

## SEMANARIO

## DE AGRICULTURA Y ARTES

Del Jueves 3 de de Septiembre de 1807.

---

*Extracto de una memoria sobre las causas de la prosperidad de las manufacturas inglesas en contraposicion de las francesas*<sup>1</sup>.

(Por D. Francisco Antonio Zea.)

Quando comienzan á reynar las buenas ideas, y hay cierta predisposicion para abrazar lo mejor, se adelanta mas con una insinuacion que en otras circunstancias, apurando todos los recursos del zelo y de las luces. Si así no fuese ¿cómo habria producido tan grandes efectos la incompleta é inmetódica memoria que en parte voy á extractar, y en parte á traducir? Una breve indicacion de las causas de la prosperidad de la industria inglesa en contraposicion de la francesa, y algunas ligeras reflexiones sobre el tratado de comercio hecho entre las dos naciones en 1786, bastaron á llamar la atencion de un Ministerio ilustrado, y excitarlo á adoptar los verdaderos principios de fomento, que en un instante han reanimado las fábricas en toda la Francia, y dado á las artes comerciantes un impulso extraordinario. No se puede dudar, á vista de las sabias disposiciones de nuestro Gobierno, que sucederá lo mismo entre nosotros, y creyendo contribuir á sus benéficas miras, me he determinado á dar á

<sup>1</sup> *Annales des Arts et Manufactures*, tom. XVI.

luz un escrito, por el qual reconocerá el público la necesidad de imponer derechos terribles sobre los productos de las fábricas inglesas, y el Ministerio la de promover las nuestras por los medios cuya eficacia tiene comprobada la experiencia.

Redúcese la memoria original á unos cortos apuntes sueltos; pero de tanto interes, que concibiendo por ellos mismos la importancia de la cuestión, me dediqué á recoger datos y noticias para tratarla á fondo, analizando nuestra legislacion y la inglesa, calculando su influxo sobre las fábricas y manufacturas, comparando las proporciones naturales de una y otra nacion, y en suma discurriendo sobre todas las causas y todos los efectos de esa opulenta y colosal industria, que señoreando los mares, atrae hácia la Gran Bretaña el oro y frutos de toda la tierra. Mas como en las actuales circunstancias no es fácil adquirir los libros y documentos que se necesitan para representar por todos sus aspectos las fábricas y manufacturas inglesas en contraposicion con las nuestras, me ha parecido que entretanto no será inútil tener alguna idea de lo que son en comparacion de las francesas.

Antes de indicar las causas á que la industria inglesa debe su opulencia, trata el autor de la memoria que voy á extractar, de hacer ver que son reales é incontestables sus adelantamientos.

### *Pruebas de la prosperidad progresiva de las fábricas inglesas.*

Aunque nadie duda que las manufacturas de la Gran Bretaña van siempre adelantando en perfeccion, en crédito y en fondos: que en ellas cifra el Estado su gloria y su poder; y que por ellas oprime su comercio al de toda la tierra, conviene presentar los hechos que mas directa y positivamente lo comprueban. ¿Y quales mas incontestables que sus mismos productos, sobre que no cabe exâgeracion, constando de las cuentas que se dan anualmente á la Cámara de los Comunes? Seria muy im-

portante hacer una coleccion de todas ellas desde el ministerio del ilustre Walpole , que puede considerarse como el creador de la industria inglesa, hasta la época presente , no solo para fixar la progresion de sus adelantos , sino tambien para indagar las causas que á veces hayan entorpecido ó acelerado el curso de su prosperidad. Conténtase el autor de esta memoria con citar los siguientes.

Consta, dice, por las cuentas dadas en 1767 á la Cámara de los Comunes, que las manufacturas de algodón no consumian en un año comun <sup>1</sup> mas que. . . . . 800,000

Y por las cuentas posteriores, que consumieron en cada año comun, de 1771 á 1776. 4,414,457  
De 1781 á 1787. . . . . 16,231,983  
De 1788 á 1792. . . . . 28,832,032  
De 1793 á 1798. . . . . 26,433,730

En los doce años que precedieron al de 1799 consumieron las manufacturas de algodón mas de 27 millones y medio de libras , en cada año comun.

Suponiendo ahora que cada libra se convirtiese en una tela de valor de 15 libras (60 rs. vn. <sup>2</sup>), que es un precio moderado , resulta que

Libras algodón. . . . .	27,500,000
Multiplicadas por. . . . .	15
Produxéron en telas. . . . .	<u>412,500,000</u>
Precio del algodón 3 lib.: importan los 27 millones y medio. . . . .	<u>82,500,000</u>
Restan. . . . .	330,000,000

<sup>1</sup> El año comun se estima de dos modos , ó tomando un término medio entre el producto mayor y el menor en un quinquenio , ó sumando todos los productos , y partiéndolos por cinco.

<sup>2</sup> No advierte el autor si habla de libras tornesas ó esterlinas; pero como dice que es precio moderado, no he dudado que se trata de las tornesas , pues en esterlinas seria excesivo.

De suerte que un año con otro en los doce citados se repartieron entre los que trabajan el algodón 330 millones (1320 de rs.) anuales, que en todo hacen 3,960.000,000.

Las exportaciones al extranjero, que se han hecho en los mismos doce años de todos los efectos fabricados en Inglaterra, han sido como sigue:

En 1787.....	12,054,224	l. st. 3 s. 2 d.
1788.....	12,724,612	7 1
1789.....	13,779,506	2 6
1790.....	14,921,084	9 7
1791.....	16,810,018	16 4
1792.....	18,336,851	6 11
1793.....	13,892,268	17 7
1794.....	16,725,402	16 2
1795.....	16,527,213	2 2
1796.....	19,106,444	17 5
1797.....	16,903,103	6 1
1798.....	19,771,510	11 4

El valor de las exportaciones del año de 1798 en libras francesas es poco mas ó ménos de 494 millones, y en rs. vn. de 1,976.000,000.

Suponiendo que el precio de las primeras materias fuese un quinto del de los efectos manufacturados, resulta que las naciones extranjeras fuéron tributarias de la industria inglesa en 1798 por el valor de cerca de 400 millones de libras francesas, ó 1600 de rs. vn.

Fácil es concebir que efectos debe producir en un pueblo activo, laborioso y calculador la introduccion de una inmensa masa de dinero, que no va á sepultarse en las arcas de quatro poderosos; sino que se subdivide, que corre por mil canales, y se mantiene en perpetua circulacion.

Hemos visto que las fábricas y manufacturas de la Gran Bretaña se hallan en un punto de prosperidad que causa admiracion, y que esta prosperidad va rápidamente creciendo; tratemos ya de indagar las causas que la producen.

*Se concluirá.*

*Continuacion de la Memoria sobre el cultivo  
de la vid &c.*

Para que medren los nuevos majuelos , deben dexarse en cada sarmiento ó postura una , dos ó tres yemas fuera de tierra , enterrando las restantes. Estas producen raices, y las exteriores madera. Es mas vigoroso el brote , *saeta* ó *banderilla* quando solamente se ha dexado fuera una sola yema al sarmiento ; pero hay mas probabilidad de que haya ménos marras quando se dexan dos ó tres yemas sin enterrar.

Es muy esencial el no estropear ni herir las yemas del sarmiento , ni rozar la borra que las abriga de la intemperie. Toda yema lastimada se pierde , ó padece de resultas de aquel daño.

Hay muchos labradores que plantan los sarmientos con la *barra* , *aguja* , *parpal* ó *plantador de yerro*. Es este un palo rollizo , ó una barra redonda de hierro del grueso de un astil de azadon , ó poco mas , y de vara y media de altura. Abren con este instrumento un hoyo en el parage señalado con el tiento , y clavan en él un sarmiento derecho. Es método económico que tiene algunas ventajas.

Á fin de que broten fácilmente raices los sarmientos, es muy conveniente plantarlos hondos ; disfrutan de este modo la humedad del terreno , y arraigan con mas facilidad. "Ansimesmo acontece <sup>1</sup> que las plantas , y mayormente vides que no están bien arraigadas en lo hondo, no teniendo suficiente nutrimento ni substancia dan poco fruto , desmedrado , menudo , aun no lo llegan á perfecta maduracion por faltarles el humor con que se sostienen en el estío , y aun viven poco tiempo."

*De las distancias á que conviene plantar las viñas.*

No observan los Sanluqueños y Xerezanos aquella má-

<sup>1</sup> Herrera , cap. 11. lib. 2.

xîma recibida por los escritores extrangeros, de que quanto mas frio es el pais, tanto mas espesas deben plantarse las viñas, colocando las cepas á mayores distancias por el contrario en los paises cálidos. La distancia mas comun de las cepas en las viñas de Sanlúcar es la de quatro pies; hay majuelos plantados á tres pies ó poco mas, y algunos pocos que tienen sus cepas á quatro pies y medio.

Pretenden muchos de estos naturales que dan mayor producto dos cepas divididas, aunque sean medianas, que no una sola corpulenta y grande plantada en igual espacio de terreno. Ignoro hasta que punto deba admitirse este principio. Asegura positivamente Antill<sup>1</sup>, que quanto mas distantes se plantan las cepas en la América Septentrional, es tanto mas abundante su esquilmo, mejor la uva y mas espirituosa. Produce, añade, tanto fruto una viña plantada á diez pies de distancia, como otra que tenga dobladas cepas; pero la uva de la primera será de mejor calidad, sus racimos mayores, y el vino mas superior. La opinion de Antill tendrá fuertes opositores, sin duda, á causa de aquel canon fisiológico admitido por los oenologistas modernos de mas reputacion, de que las cepas muy distantes presentan mayor superficie, esto es, crian un mayor número de hojas, que aspiran y atraen los rocíos, engruesando consiguientemente los racimos, sin dar lugar á que se afinen y perfeccionen competentemente los xugos de la uva. Las viñas plantadas á mucha distancia producen troncos muy gruesos, se crian viciosas y muy hojosas, cargando excesivamente de sarmientos. Recomiendan los autores modernos que se proporcionen las distancias de las cepas, de modo que no se facilite un exceso demasiadamente abundante de savia, en cuyo caso será mayor el producto, pero con perjuicio en la calidad de la uva. Estoy léjos de admitir en un todo la opinion de Antill y la de Maupin<sup>2</sup> en su ponderado escrito sobre el cultivo de las vi-

<sup>1</sup> American philosophical transactions, vol. 1. p. 236.

<sup>2</sup> Methode de Maupin, sur la maniere de cultiver la vigne, et l'art de faire le vin.

ñas, acerca de las distancias que aconseja para el plantío de los nuevos majuelos; pero creo que sería expuesto adherir al dictámen de Dussieux y otros, sin alguna restricción. Debemos huir de todo espíritu sistemático en estos puntos, sin abrazar ciegamente las ideas de los autores que defienden sus opiniones, é impugnan las de los demas, guiados mas bien por el espíritu de partido, que no por el propio convencimiento. En los pagos donde no plantan olivos en las viñas, y las labran á mano como en Sanlúcar, puede convenir espesar las viñas; pero en los que se labran con el arado, y son las cepas como una pantalla para la cria de los olivos, allí sufren mayores distancias. He visto que la calidad de los vinos que proceden en unos mismos terrenos de majuelos claros y espesos, es muy poco diferente generalmente para poder fundar una doctrina razonable, fundada en la experiencia. Se necesita una serie de ensayos executados atinadamente y con imparcialidad para determinar estos puntos controvertidos con teson por los diferentes escritores.

*Sobre la utilidad de plantar diversas variedades de vid en los majuelos.*

Aconsejan los mejores cultivadores que no se interponen salpicadamente y sin orden las variedades de la vid, en cuyo precepto los creo muy prudentes. Es sin embargo de la mayor importancia, que no se ciña el viñador al cultivo de sola una variedad de vid; sino que debe plantar algunas de las mas útiles, especiales, y de conocido mérito, en las varias divisiones ó quarterones de sus majuelos. Los antiguos nos hicieron ver las utilidades que resultaban de esta práctica, que en pocos pagos de viñas se ha observado con la atencion debida. Puede vendimiarse de este modo cómodamente y con oportunidad cada casta; siendo una de las circunstancias mas importantes para la fabricacion de los buenos vinos. Hay asimismo la ventaja, quando son diversas las castas, que variando sus hábitos y épocas de su vegetacion, si marran y tardean

unas especies por su calidad, y por las variaciones atmosféricas, suelen prosperar otras ménos delicadas, que desarrollan sus flores y pámpanos con anticipacion, ó mas lentamente. En ninguna provincia de España cultivan por este motivo mayor número de variedades que en esta parte de Andalucía. Es cierto que no siempre plantan separadamente cada casta, sino que las dexan interpoladas, y muchas veces sin arreglo ni discernimiento.

## CAPÍTULO VI.

*Del gobierno y cuidado de la cepa jóven que aun no fructifica.*

*Sobre descabezar los sarmientos.*

Los Sanluqueños no cortan ni despuntan la *banderilla* del sarmiento recién plantado hasta el segundo ó tercer año. Descabezan el sarmiento en esta época á una altura razonable, raspando todas las yemas mas altas que la del *fiel*, para formar la cabeza al rededor. Los Xerezanos suelen cortar por lo general al ras de la tierra en el segundo año de su plantío los sarmientos recién puestos, conservando para caña la mejor guia de las que brota al siguiente año. Solamente en el caso de que se haya vencido, abierto ó estropeado el sarmiento por algún acaso imprevisto, le descabezan los Sanluqueños.

*Sobre rodrigar los sarmientos nuevamente plantados.*

Es muy útil rodrigar aun hasta las cepas baxas en los países en que reynan ayres recios y violentos. En Sanlúcar las sujetan en sus primeros años con ayos, arrimos ó tutores, que nombran rodrigones. Siguen rodrigando las vides hasta tanto que se han robustecido sus cañas, y pueden mantenerse derechas sin necesitar de arrimo ó auxilio ageno, y sin riesgo de que se tuerzan, ni las lastimen ó destrocen los vientos. Arriman y aseguran los rodrigones

al *desguince* ó á su *testigo*, ántes de que la savia se ponga en movimiento, á fin de precaver el roce y desprendimiento fácil de las yemas. Una de las ideas para la conservacion interina del *desguince* y su *testigo*, es la de proporcionar á la vid jóven sitio cómodo donde asegurar las ligaduras que atan al rodrigon. Quando se ha torcido casualmente alguna cepa jóven, clavan una *muletilla* en el lado contrario, que la empuje para que se enderece fácilmente. Llaman *muletilla* á una caña ó palo ahorquillado, que clavan obliquamente como si fuera una tornapunta que empuje á la cepa y la obligue á enderezarse. Son estos rodrigones y horquillas un artículo de primera necesidad en Sanlúcar, que compran los labradores en la Algayda á precios cómodos.

#### *De la altura de la caña ó cepa.*

Guian y forman generalmente en Sanlúcar muy baxas las cepas. Están reconocidas las ventajas de esta práctica para la perfecta maduracion de la uva, y para la reputacion y buena calidad de los vinos. Es opinion comun en Andalucía que las cepas baxas son mas castizas, y que la calidad de su uva es siempre superior á la de caña mas elevada. La excesiva violencia de los vientos castiga tan fuertemente á las viñas en el territorio de Sanlúcar que es indispensable que las cañas se gobiernen muy baxas, á fin de evitar que se destrocen y desgajen los sarmientos. Dexan por este motivo constantemente mas baxas las cepas plantadas en las arenas y en las laderas y cumbres de los cerros, que las de los valles y llanos. No es raro el que la arena voladora cubra las cepas nuevas hasta la cruz ó cabeza, ó sea hasta el conocimiento de los brazos. Las aguas lluvias lamen la tierra movida por el viento, arrastrándola á los valles y llanuras, y desguarneciendo las cepas que en la serie de algunos años quedan mas altas de lo que se deseaba en la época de su plantacion, y arreglo de la

viña. Ya observó Herrera <sup>1</sup> " que si fueren cuestas planten quanto hondo pudieren, porque continuamente los turbiones y aguas llevan la tierra á lo mas baxo, y si no están muy hondas, quédanse las raices descubiertas." En los valles suelen dexar las cañas mas altas, á causa de que se cierran y cubren sucesivamente con las tierras rodadas de los parages mas elevados. Sin embargo de que rara vez padecen las viñas de Sanlúcar de las heladas, es muy útil no obstante dexar mas altas las cepas en los hondos; no pudiendo dudarse que están en semejantes situaciones, muy expuestas al yelo las cepas rastreras ó demasiadamente baxas.

#### Del fiel.

Llaman los Xerezanos y Sanluqueños el *fiel*; á aquel punto del sarmiento nuevamente plantado, del qual parten los brazos que deben formar en lo sucesivo la cabeza de la cepa. Con arreglo á la índole de las variedades de la vid que cultivan, á la calidad del terreno y á las ideas del cultivador, dexan para el *fiel* á aquella yema del nuevo sarmiento, que se halla á la altura de la rodilla ó mas baxa. De este punto céntrico sigue redondeándose la cabeza, hasta que llenan los brazos oportunamente todo el ámbito al rededor del *fiel*. Sirve este de gobierno y de regla para que las yemas *peludas* ó las *limpias*, que se conservan en caso necesario para proporcionar brazos útiles á la vid, se crien á nivel en una linea ó plano horizontal; estendiéndose con igualdad y simetría al rededor de aquel punto céntrico. La principal ciencia del podador consiste en que la cabeza de la cepa esté perpetuamente redondeada y poblada de brazos útiles que cierren los claros del *fiel*, y llenen los huecos ó vacíos desguarnecidos con orden y sin confusion; á fin de que la savia se reparta con igualdad, y sin exceso de una y otra parte. El estudio mas delicado del podador es el llamar con inteligencia los *ver-*

des ó empujes hácia la parte del *fiel*, ó cabeza, que aun se halla desguarnecida.

### Del desguince.

Nombran el *desguince* á la porcion del sarmiento ó *banderilla* que sobrepuja de la cabeza ó *fiel*, y sirve para atar y sujetar el rodrigon con la mira de que se crie derecha la cepa. Es asimismo el *desguince* la clave y el gobierno principal del podador para la formacion y arreglo sucesivo de la cepa jóven. Cortan y cercenan esta parte superflua del sarmiento, prolongado sobre la cabeza de la vid jóven, á los tres, quatro ó mas años, que es el tiempo que tarda en enreciar lo suficiente, segun los medros y valentia de la cepa, para que pueda suprimirse y cortarse, dexando permanente, no obstante, como quatro dedos de él, á efecto de que aguante la ligadura que se sujeta al rodrigon. Llaman á esta parte residuo ó tocon del *desguince* y á veces tambien el *testigo del desguince*. Tiene comunmente correa y resistencia sobrada este testigo ó tocon, para sujetar la ligadura del rodrigon, sin riesgo de que se raje ó rompa. Nunca cercenan el *desguince*, ni ménos raspan su *testigo*, hasta tanto que se ha robustecido la cepa, se halla fuerte y derecha, bien armada, y sin claro en el *fiel*. Conservan las vides cinco, seis ó aun mas años esta señal de no estar bien formada la cabeza, segun la valentia de la planta, y la calidad de la tierra. Debe ocupar el *desguince* ó su *testigo* precisamente el centro del *fiel*, ó sea de la cabeza de la cepa, de cuyo punto parten en buena distribucion los brazos necesarios, robustecidos y fértiles para que la viña pueda fructificar sin riesgo, ni deterioro. Quando han cerrado oportunamente los brazos de la cepa el claro del *fiel*, hallándose distribuidos con orden en un plano horizontal; llegó la época de *desguinzar*, y la de dexar vara para que empiece á dar fruto el majuelo. La pericia ó ignorancia del podador es muchas veces causa de que se anticipe ó atrase la

época propia de *desguinzarse* el majuelo; esto es la de que fructifique con utilidad. Es muy importante por lo tanto, que guie el capataz la cepa con escrupulosidad y cuidado en los primeros años de su plantío; de lo contrario puede causar su desacierto ó descuido un atraso considerable, y un desarreglo difícil de corregir.

Resultan algunos inconvenientes á la vid por la conservación del *desguince*, si se desatiende su cuidado. La prolongación del sarmiento maestro, su incremento y grosura, causan un llamamiento considerable de linfa, por la circunstancia de ocupar una dirección perpendicular; defraudando de este modo el alimento á los brazos horizontales. Fuera aun mas notable este atraso, si la linfa no se detuviese en los rebenos del *fiel*; perdiendo allí su impulso, tomando nuevas direcciones, y dividiéndose desde aquel punto céntrico, á todos los brazos horizontales.

A fin de explicar estas prácticas peculiares á la Andalucía con alguna mayor individualidad, trataré de ellas con mas extensión en el capítulo siguiente. *Se continuará.*

## ALMANAK DE HORTELANOS.

### Febrero.

*Patata.* En este mes se pueden poner de patatas algunos canteros, colocando los cachos ó trozos en el fondo del surco, como se indicó en el mes anterior, á fin de que perciban la humedad del terreno, y se aprovechen de las lluvias de la estación. Estos plantíos tempranos se suelen executar en los parages de la huerta, en que alcanza con escasez el agua para los riegos. Se deben elegir para este efecto las patatas mas crecidas, y no seguir la práctica comun de los hortelanos, que destinan para el plantío todas las patatas mas menudas ó de desecho; pues de estas nunca se consiguen tan abundantes cosechas. Un cacho de una patata grande produce por lo regular todas las patatas gruesas y proporcionadas á aquella de don-

de se partió el trozo; no sucediendo así con las menudas, que de ordinario nos dan unos productos mas escasos y raices de menor tamaño.

**Pataca.** Se propaga la pataca, ó patata de caña, con la mayor facilidad por medio de sus raices, que se plantan enteras ó hechas trozos del mismo modo que las patatas, y el tiempo oportuno de efectuar su plantío es por febrero y marzo. Se plantan por golpes á la distancia de pie y medio unos de otros, y se cubren las raices con tres ó quatro dedos de tierra. Prevalece este vegetal en los terrenos húmedos y frescos; por lo que comunmente se suele cultivar en los bordes de las regueras. Se multiplica con tan extraordinaria brevedad y abundancia, que es difícil desencastarle una vez apoderado de un terreno; por cuyo motivo muchos no quieren cultivarle en sus huertas.

**Raponchigo y Escorzonera.** Se seguirá arrancando diariamente las raices de estas y otras plantas semejantes para el consumo, en el supuesto que no se hayan sacado de tierra por diciembre ó enero, y conservado entre arena, como se practica con esta clase de raices.

Se dará una labor á las plantas que se hayan destinado para la recoleccion de simientes, ya sea que se hayan trasplantado las raices mas escogidas para este efecto; ó que se hayan dexado permanecer en los mismos quadros en que se han cultivado. El raponchigo prevalece mejor en los terrenos sombríos, y la escorzonera en los descubiertos y sin mucha sombra.

**Salsifi.** Las raices de esta planta suelen durar en estado de poder servir para el consumo hasta febrero; mas luego que empiezan á brotar de nuevo por la primavera se inutilizan del todo y no se pueden aprovechar hasta el invierno siguiente.

Por febrero se pueden hacer algunas siembras tempranas del salsifi; y aunque es verdad que las plantas nacidas de estas siembras están mas expuestas á espigar-se y dar simiente ántes de que sus raices se hayan perfeccionado y engruesado lo suficiente, con todo se sue-

len lograr tambien de estas mismas siembras buenas raices, siempre que las estaciones sean favorables. Se siembran por surcos ó graneadas con igualdad, esparciendo la simiente bastante clara, y dexándola cubierta con poco mas de media pulgada de mantillo.

*Remolachas.* Por febrero se continuará la recoleccion de remolachas del mismo modo que en los meses anteriores; advirtiéndole que hácia últimos del mes suelen empezar á tallecerse muchas plantas, y que de consiguiente se ahuecan las raices y se inutilizan para el gasto; por cuyo motivo se arrancarán antes de que se muevan los principios de vegetacion, y se conservarán en un aposento ó cámara ventilada y sin humedad para prolongar de este modo su duracion.

Muchos acostumbran trasplantar las raices de remolachas que destinan para la recoleccion de las simientes, poniendo las diversas variedades muy apartadas unas de otras á fin de que no se bastardeen al tiempo de florecer las plantas. En los Reales Jardines por el contrario seguimos la práctica de señalar para este efecto las plantas mas frondosas y legítimas de cada casta, y las dexamos permanecer en el mismo sitio sin trasplantarlas; y así prevalecen muy bien y producen mucha abundancia de excelentes simientes. Por el color de las hojas se conocen las plantas de remolacha que no han degenerado. Las remolachas encarnadas, que se destinan para producir simiente, deberán tener sus hojas lustrosas y de un color sanguino ó morado; y las pencas de las hojas de las remolachas amarillas tendrán un color dorado; desechando por inservibles todas las plantas que produzcan sus hojas de un color verde claro.

*Chirivía comun y zanahoria.* En los Reales Jardines dexamos sin arrancar las raices de estas plantas, que se destinan para la recoleccion de simiente, se tallecen por la primavera y sazonan sus simientes por julio y agosto. En los paises mas frios acostumbran los hortelanos sacar de tierra todas estas raices antes de que las puedan perjudicar los yelos, las conservan en qualesquier

apoyado ventilado y sin humedad, ó entre arena; y por febrero plantan el número suficiente para producir simiente; eligiendo siempre para este efecto las raíces mas gordas, derechas, sin ramificación ni nudos, y sin mezcla de otro color que el que las es propio. Esta práctica es igualmente muy ventajosa quando se cultivan mezcladas y sin separacion las varias castas ó especies jardineras, pues en dexándolas fructificar y sazonar sus simientes de este modo se bastardean y degeneran en lo sucesivo.

*Chirivía tudesca.* Siembrase esta planta por febrero y marzo esparramando la simiente muy clara en las eras preparadas para este fin, y pasando despues el rastro para cubrirla ligeramente. Apetece esta planta los terrenos ligeros ventilados y libres de la sombra de los árboles. Así mismo se multiplica la chirivía tudesca por la division de sus hijuelos, y por las coronas de las raíces, como se explicará en el mes siguiente.

*Rábano rústico.* Se multiplica esta planta por medio de sus raíces, que se dividen en trozos correspondientes, conservando en cada uno dos ó mas yemas. Se colocan estos trozos á un pie de profundidad con la punta delgada hácia arriba. Tambien se puede aumentar replantando los hijuelos que nacen al pie de la planta principal. Y por último por febrero y marzo se pueden hacer siembras de esta planta en eras de tierra ligera y fresca; y aunque este método de cultivo es mucho mas lento, puede seguirse no obstante quando se quieren hacer plantíos considerables de este vegetal.

*Nabo.* Se elegirán las mejores raíces de los nabos largos ó comunes para recoger la simiente necesaria y se plantarán por febrero á la distancia de un pie. No tan solo se deben cultivar separadas estas plantas de las diversas variedades ó especies jardineras de nabo que se conocen en las huertas, sino que tambien se deben poner apartadas de las demas especies de berza que florecen á un mismo tiempo; porque siendo especies naturales de un mismo género es tal la analogía

que tienen sus flores y partes de la fructificación que se bastardean y degeneran con facilidad. Los nabos gordos que se destinan para simiente se podrán plantar también por febrero, sino se hizo esta operación por noviembre ó diciembre que es la estación mas propia. Estas raíces se dexan á la distancia de pie y medio á dos pies unas de otras.

**Chalote.** Los bulbos de esta planta se pueden plantar en dos tiempos en este temperamento por el otoño, y por enero y febrero. Prevalecen muy bien en los terrenos areniscos y se plantan á la distancia de ocho dedos á un pie. Estos bulbos deben quedar bastante someros al tiempo de efectuar el plantío para que engruesen mejor, y aunque despues se hallen algo descubiertos, nada importa, porque esto no perjudica á su vegetación.

Se dará una labor á los canteros de chalote que se plantaron por el otoño para beneficio de las plantas y destruir las malas yerbas, en el caso de no haberlo executado en el mes anterior.

**Cebolla.** Por febrero se principiará á trasplantar la cebolla de los semilleros de otoño; y se pondrán en los caballetes á poco mas de medio pie de distancia. Este trasplante suele ser muy ventajoso en este temperamento siempre que no se mutilen las raíces ni recorten las hojas de las plantas. Se labrarán los canteros que se hayan plantado de cebollas, que se llaman *siempre vivas*, y aun se regarán en caso necesario, y conforme vayan engruesando se cortarán para el gasto los tallos ó hijuelos de las cebollas, que se llaman *cebolletas*.

Por febrero se podrán hacer algunas siembras de cebolla para gastar la planta pequeña en las ensaladas, en vez del cebollino perene.

*Se continuará.*