

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 21 de Marzo de 1799.

AGRICULTURA.

Carta sobre el cultivo de los espárragos, y alcachofas.

Señor Boutelou : acabo de leer en el núm. 99 del Semanario de agricultura y artes su interesante carta sobre la cultura de los espárragos : no hay elogio que no se merezca el que emplea sus talentos y experiencia en ilustrar á sus conciudadanos , como Vm. lo hace ; en esta suposición espero me perdonará la libertad que me tomo de escribirle haciéndole algunas preguntas sobre el cultivo de este género de legumbre á que soy muy aficionado.

1.² Desearía saber si Vm. aprueba la practica de algunos cultivadores , quizá sistemáticos , que hacen construir en el fondo de las hoyas destinadas para plantar espárragos una especie de empedrado , sobre el qual , cubierto de algunas pulgadas de tierra , plantan la semilla de esta legumbre.

2.² ¿No seria conveniente dar á los espárragos todos los años un ligero cultivo antes de que comenzasen á brotar? y en este caso , ¿quál seria el medio de hacerlo con mas fruto?

3.² ¿Quáles son las enfermedades de los espárragos y el medio de curarlas? Se ha observado muchas veces , que se ponian amarillos al salir de la tierra ; ¿proviene esto de

la humedad? y en este caso, ¿qué se debe hacer para su restablecimiento?

4.^a Se ha visto en algunos terrenos que los mejores semilleros de espárragos eran destruidos en poco tiempo por una especie de escarabajos, que cortaban todo el primer brote: ¿qué barrera opondremos á un enemigo tan desolador? ¿Seria bueno regarlos con agua mezclada con un poco de aceyte de nueces como lo he visto aconsejar?

5.^a ¿Aprobaria Vm. regar algunas veces en los años secos los espárragos que están ya en edad de ser cortados?

6.^a ¿Hallará Vm. algun inconveniente en cubrir antes del invierno los plantios de espárragos con una capa de ceniza *lexiviada* de dos ó tres dedos de grueso? A esta operacion he oido atribuir el grueso de unos espárragos que se acercaban á los de Ravena, que segun Plinio el naturalista, tres solos pesaban una libra.

Ved aquí, Señor Boutelou, el objeto de las preguntas de mi carta; dignandoo responder á ellas, llenareis los deseos de un aficionado que confia en vuestras luces, ilustrareis cada vez mas al público, y contribuireis á multiplicar y mejorar entre nosotros una de las mas deliciosas y saludables legumbres con que nos ha enriquecido la naturaleza.

No puedo terminar mi carta sin solicitar de Vm. un nuevo beneficio en favor del público.

7.^a Las alcachofas están generalmente tan abandonadas en España á los simples cuidados de la naturaleza, que he visto con pesar casi degenerada entre nosotros esta especie, y universalmente despreciada una legumbre que en los países extrangeros hace el honor de las mejores mesas, y por su grande volúmen muchas veces la admiracion de los curiosos. Vengadla, pues, de la injusticia de nuestros conciudadanos, enseñándoles su cultivo bastante fácil segun se dice, y dándoles á conocer las ventajas que pueden sacar de ella en el uso de la vida. Dios guarde á Vm. muchos años. Ciudad Rodrigo á 10 de Noviembre de 1798 = B. L. M. de Vm. su mas apasionado servidor Juan Gonzalez.

*Respuesta á la carta de Don Juan Gonzalez por
Don Estevan y Don Claudio Boutelou.*

Respuesta 1.^a La economía y el ahorro son dos puntos esenciales que han de tenerse siempre presentes en el cultivo, no digo de los espárragos, pero de toda producción; y solamente no se reparará en gastos quando por experiencia se sabe que han de redituarse su interés correspondiente. Nos persuadimos que un empedrado en las zanjas, además de originar un gasto inútil, debe considerarse como contrario y perjudicial á los espárragos. Si dicho empedrado detiene las aguas, y permaneciesen éstas sin sumirse por mucho tiempo estancadas, se acedarán las raíces, se cocerán por la continuada humedad, y finalmente se perderán las plantas. Será también causa de impedir á las raíces de penetrar en el terreno, mas particularmente si solo hubiese por encima una cubierta de algunas pulgadas, para executar la siembra ó plantío; necesitando á lo menos los espárragos un fondo de pie y medio de buena tierra para prevalecer como se desea.

No nos parece fuera del asunto en este lugar impugnar la idea falsa que tienen algunas personas de que impidiendo á las raíces de las plantas el introducirse profundamente en la tierra, ántes al contrario deteniéndolas en su crecimiento, pasará todo el vigor y fuerza á los tallos, y aprovechará mas el fruto. Esta preocupacion es infundada y contra la experiencia, pues necesitan los vegetales una proporcion correspondiente de raíces y tallos para su recíproco incremento; de modo que deteniendo á las raíces no adelantarán los tallos y respectivamente.

Como la pregunta de Vm. se dirige á saber, si *convendría empedrar las hoyas de los espárragos*, nos ocurre añadir aquí, que también suelen formar algunos hortelanos sus espárragales en hoyos de pie y medio á dos de diámetro y de profundidades diversas, sembrando ó plantando dos ó tres golpes de espárragos en cada uno de ellos.

Este método puede ser bueno para un jardinito de poca extension aprovechando en este cultivo algun vacio ó corto espacio que pueda casualmente hallarse desocupado , pero el método de las zanjias es el mejor.

Lo que se ha executado con utilidad en un esparragal de estos jardines es poner en el fondo de las zanjias una capa espesa de huesos quebrantados , ú otra sustancia animal equivalente que son los abonos mas durables , mas eficaces , y que mas aprovechan.

Respuesta 2^a. Llegada la segunda verdura despues de la siembra , deberá siempre limpiarse el terreno de las malas yerbas y malezas que pueda haber ántes de que broten los espárragos; y esta operacion que debe executar un jardinero ó peon bien enterado en el manejo del almocafre , sirve al mismo tiempo de labor para mullir la tierra.

Las labores no se han de escasear en ningun tiempo; quanto mas se repiten y mas bien se executan tanto mas adelantará la planta. La regla general es labrar el esparragal con la azadilla ó almocafre siempre que sea necesario para su limpieza.

Respuesta 3^a. El salir de la tierra amarillos los espárragos no es enfermedad sino una causa natural. Depende de las humedades de la estacion , y de estar mas ó menos cubierto el tiempo : el color verdoso lo deben al calor é influxo de la luz y sol. En Holanda gustan de espárragos descoloridos y blanquecinos , para lo qual es muy á propósito aquel clima , y los cubren con una tanda de un pie de arena fina , y al despuntar los espárragos los cortan al instante para que no tomen color. En España los queremos verdes ; y así los espárragos artificialmente adelantados baxo de campana en este sitio , sino acuden dias raras , tienen que exponerse al sol ó al ayre despues de cortados , para que tomen un color que se asemeje al que tienen en su tiempo natural de producir.

Respuesta 4^a. Los enemigos de los espárragos son las babosas , caracoles , el pulgon , y un insecto del género *chrysomela*. Este último y la oruga del escarabajo *melotonta* que Vm pregunta , hemos leído se pueden destruir con agua impregnada de hollin , y tambien echando una capa li-

ra de ceniza de que se haya sacado lexía, encima del terreno. No tenemos experimentados los efectos de dichos remedios, ni el del aceyte de nueces que podrá ser muy útil. Por fortuna no tenemos noticia en Aranjuez de un enemigo tan perjudicial como el expresado escarabajo *melotonta*.

Respuesta 5.^a En estando los espárragos en edad de ser cortados se riegan en Aranjuez. Antes de empezar la corta en cada un año no se suelen regar, á no haber sido el invierno extraordinariamente falto de aguas. Despues de empezarse las cortas anuales, si continuasé seco el tiempo y hubiese la tierra perdido su humedad, se regarán segun la mas ó menos sequedad de las estaciones. Luego que se dexé de cortar en el mes de Mayo, se repetirán los riegos hasta el otoño segun sea necesario.

Estando las zanjás en los principios mas profundas que el terreno natural, y siendo indispensable formar chorrera para introducir el agua, se tomarán las precauciones necesarias para que el agua en su caída no arrastre la tierra y cause daños. Estos inconvenientes quedan remediados regando con poca agua, y no como suelen hacer muchos, por despachar, con demasiada: tambien se puede quebrantar la chorrera con una compuerta que tenga enfrente asegurada una tabla á distancia de medio pie, contra la qual pega el golpe del agua y pierde de su fuerza para distribuirse con igualdad, y no causar ningun perjuicio. Se puede tambien cortar la fuerza del agua recibéndola en unas espuertas viejas metidas unas en otras, ó bien en cestos de mimbre, colocados inmediatamente debaxo del chorro. Para que se pueda completamente regar con poca agua, deberán estar niveladas las zanjás.

Nunca conviene introducir en los esparragales nuevos que todavia se conservan mas baxos que la superficie del terreno, mucha cantidad de agua de una vez; pues pueden pasarse sus lados por la humedad, y verificarse hundimientos; en cuyas circunstancias habrá que sacar la tierra caída á mano, sin estropear las esparragueras y volver de nuevo á formar las paredes desmoronadas de las zanjás. Luego que esté arraigado un esparragal no se regará con la frecuencia que en los primeros años de su na-

cimiento ; con todo en climas secos como éste , y en otros aun mas cálidos , debe llevarse por regla general , que mas vale regar mas que menos , en tiempo de fuertes y vivos calores. Habiéndose igualado las zanjas con la superficie natural del terreno , ó quando superen á este en altura , se abren sus cazeras para regar , observando que aunque no rebose el agua , basta que las raíces reciban el beneficio de la humedad para utilidad de las plantas.

Respuesta 6.^a No tenemos experiencia de cubrir los esparragales con ceniza de que se haya sacado lexía ; pero para que sean gruesas sus producciones nos parece método mas acertado los abonos y las labores. Los mayores que aquí se han cortado naturales , podrán haber pesado la mitad de los que Plinio dice de Ravena.

Algunos esparragales de estos jardines se han cubierto con utilidad con una capa algo espesa de tierra muy ligera , pues es planta ésta que aunque tenga una cubierta fuerte no dexan por eso de brotar los espárragos. Tambien se ha probado , luego que los mas gordos despuntan , introducirlos en una caña , ó bien en canastos de hojadelata de dos pies de altura ; de esta manera se les impide que se abran , y siguen creciendo y engrosando hasta que salen de la caña en cuyo estado se cortan como los otros. Tendrán estos espárragos como tres quartas de largo , y á dos pies del brote son comestibles ; estos no dudamos pesen tanto ó mas que los de Ravena ; pero puede considerarse ser mas una curiosidad que una maniobra que pueda executarse en grande.

Respuesta 7.^a Solamente explicando con brevedad el cultivo que seguimos en Aranjuez para las alcachofas , podremos satisfacer los deseos de Vms. y demas aficionados.

De la alcachofa.

Especies.

I. Conocemos dos variedades de la alcachofa , ¹ la blanca y ² la morada : la primera es algo aplastada y mas gran-

¹ *Cynara Scolymus.* Lin.

de que la morada, esta es casi redonda y de color morado.

Multiplicacion.

II. El método de multiplicar las alcachofas es por hijuelos: de semilla salen las mas *bravias*, como suele decirse en términos del arte, y son muy pocas las que se lograrán bastante buenas para poderse cultivar con alguna utilidad. Los hijuelos se sacan en Aranjuez por fines de Agosto y principios de Septiembre: en climas mas frios será la primavera la estacion mas á propósito para esta operacion.

Se escogerán los hijuelos si fuese posible con raíces, para que agarren sin dificultad, y los que no las tuvieren se separarán con un podon ó se *deszocarán* del tronco principal. Quando se saca un quartel de alcachofas que han durado ya dos ó tres años se dividen los mejores y mas fértiles hijuelos con el podon para replantarlos en nuevos *quarteles*.

Si fuese muy caluroso el tiempo convendrá remojar en agua clara las puntas inferiores de los hijuelos para que prendan mejor: se cortan las hojas inferiores dexando el cogollo ó corazon entero.

Terreno y su preparacion.

III. El mejor terreno para cultivar esta planta ha de ser fresco y aun húmedo, y suplirán esta falta los riegos abundantes. Si tuviere fondo, y fuere de buena calidad la tierra, será tanto mas ventajosa para su produccion abundante. No se plantarán las alcachofas debaxo de los árboles, requiriendo parages ventilados para cultivarse con utilidad.

Se cabará á pala de azadon el terreno, desmenuzando bien la tierra y abonándola con buen estiércol repodrido. Se igualarán y allanarán despues los quarteles, con un desnivel regular para que los riegos puedan aprovechar sin que se encharque el agua; lo que sería contrario para la vegetacion de esta planta. Los lomos, en los que tiene que executarse el plantío, se abrirán á quatro pies de distancia unos de otros.

IV. Escogidos y preparados los hijuelos, se abrirán en los caballones ó lomos unos hoyos de medio pie de profundidad distantes una vara entre sí. En cada hoyo ó golpe se plantan dos hijuelos que han de ponerse separados algun tanto. Se apretará bien la tierra al rededor de los golpes, y se aterrarán de manera que el cogollo quede enteramente fuera de tierra, pues estando enterrado peligraria podrirse y perderse. Se dará inmediatamente un riego abundante para que siente la tierra, repitiendo los riegos hasta que hayan prendido y empiecen á brotar de nuevo.

Los golpes se plantan á un lado del caballon, y luego que se les dé el primer riego se *amurillan* con la tierra de los intervalos; de manera que al tercer riego se hallen las plantas de alcachofas en el medio de estos.

Cultivo.

V. Luego que estén bien arraigadas se labran y riegan con bastante frecuencia limpiando el terreno de malas yerbas siempre que lo necesite.

A las primeras escarchas se abrigan del lado del norte aterrando por aquella parte las plantas de alcachofa para defensa de los frios. En apretando las heladas se refuerzan los abrigos con basura seca enteriza, carrizo, espadaña ó con algunos setos viejos. A fines de Febrero ó en Marzo, se abren ó *desatierran* los abrigos para ventilacion de las plantas y que aprovechen con el tiempo. Se regarán los quarteles siempre que sea grande la sequedad, y se *desahijarán* á fines de Marzo ó en Abril, arrancando todos los hijuelos ó retoños sobrantes, dexando solamente algunos de los mas fértiles.

En dexando de producir las alcachofas, se irá acortando el riego hasta que secada la hoja se deszocan, ó cortan los tallos viejos que han producido aquel año fruto; volviendo de nuevo con los riegos, para que arrojen con vigor otros brotes para el fruto del siguiente año.

Advertencias.

La primavera siguiente al plantío son mas gordas y mas abundantes las alcachofas. El fruto sale mas ó menos temprano segun las variaciones de las estaciones. Pueden lograrse alcachofas en el otoño plantando los hijuelos que se arrancaron en la primavera, pero nunca llegan al tamaño de las otras.

Un alcachofar dura produciendo por tres años; y despues se sacarán y renovarán.

Nota. Mas adelante daremos en extracto el artículo *Alcachofa* del Diccionario de agricultura en que se trata de su cultivo con mas individualidad.

LIBRO.

En Inglaterra acaba de publicar el Médico Eduardo Jenner una obra con el título de *Exâmen de las causas y efectos de las viruelas de las vacas*,¹ que contiene un descubrimiento muy particular que puede dar mucha luz á la teórica de las enfermedades que se pueden inocular, al mismo tiempo que puede acaso ser útil para preservar de este azote al género humano.

Es el caso que los caballos que se fatigan demasiado, suelen contraer una enfermedad que llaman gabarro, que consiste en un tumor inflamatorio que les sale abaxo en las patas, y que supura como un divieso grande. En los paises en que abundan los pastos, y en que al mismo tiempo se ocupa mucha gente en hacer manteça de vacas, sucede freqüentemente que los mismos hombres que cuidan de los caballos enfermos ordeñan á las vacas, y les pegan la misma enfermedad de los caballos, que se manifiesta con unas *pústulas* irregulares en las tetas de estos animales. Son estas *pústulas* como azuladas, y tienen la circunferencia erisipelatosa. No tarda la vaca en dar á conocer su enfermedad, y su leche se disminuye mucho: es verdad que dura pocos dias, pero se suele comunicar la dolencia á los que ordeñan

¹ An Inquiry into the causes and effects of the variolae vacinae By Ed. Jenner. M. D. F. R. S. London 1798.

ñan las vacas quando estan en este estado. Esta es perfectamente semejante por sus trámites, por la pústula que sale en el lugar infectado, y por los síntomas febriles que la acompañan, á aquellas viruelas inoculadas en que no se verifica ninguna erupcion, y por esta semejanza se le dá en el Condado de Gloucester el nombre de viruelas de vacas.

El autor de esta obra ha demostrado con muchas observaciones y experimentos bien hechos con personas cuyos nombres expresa, que todos los que hayan padecido esta enfermedad con tal que la hayan tomado, no del caballo enfermo, como sucede algunas veces, sino de la vaca, quedan para siempre exéntos de las viruelas naturales, y libres de padecerlas, ya sea por contagio, ó ya por inoculacion; y como la viruela de las vacas no traiga jamas el menor peligro ni erupcion alguna despues de la calentura, y por otra parte no se pueda contagiar sino por inoculacion; es decir por el contacto inmediato del pus sobre la piel despojada de la epidermis, de aqui es que se conseguiria una gran ventaja en emplear este preservativo contra la viruela ordinaria, con preferencia á la inoculacion de la viruela benigna, pues con aquella no habia que temer ni una erupcion grande, ni el inconveniente de que se pudiese contagiar.

Estas consideraciones movieron á Eduardo Jenner, y á algunos otros prácticos de Inglaterra á inocular con preferencia la viruela de las vacas como preservativo de la comun, y sus repetidísimas inoculaciones han tenido el mas feliz éxito como se puede ver en su obra en que se advertirán al mismo tiempo particularidades muy curiosas é inesperadas, así en la teórica como en la práctica, de este nuevo descubrimiento. ¹

Nota. Los redactores del mejor periódico de agricultura que se publica en Francia, al copiar este artículo de la *Biblioteca británica* ² dicen que aunque hablen en favor de este método tan repetidos experimentos, no se atreven á decidir sobre una materia tan delicada, mien-

¹ Extracto de la Biblioteca británica, num. 69, pag. 258.

² Feuille de cultivateur du 7 nivose an. 7.

mientras el tiempo , la observacion juiciosa , y la sana crítica no confirmen los ensayos del médico inglés. ^r

Método que se observa en Marruecos para dar á los tafletes el color fino de grana.

Preparados los pellejos de cabra con agua de cal para que se les desprenda el pelo , se introducen en agua limpia en donde permanecen por dos días , en cuyo tiempo se purifican de la cal ; luego se ponen en agua con salvado , en que se dexan cinco ó seis días ; se sacan y se colocan en agua en la qual se echa porcion de higos secos ó *pasados*, moviéndolos todos los días , á cuyo tiempo se le introduce tambien un poco de sal , aumentándose la cantidad de ésta progresivamente hasta que pasen ocho días: cumplidos estos se sacan y se salan muy bien colocándose extendidos uno sobre otro : luego que toman la sal se ponen en una especie de prensa que los hace soltar la mayor parte de humedad que han adquirido , y desde luego se procede á la tintura. Para cinco docenas de pieles se necesita libra y quarta de cochinilla (entiéndase que las libras de Marruecos de que se trata tienen algo mas de diez y nueve onzas), ésta se muele bien , y echándola en agua con dos onzas de piedra alumbre , se la hace hervir el tiempo que parezca suficiente á que se *impregnen* bien las partículas de la grana ; separada del fuego se echa en dicha agua de grana media libra de una clase de hierba que en el pais nombran *osba* , y mientras que no se enfria del todo la tintura , uno la vierte con una cuchara en cada pellejo , y otro la va extendiendo : concluida esta operacion se echan las pieles en un estanque de agua en la que se habrá echado corteza de pino de la tierra molida , en donde permanecen quince dias , se sacan , secan , las *cartean* con un hierro y una especie de piedra aspera para suavizarlas y acondicionarlas.

Pa-
 1 La diferente naturaleza que van tomando las enfermedades al pasar de unos animales á otros , podrá tal vez ser la causa de enfermedades nuevas ó desconocidas en lo antiguo.