar las patatas por mas que se sepa con seguridad que prosperan en las laderas, en los llanos, en los valles, y en casi todos los terrenos, aunque es verdad que en los mejores da mucho mas producto. Se dará una labor de pala ó azadon de un brazo de profundidad en enero y hasta mediados de febrero, y se abona con qualquier estiercol bien repodrido: el vegetal es el mejor. Se plantan desde mediados de marzo hasta últimos de abril: las patatas menudas se ponen enteras, ó partidas si tienen dos ojos ó yemas, y de las gordas se harán tantos pedazos como ojos tengan, y se plantarán en el surco al tresbolillo á un pie de distancia entre sí, cubriéndolas con quatro dedos de tierra; pues si se dexan mas profundas echan tallos muy frondosos, pero de poco fruto. Como á mediados de julio, quando se advierta que se van marchitando las plantas, se comenzará á hacer la recoleccion con tiento para no cortar las raices, usando para ello de una azadilla con dos dientes ó de la laya. Quando la planta comienza á amarillear se la dan algunos á los bueyes entera ó picada muy menuda y mezclada con yerba seca y verde, y hay parages en que la secan apropósito para darla como heno al ganado en lo mas rigoroso del invierno. Las patatas se dan tambien al ganado crudas ó cocidas: al principio no suele gustar esta comida al ganado mayor ni menor; pero luego que comienza á tomarle el gusto se aficiona á ella y la come con mucho apetito. Por eso es menester acostumbrarlo poco á poco á ella, y aun usar de

engaños, mezclándosela con aquel forrage que mas le guste; advirtiendo que se han de cortar ó picar las patatas menudas para que no se atragante con ellas quando las coma con gusto.

Para los cerdos se han de cocer y deshacer en el agua formando como un brebajo, y las comerán con ansia. En el invierno se han de conservar las patatas en un quarto bien resguardado, ó entre paja. El hombre las come en pan y en una gran diferencia de guisos que agradan á los estómagos mas delicados. Quando no se necesitan gastar en forrage los tallos de esta planta se entierran y sirven de abono. Las patatas dan un producto tres veces mayor que qualquiera otro que se pueda sacar del terreno. Se pueden plantar en los surcos de las tierras que estan de habas.<sup>1</sup>

Apenas se conoce entre nuestros labradores el cultivo de las zanahorias,<sup>2</sup> á cuyo cultivo se destinan hoy en otras naciones dilatados campos para darlas al ganado vacuno y de cerda. Hay tres especies: la de color roxo obscuro, que es la que prefieren los ingleses, la blanca y la amarilla: todas son igualmente útiles para el destino que se les da. Conviene á esta planta un terreno profundo, pingüe y enxuto, bien abonado con estiercol repodrido; pues si es de pocos meses mejor será tardar un año mas en sembrar las zanahorias, y entretanto sembrar habas en el mismo terreno. Se ha de elegir la semilla de la mejor calidad, bien entera, de color gris de lino sin brillo,<sup>3</sup> que tenga su pelusa natural, y buen olor. Se arará el terreno en marzo, ó mas bien se cavará á pala ó azadon; luego se pasa la grada ó rastrillo, y se comienza la siembra en dia sereno, esparciéndola con mucha igualdad, á fin de que cada grano quede de los demas á la distancia de una buena pulgada quando menos. Como esto es muy difícil, se cuidará de entresacar las que sobren despues de nacidas, y se dexarán á la distancia de 8, á 9 pulgadas que necesitan para crecer. Quando las hojas se co-

1 Veanse los Sem. n. 13, del 41 al 45, el 52, 129, 151, 243, 256.

2 Vease el Sem. 217, 220, 222, 266, 287 al 289.

3 Vease el Sem. n. 166.

mienzan á poner pálidas indican el tiempo de arrancar las zanahorias. Se conservan el invierno en piezas bien resguardadas, ó en zanjas de cinco brazos de profundidad guarnecidas todo al rededor con paja. Si la carne del ganado que las come contrae mal olor, no hay mas que darle por quince dias heno puro antes de matarlo, y se evitará este inconveniente.

Este cultivo conviene tambien á las chirivias, cuyas raices, como las de los nabos, engordan cortándoles las hojas quando hayan adquirido las tres quartas partes de su grosor regular.

Tampoco se ha de despreciar el cultivo de las patatas<sup>1</sup> ó patatas de caña por lo mucho que producen: tienen los mismos usos que las patatas, y prosperan en qualquiera especie de terreno. Donde no haya bellota se puede suplir con ellas para cebar cerdos.

En varias partes de Italia venden en las ferias ganado vacuno cebado con nabos, y lo prefieren los compradores por tener muy delicada la carne. En donde lo ceban á principios de octubre siembran los nabos á primeros de julio, dando á la tierra una sola rexa, hendiendo con ella lo alto de los surcos de los rastros, y pasando por encima la grada ó rastrillo. Una lluvia muy ligera basta para hacerlos nacer, y luego que estan en sazón los dan triturados á dicho ganado.

Los nabos gordos ó gallegos tan celebrados requieren un terreno caliente y ligero, y dice *Tull* que les conviene la tierra que es buena para la cebada, con la que pueden alternar en los países á propósito. Se siembran en dos estaciones: en primavera para coger su semilla en el mismo año, y á mediados del verano para darlos al ganado. Se labra la tierra profundamente en mayo, se dexa reposar todo el siguiente junio, y al otro mes se le da una cava ligera, se pasa la grada ó rastrillo, y se siembran muy claros. Apenas nacen se reconocerán con atención por si los persigue cierta mosca que les es muy nociva, porque depone huevos de insectos devoradores, con-

<sup>1</sup> *Heliantus tuberosus* L.

tra los que hay mil recetas que casi nunca tienen efecto. Un célebre inglés dice, que partes iguales de cal en piedra y de hollin mezcladas con orines frescos basta para exterminar dichos insectos; pero el mejor y aun único remedio es arar la tierra que está de nabos tiernos y sembrar otros, ú otra planta diferente. A veces nacen entre los nabos gordos muchos rabanos silvestres, por cuya razon se han de escardar con frecuencia. Algunos los siembran entre los guisantes, y así los libertan de los insectos. Esta planta y las demas que se cultivan para tener buenas raíces exigen algunas labores, y que se les arrime tierra frecuentemente para que salgan mayores.

La raíz de la miseria ó abundancia produce unos nabos muy gruesos, y provee de un excelente pasto para el ganado vacuno con sus hojas, que se le quitan tres veces al año, y con esto crecen mas las raíces: tambien son muy buenas sus hojas mezcladas con el salvado para las aves, y basta darles grano pocos dias antes de matarlas: con las raíces se puede hacer pan en los años de carestía, como con las patatas; y se pueden guisar y poner en la mesa sin los inconvenientes que tienen otras raíces: de ellas bien cocidas y trituradas se hace un buen brebajo para destetar á las terneras sin incomodidad, y con ellas se puede mantener ocho meses del año el ganado vacuno, sin que la leche de las vacas contraiga mal sabor: sale bien en qualquiera terreno, pero mucho mejor en el húmedo y ligero; y si alguna capa de tierra fuerte y arcillosa le impide penetrar en el terreno, se extiende horizontalmente y hecha fuera lo que debia estar debajo de tierra. Se puede comenzar á sembrar esta raíz desde fin de febrero hasta mediados de abril: algunos quieren que se trasplante, y otros que se le dé el mismo cultivo que al maiz: en una prueba que se ha hecho se ha visto que salen mejor sino se trasplantan. En el campo labrado se hacen hoyos á distancia de un brazo unos de otros, y en cada uno se echan dos ó tres granos de semilla; advirtiéndole que se ha de dexar una sola planta la que sea mas robusta: quando sean tiernas se escardarán, que despues nada temen de las plantas extra-

ñas : á mediados de junio se puede comenzar á coger la hoja de estas raíces que tendrán descubierta como una pulgada ; despues se pueden deshojar cada doce ó quince dias : y se arrancan quando llegan los yelos en dia seco ; se les quitan todas las hojas ; se dexan en el campo para que se enxuguen al sol , y se guardan en el sitio mas seco que se pueda. Las plantas que queden para simiente se dexarán en tierra cubriéndolas con cuidado, ó poniéndolas baxo de techado. No solo los bueyes sino tambien los caballos y cerdos se pueden mantener de este á falta de otros forrages. <sup>1</sup>

## LIBRO VI.

### *Del cultivo en general de los arboles, y en particular de los bosques.*

I. *Semilleros.* Seria bien que cada propietario tuviese en su hacienda un semillero de frutales , y otro de arboles de monte , y así estará seguro de la calidad de los que trasplanta. El terreno para el semillero no ha ser muy pingüe ni muy esteril , para que las plantas no extrañen el terreno en que despues se han de poner ; pues padecen mucho si pasan de uno excesivamente fertil á otro muy esteril , y aun al contrario. Despues de quitadas todas las yerbas, se le da una cava profunda de un buen brazo quando menos , dexando la tierra bien desmenuzada y limpia, de lo que depende el buen éxito del semillero : dividase este en eras separadas unas de otras por zanjillas profundas y anchas , de manera que puedan contener agua para los riegos , y que desde ellas se puedan escardar y limpiar de malas yerbas , que si se dexan ahogan á las tiernas plantas. Las semillas son de corteza ó de nuez : las primeras , que se suponen en sazón , se podrán sembrar á fin de septiembre ó principio de octubre en dia sereno y húmedo en hoyos , ó mejor sobre la superficie, dexándolas cubiertas con dos dedos de tierra bien suelta. En la misma estacion se plantarán en hoyos distantes entre sí

<sup>1</sup> Vease el Sem. n. 50, 51, 68 y 243.

quatro dedos, y á los mismos de profundidad las semillas de forma de nuez, con la advertencia de dexar hácia arriba la extremidad mas aguda. Para que estas germinen mas breve se podrán tener antes envueltas en un paño que se mantendrá siempre húmedo, se guardará del frio de la noche, se pondrá al sol y se tendrá á un temple mas bien caliente que frio. El modo de que germinen bien y breve las semillas de nuez es elegir las mejores, enterrarlas al principio del invierno en un caxon entre capas alternativas de tierra ó de arena, poner dicho caxon en una cueva ó sótano en que se mantenga siempre igual la temperatura, y en que se rocién con discrecion; y al comenzar la primavera se verá que estan entallecidas: así se plantan en el semillero, y este método ha salido bien con las castañas, fabuco, bellotas y otras, sin exceptuar las semillas que estan cubiertas por una cáscara leñosa. Se ha de cuidar de no molestar en manera alguna las plantitas quando son tiernas.

*Del plantel.*

II. Los arbolitos se han de dexar en el semillero 15 ó 16 meses, y despues se pasarán al plantel, cuyo fondo debe ser de igual naturaleza que el del semillero, con la diferencia de que se ha de labrar á la profundidad de tres buenos brazos. Es tan útil para las plantas esta mutacion de lugar que dicen que vale por medio inxerto: así se acostumbra siendo tiernas á mudar de tierra, crecen, se extienden sus raices vertical y horizontalmente, y despues se pueden con mas facilidad mudar de lugar. A fines de otoño, ó ántes que comienze la primavera, se han de sacar con mucho tiento del semillero, y colocar en el plantel á la distancia de brazo y medio unas de otras, si son de las que se han de inxertar, y de un brazo las demas. Se ha de poner mucho esmero en las labores del plantel, que se repetirán tres veces al año para tenerlo bien limpio de yerbas, que son muy perjudiciales á los tiernos arbolitos: en el primer año se ha de dar esta labor superficial y con mucho tiento para no ofender las tiernas raicillas que estan casi á flor de tierra: en el segundo se



dará algo mas profunda, y así cada vez mas. Se han de regar las plantas, pero con escasez, y solo quando lo necesiten para resistir el mayor ardor del sol ó la sequedad del verano: sin embargo se han de disminuir los riegos ó suspenderse del todo al paso que vayan creciendo las plantas; porque si la ignorancia del cultivador las acostumbra á la humedad, perecerán trasplantadas á terreno enxuto ó poco húmedo. Por eso es bueno que cada uno haga semilleros y planteles en su misma hacienda.

Se usará de mucha moderacion en quanto á limpiar los tiernos arbolitos de las ramas inútiles y laterales: dicen los inteligentes que en dos años á lo menos no se les ha de cortar nada, y mucho menos desgarrar las ramas, concediendo solo que se puedan cortar las puntas, si incomoda su sombra, ó se enredan con las de los inmediatos. Si se le cortan todas, crecerá mucho el arbolito y no engordará nada: es de advertir que no se han de dexar crecer todas las yemas que salgan en el tronco, antes bien se suprimirán algunas lo mejor que se pueda con la uña, y nunca con hierro, que siempre perjudica á los arbolitos tiernos. En quanto á las yemas se han de quitar aquellas que puedan producir ramas mal colocadas, y que debiliten ó den mal aspecto á la planta: quando esta reciba alguna herida por corte, golpe ú otro accidente, deberá curarse pronto, eligiendo para ello la estacion en que esté en movimiento la savia.

Los planteles han de ser de arboles frutales ó de selváticos solos: no se hagan semilleros ni planteles en donde antes haya habido otros arboles ó en terreno esquil-mado: quieren terreno suelto, y ligero mas bien que pingüe: antes de plantarlo se ha de labrar y dexar en reposo el tiempo suficiente, y si se desea que entre tanto produzca algo, siembrese en él judías ó otras legumbres, cogiendo parte de ellas, y dexando las demas para abono. Si el terreno para plantel necesita mejorarse, hágase con tierra apropósito, y nunca con estiercol, porque los arboles quieren un alimento fuerte mas bien que pingüe, y se fortifican mas con la escasez de los sucos que con la excesiva abundancia.

III. Esta operacion se suele hacer malisimamente maltratando, dilacerando y cortando la mayor parte de las raices, y dexando muy mal colocadas y amontonadas las capilares sin la menor atencion. Los inteligentes proceden de muy distinta manera. Para asegurar el trasplante y crecimiento de los arboles pequeños se procurará levantarlos de una vez con las raices y tierra que las cubre, y ponerlo al instante en la hoya que se tenga preparada y que exáctamente las contenga. Lo mismo se puede hacer con arboles mas adultos. Se dexa un pie de tierra al rededor del tronco, y mas afuera se abre en contorno una zanjilla hasta descubrir con tiento las primeras raices con pala ó laya: luego se usa de pala de tres puntas ú otro instrumento equivalente, á fin de ir separando de ellas la tierra sin romper ninguna: apartese despues ligeramente la tierra que se habia dexado al rededor del tronco, y las raices libres, y no rotas, divididas y no enredadas, se trasplantan en una hoya en que se puedan colocar en la misma disposicion que tenian antes, y se cubren dexando caer sobre ellas ligeramente la tierra: antes se le cortan al arbol algunas ramas, á fin de que su extremidad inferior y superior guarden la posible proporcion. De este modo se podrán trasplantar arboles gruesos y adultos, y no hay duda que prenderán.

Algunos suprimen la raiz central ó nabo que penetra perpendicularmente en la tierra; práctica que condenan casi todos los autores; y á la verdad es contraria á la naturaleza, ni llegarán nunca á perfeccionarse bien los arboles en que se haga tal cosa. Es cierto que estos dan fruto mucho antes que los que se dexan crecer á su gusto, y que los que conservan la raiz central ó nabo se trasplantan con dificultad; y así es que ya sea por el primero ó por el segundo de estos dos motivos se suele cortar dicha raiz, aunque esto no sea conforme á los buenos principios de la fisica de las plantas. Para que estas sientan menos la operacion se les hará quando son muy tiernas, y bastará rascar con la uña la extremidad de la raiz principal.

El otoño es la mejor estacion para plantar, porque

tienen proporcion para formarse en invierno las raices capilares que disponen á las plantas para vegetar con vigor en la primavera. Esta regla general tiene dos excepciones : la primera relativa á las plantas verdes que solo se pueden plantar en primavera ; y la segunda á los terrenos, pues en los secos se ha de plantar en otoño , y en los húmedos á principios de primavera.

Todo arbol se ha de plantar mas profundo en la tierra ligera que en la tenaz ; y se ha de dexar á la misma profundidad que tenia antes de trasplantarlo. En las hoyas que se hagan en tierra tenaz se han de echar sin escasez barraduras de los sitios en que se guarde la leña, pajas, retales y cosas semejantes ; pero de modo que no toquen inmediatamente á las raices. Elijanse para plantar los dias húmedos, templados y tranquilos. Dicen que se pueden regar las plantas en el primer año , pero con mucha discrecion , y usando de agua en que se haya desleido estiercol ú otras materias crasas. Tres pies han de distar por todos lados los arboles tiernos de las tierras sembradas , y entre sí distarán lo suficiente para que se puedan extender con libertad sus raices sin que unas á otras se roben el alimento , y que quede todavia entremedias algo de tierra vacia. Se dice que se han de trasplantar los arboles quando su tronco tenga el grueso del mango del azadon. No se plante un arbol en el sitio en que poco antes hubo otro de la misma especie. Háganse las hoyas seis meses antes de poner en ellas las plantas , mullase bien su fondo , y sobre todo pongase el mayor cuidado en no inutilizar las raices capilares al hacer el trasplante , como que por ellas y no por las mayores se alimenta principalmente la planta.

*De la propagacion de los arboles sin sembrarlos.*

IV. El mucho tiempo y gastos que se necesitan para multiplicar los arboles por medio de sus semillas hace que se prefieran otras maneras menos dispendiosas y mas breves , particularmente quando no se trata de muchas plantas : á saber por medio de los brotes de las raices , de mugrones ó acodos , y de inxertos.

Hay arboles que echan al rededor algunos brotes con raices unidas á las principales, y si se cortan con instrumento muy cortante, sin maltratarlas, se tendrá cantidad de plantas. Para sacar muchas plantas nuevas de una vieja suelen algunos cortarle el tronco á flor de tierra y lo dexan descubierto: luego se ven salir de él muchos brotes que en teniendo la altura de dos brazos se atan con un arambre por baxo de una de sus yemas mas vigorosas, y se cubre la atadura con tierra: á los dos años se advierte que tienen raices en donde está la ligadura, se cortan por debaxo y se trasplantan. Es menester saber hacer dicha ligadura para tener seguridad de que salgan allí raices. Tambien se pueden sacar muchas plantas de un arbol descubriendo las puntas de sus raices horizontales. Los acodos se hacen baxando si es posible las ramas tanto que se puedan enterrar, sin separarlas del arbol, y dexarles las puntas fuera de tierra, y si echan raices, se cortan del arbol al año ó á los dos años: asi se hace con las vides y se llama amugronar. Tambien se puede hacer pasar una rama por dentro de un cesto lleno de tierra, y que estrive ó cuelgue del tronco, y á vuelta de algunos meses habrá echado raices: para que salga bien este acodo se ha de hacer bien en la rama la ligadura que se ha dicho ántes, y se ha de regar frecuentemente la tierra del cesto.

Todos saben como se suelen propagar los chopos y los sauces; y este modo se puede entender con mucha utilidad á casi todos los arboles, particularmente á los de fruto: se reduce á quitarles algunas ramas y plantarlas de estaca; luego echan raices, y se forman en poco tiempo arboles tan grandes como el padron de que se cortaron. Un ramito de un año cortado juntamente con un dedo de la corteza vieja, quando el arbol comienza á estar en savia, plantado en terreno suelto y acomodado, formará un arbol, si el que lo planta lo sabe hacer bien: así he propagado yo aun los arboles exóticos. Es inútil cortar dicho ramo quando la yema ha comenzado á crecer, porque entonces es seguro que no prenderá.

Del inxerto. <sup>1</sup>

V. La naturaleza parece que enseñó á hacer los inxertos quando la casualidad hizo observar el que se llama *de aproximacion*, que se verifica quando se unen las ramas de algunos arboles y forman un cuerpo sin el auxilio del hombre. Si queremos executar este inxerto se hace un corte en cada ramo de los dos que se unen, de modo que los cortes sean iguales y se junten exáctamente, á cuyo fin se atan y aprietan con mimbres ó cuerdas. Algunos hacen pasar por un cañuto dos ó tres plantas tiernas, que uniéndose y estrechándose en él resultan mezclas curiosas. Lo mas comun es inxertar de espiguilla <sup>2</sup> cortando la rama, y dexando el corte muy liso para henderla por un lado é introducir en la hendidura la púa en forma de cuña, que tenga dos yemas quando mas, y conserve la corteza por un lado: la yema inferior ha de quedar muy inmediata al tronco en que se inxerta; cuya corteza se unirá con la de la púa, se rodeará con correas de corteza de arbol, y se cubrirá con arcilla desleida en agua en que se haya disuelto antes boñiga. <sup>3</sup>

Los arboles grandes se inxertan de corona, para lo qual se corta el tronco horizontalmente, se va separando la corteza con una cuñita de madera dura ó de hueso, y cortando la espiga que se ha de inxertar á manera de pluma de escribir, se entremete entre la corteza y la madera de suerte que el libro <sup>4</sup> de la púa y el del tronco queden unidos: de esta manera se pueden poner varias alrededor del tronco del arbol, dexándolas á tres pulgadas de distancia unas de otras. Quando estan los arboles en plena savia tambien se inxertan de *canutillo* y de *escudete*.

No todas las plantas se pueden inxertar del mismo modo: los arboles de fruta de hueso, los perales, manzanos y semejantes admiten bien el inxerto de púa ó espiguilla: el persico y la morera lo requieren de *escudete*,

<sup>1</sup> Vease el Sem. 273. <sup>2</sup> Vid. ib. <sup>3</sup> Vease el Sem. n. 349, tom. 14, pág. 149. <sup>4</sup> Vease el lib. 1. de estos elementos n. III.

que Rozier tiene por el mas seguro. Para acertar en los inxertos es menester estudiar bien la naturaleza de las plantas y lo que mas conviene á cada una, y han de ser análogas; pues los inxertos que lleguen á prender en las que no lo sean no suelen durar mas que hasta el tercer año: por mas abaxo del inxerto siempre dará el arbol fruto silvestre. No solo es necesario que haya analogía entre los árboles de que se sacan las púas y aquellos en que se inxertan, sino que sus xugos se pongan en movimiento á un mismo tiempo, y que las plantas tengan una vegetacion uniforme. Las frutas salen siempre mejor de inxertos en arboles silvestres de la misma, especie que de los que se hacen en plantas de especie ó de género diferente.

Los inxertos se han de hacer quando estén las plantas en plena savia, aunque hay quien dice que para el de escudete es mejor al caer la canícula: se ha de inxertar muy de mañana mas bien que por la tarde, y no se haga nunca al mediodia: elijase para ello un dia sereno, pues si llueve mientras se inxerta ó amenaza lluvia, ó hace fuerte viento no prenden los inxertos: y peor es todavía hacerlo luego que pasan algunos dias de lluvias, porque estarán los xugos muy aquosos.

Las espigas ó púas para inxertar se tomarán siempre de las puntas del último año, y se han de cortar de las ramas laterales mas fructíferas de la parte de levante ó mediodia: las yemas se sacarán del medio y no de las extremidades de los ramos, y han de ser de las mas nutridas. *Se continuará.*

### *Comida química.* <sup>1</sup>

Se ha hablado mucho de una comida que se dió muy extraordinaria, así por la clase de platos que se sirvieron, como por la particularidad de los convidados. Se comió carne que habiendo comenzado á entrar en putrefaccion se puso de buen gusto por medio del polvo de car-

<sup>1</sup> Artículo publicado en el Journal d' economie rurale: extracto.

bon <sup>1</sup> : no se bebió mas vino que el de naranjas ; no se puso en la mesa mas azucar que el de nabos , ni mas café que el que se hizo con el granillo de la uva sobre la misma mesa para que no perdiese el aroma. Todos los platos estaban guarnecidos con gelatina , y para precaver indigestiones y las fiebres que son consiguientes se distribuyeron á los postres pastillas de cola fuerte de *Seguin* <sup>2</sup> : se dice que todos los convidados tenian dentadura postiza.”

Quando *Parmentier* estaba enteramente dedicado á hacer experimentos sobre las sustancias que pueden alimentarnos , hizo algunos convites semejantes en que solo se servian patatas , maiz , y legumbres cocidas en la olla americana ; y la sociedad de agricultura del Sena , en uno de sus banquetes agrícolas á que convidó algunos extranjeros distinguidos en la primera de las artes , presentó un potage hecho con caldo de huesos , gelatinas de huesos , vinos mejorados por el arte &c. &c.

Para poner una comida nueva , química y económica se pudiera usar de lo siguiente : sopa de caldo de huesos ; carne que se ha comenzado á podrir y se ha puesto comestible con el polvo del carbon ; pan de patatas sin mezcla de harina de trigo ; vino de agraz , de grosella , de cerezas , ciruelas , albaricoques , pérsicos &c. ; gelatinas de huesos ; platos de leche compuestos con la harina , ó almidon de patatas , <sup>3</sup> de castañas de Indias &c. ; legumbres cocidas al vapor del agua hirviendo en la olla americana , que conservan un sabor mucho mas agradable ; zanahorias y otras raíces ; peras y manzanas conservadas por el método de *Deyeux* que les da un baño de cola y un barniz con que se conservan de un año para otro tan frescas como si se acabasen de coger ; azucar de acer , de raiz de la miseria , de zanahorias , nabos &c. ; aguardiente de leche , de cerezas y de ciruelas.

La dentadura postiza suple por la natural ; y es muy necesaria para quien no la tiene natural , porque la masticacion es el primer requisito de la digestion ; y por eso es tan

<sup>1</sup> Vease el Sem. n. 368. <sup>2</sup> Vease el Sem. n. 342. <sup>3</sup> Vease el Sem. n. 43.

antiguo el uso de las dentaduras postizas que ya hacen mención de ellas las leyes de las doce tablas; y prohibían los romanos que se dexase oro en los muertos, exceptuando á los que tenían dentadura postiza asegurada con arambre de oro. El que sepa que una dentadura de porcelana en la boca de un anciano sirve para prolongar su vida, no se burlará de este remedio: yo he conocido uno á quien los frecuentes cólicos hepáticos que padecía le habían puesto en el último extremo: el médico le dixo que procedían de que no podía mascar bien los alimentos para impregnarlos de saliva y que por eso no los podía digerir: entonces el paciente llamó á un dentista, le arancó unos quantos dientes que le habían quedado separados unos de otros y que servían de impedimento para la buena masticación, y un mes despues le puso una dentadura de porcelana hecha al molde de las encías, y compuesta de dos piezas reunidas con un resorte de oro: desde aquel punto no volvió á padecer los cólicos, y adquirió tal robustez que nadie le conocía: á los que le preguntaban como se había curado les enseñaba la dentadura que sacaba de la boca y se la volvía á poner sin la menor dificultad.

*Nuevo medio de conservar el fluido vacuno.*

Se ha creído que la costra del grano vacuno no tenía la virtud de reproducir otro grano, y en este punto hallabamos yo y otros una diferencia entre las viruelas y la vacuna; pero un cirujano de Edimburgo llamado *Bryce* ha repetido gran número de experimentos que prueban, que dicha costra pulverizada y humedecida con agua produce la vacuna con tanta facilidad como el fluido mas cristalino. *Uberlacher*, médico de Viena, ha repetido estos experimentos en mi presencia con el mas feliz éxito. Este hecho me parece de la mayor importancia por la facilidad que presenta de conservar mucho tiempo el virus vacuno en las costras, y de enviarlo á largas distancias. Viena 2 de febrero de 1804. *De Carro.*

*Aviso.* En el despacho del Semanario se reparte gratuitamente una porción de semilla de la *yerba de Guinea* de que se da noticia en el Semanario núm. 303. Nuestra economía rural deberá esta nueva planta á la generosidad del REY nuestro Señor, y al zelo del Señor Ministro de Hacienda que la ha hecho venir de Filadelfia.