

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

Del Jueves 15 de Octubre de 1807.

Extracto de las observaciones que leyó en la Sociedad lineana Mr. Bracy Clark, Veterinario de Londres, sobre las especies de rezno¹.

(Por D. Simon de Roxas Clemente).

Poco interesaria á la Economía rural el conocimiento de las varias especies de rezno si los animales que están particularmente expuestos á sus ataques no fuesen por desgracia los mas preciosos para el hombre. Persiguiéndolos sin cesar todo el estío, redoblando su furor en los cortos momentos de descanso y libertad que les concedemos como por necesidad, y depositando sobre ellos en un sin número de huevos el gérmen de otra prole todavía mas molesta, que tal vez acabe con ellos ántes de abandonarlos, vienen casi á ser el enemigo mas terrible de nuestros mas útiles esclavos. Los medios singulares de que se vale el rezno para desovar, y la situacion de las larvas en el cuerpo del animal son otros tantos artículos de su historia no ménos curiosos que importantes. Sin embargo los Naturalistas que tanto han ilustrado la de otros insectos, cuyo conocimiento ninguna aplicacion presenta, tienen todavía ideas muy falsas sobre la de los reznos. Tal es la de que el hemorroidal entra por el ano á poner sus

¹ *Observations on the Genus Oestrus.* Transactions of the linnean Society. Vol. III, XXVI.

huevos, y otras no ménos acreditadas que vamos á rectificar.

Carácter general de los reznos.

Todos los reznos convienen entre sí, y se distinguen de todas las demas moscas por el conjunto de los siguientes caractéres.

Cuernos ó antenas de tres articulaciones ó piezas, la última ó superior casi globosa y con una cerda en la punta, fixadas en dos hoyitos que tiene la frente.

La boca es una simple abertura nada prominente, con un palpo de dos articulaciones y orbicular por la punta á cada lado.

Sobre el rezno¹ del buey.

La larva gusano ó barro² de esta especie vive entre la piel y la membrana celular del buey³ dentro de un absceso ó saco formado por ella misma, el qual se va estrechando insensiblemente hácia la superficie de la piel hasta terminarse en un pequeño agujero. Miétras jóven es lisa, blanca y trasluciente, luego se vuelve poco á poco parda y opaca siéndolo enteramente quando acaba de crecer; en cuyo estado se observan ademas á lo largo de cada uno de sus once anillos dos líneas interrumpidas de manchas mas obscuras, la inferior mas ancha que la superior.

Una y otra línea se componen de pelitos encorvados á manera de anzuelo aunque con direccion contraria. Es probable que el barro tenga la facultad de levantar estos anzuelos por medio de algunos músculos, y la de producir con su movimiento en el absceso la irritacion necesaria para que se efectúe la secrecion de pus que ha de alimentarlo. Los mismos anzuelos sirven tambien de

¹ En tierra de Baza se conoce con el nombre de cuca.

² Asi la llaman en el reyno de Sevilla.

³ El Dr. Latham asegura haberla encontrado en el antro maxilar de una muger.

pies al barro para moverse á su gusto miéntras vive dentro del absceso y para salir de él á su tiempo.

Llegada esta época verifica su salida á luz, se dexa caer en tierra y busca inmediatamente sitio acomodado donde permanecer miéntras se trasforma en crisalida. En este estado le sirve de cubierta la misma piel que tuvo en el de barro y que jamas mudó. Mas ántes de pasar á él se encoge extraordinariamente tomando una figura ménos prolongada y mas irregular.

Son muchos y muy inminentes los peligros á que se halla expuesto el barro quando abandona la tenebrosa estancia que tuvo en la piel del animal; pues si cae en tierra es muy probable que lo pisen los quadrúpedos ó sirva de pasto á las aves; y si en el agua corre grande riesgo de morir ahogado y de ser comido por los peces.

Para salir el rezno de la crisalida hace saltar una pieza ó tapadera triangular que se halla situada á un lado de la punta mas delgada.

El rezno del buey es la especie mas grande en su género (del largo de ocho líneas poco mas ó ménos) y una de las moscas mas hermosas. Tiene la frente velluda y blanca; el pecho ó coraza de color de limon claro y atravesado longitudinalmente por quatro líneas negras en su parte superior, ceniciento por debaxo; las alas de color pardo y sin mancha alguna; el vientre ceniciento en su base, atravesado con una faja negra, y cubierto por la punta de vello leonado.

Aunque son demasiado comunes los efectos de esta mosca, rara vez se consigue verla, y es muy arriesgado el cogerla; porque causa un dolor muy agudo al depositar sus huevos. Se conoce fácilmente quando una res es atacada por el rezno en el espanto y agitacion que sobrecoge á toda la vacada. El objeto de su agresion abandona á los compañeros, y corre precipitadamente en busca de agua donde meterse frunciendo el gesto, con la cabeza baxa, y la cola tiesa y trémula. Las demas reses huyen al agua amedrentadas ó se dispersan por el campo, no bastando á contenerlas las amenazas ni golpes del vaquero.

Quando el rezo embiste á una yunta uncida pueden originarse perjuicios muy serios , porque regularmente echa á correr hácia su frente en línea recta arrostrando vallados y quanto se le opone al paso , sin que sea posible sujetarla. Este es el motivo principal de que en muchas partes usen unos arados que se quitan y ponen en un momento. Los comerciantes de ganado vacuno saben muy bien que el rezo deposita sus huevos con preferencia en las reses mas jóvenes , mas robustas y mas sanas ; y por eso miran como un carácter sobresaliente de bondad el que una res esté llena de barro. Tambien los curtidores han observado que las mejores pieles son las que tienen mas cicatrices de las heridas del rezo.

La prontitud admirable con que este insecto depone sus huevos hace que la res sufra dicha operacion sin cuidarse de espantarlo con la cola , segun lo hace con las demas moscas.

Es muy de notar la aversion que tienen á la humedad todas las especies de rezo ; pues jamas se les ve en tiempo lluvioso ni fresco , ni persiguen como los tábanos y otras moscas al animal que se ha refugiado en el agua.

Sobre el rezo del caballo.

Su larva habita comunmente en el estómago del caballo , y aunque suele agarrarse á qualquiera parte de esta entraña prefiere por lo general el píloro. Tambien se la encuentra alguna vez en los intestinos. Se fixa á la membrana interior del estómago por medio de unos tentáculos encorvados ó anzuelos pequeños que tiene en su punta mas delgada , uno á cada lado de la boca. Desalojada del estómago se ase de qualquiera membrana que encuentra y tambien de la piel de la mano. De iguales tentáculos están armadas las larvas del rezo hemorroidal, las del de la oveja , y probablemente todas las que se alimentan de las membranas mucosas que tapizan los canales interiores del cuerpo ; mas no las que habitan baxo la piel de varios animales.

Es esta larva rolliza y verde, y tiene once segmentos ó anillos, armados todos por su margen, excepto los dos posteriores, con dos series de cerdas ó espinas córneas que miran hácia la cola ó extremidad truncada del cuerpo. Parece muy probable que solo se nutre del quilo, convirtiéndolo tal vez todo en substancia propia ó sin excrementar residuo ninguno.

Por esto y por la lentitud con que crece debe ser muy corta la cantidad de alimento que traga, y de ahí, al parecer, la gran dificultad de destruirla con ningun medicamento ó veneno propinado al caballo. Yo he visto las larvas vivas en el cadáver de uno que habia tomado una onza de opio cada dia en toda la semana anterior.

Tambien se ha experimentado que no puede matarlas el tabaco aunque se administre en grandes cantidades. Los purgantes drásticos que expelen las tenias y lombrices con tanta abundancia rara vez afectan las larvas.

No puedo concebir que este vicho sea tan funesto al caballo como suponen generalmente. Es inegable que quando se le desprende del estómago dexa una impresion profunda en la parte donde estaba agarrado, pero no creo pueda asegurarse que la irritacion causada por él sea capaz de producir un espasmo mortal en la entraña ó en el píloro, ni que reuniéndose muchos en este sitio lleguen alguna vez á obstruirlo en términos de cerrar el paso á los alimentos. Sin duda que los Mariscales ignorantes sorprendidos con la extraña vista de los barros al disecar un caballo suelen imputarles la muerte del animal. Pero lo cierto es que apénas habrá ninguno libre de ellos.

Salen los barros del cuerpo del caballo desde fines de Mayo, tiempo en que acaban de crecer, hasta fines de Junio ó mas tarde. Luego que caen al suelo se acomodan en un sitio proporcionado para convertirse en crisalidas, y al cabo de seis ó siete semanas aparece la mosca. Tiene esta la frente vellosa y blanca; el pecho pardo, mas obscuro por el medio; las alas blanquizas con una lista negra que las atraviesa hácia su mitad, y dos manchi-

tas tambien negras cerca de la punta; el vientre amarillo parduzco con manchas y puntos negros en las junturas de los anillos, como en el macho y puntiagudo y mas obscuro en la hembra.

Es muy singular el modo con que se conduce la mosca madre para procurar sitio á su prole en el estómago del caballo. Llegado el momento de desovar designa el animal en que ha de verificarlo, y acercándosele se mantiene en el ayre mientras prepara el ataque; luego se fixa delante de la parte en que ha resuelto depositar el huevo, y despues de estarse suspensa algunos segundos enviste de repente y lo dexa pegado á un pelo sin pararse un instante. Se aparta entónces del caballo un corto espacio para preparar segundo huevo que deposita del mismo modo que el primero, y así sucesivamente hasta apurarlos. El gluten que baña al huevo y por cuyo medio se pega al pelo toma una consistencia firme luego que se seca.

Una vez acostumbrados los caballos á esta mosca ya no piensan en defenderse de ella, porque no les causa incomodidad alguna ni sospechan nada de sus traidoras miras.

He observado que la mosca no pone sus huevos indiferentemente en qualquiera parte del cuerpo del caballo, sino siempre en las que están mas expuestas á ser lamidas, como las puntas de la crin, los costados, el lomo, y principalmente las corvas.

A los quatro ó cinco dias de estar los huevos pegados al pelo se hallan ya dispuestos para avivarse apénas se les apliquen el calor y la humedad. Basta el contacto de la lengua del caballo para que se presente al instante pegado á ella un gusanito muy activo, el qual será muy pronto conducido al estómago con los alimentos. Si un huevo entra por casualidad en el estómago del caballo ántes de avivarse, puede muy bien pasar al canal intestinal en este estado. Pero entónces es ya mas precaria y ménos agradable la suerte de la larva, porque queda expuesta á la acrimonia de la bilis.

Por fortuna es muy considerable el número de estos insectos que muere prematuramente, pues de mil huevos apenas llegará mas que uno al estado perfecto de mosca. La larva que se aviva sin ser lamido el huevo vaga algun tiempo inútilmente en busca de guarida, y luego perece, algunos huevos caen á tierra arrastrados por el agua. Situada la larva en la boca del caballo todavía corre mucho peligro de ser estrujada por la masticacion. Quando ya llegó al estómago se halla expuesta á pasar á los intestinos envuelta con los alimentos, y al salir por el ano puede tener la desgracia de caer en la inmundicia ó en el agua y morir anegada. Si cae en un camino es muy probable que la pisen, y en qualquiera parte que caiga la están esperando los páxaros para devorarla, pues solo por eso siguen tan constantemente á las yeguas.

Apénas dudo que esta larva habite tambien en el estómago de todos los quadrúpedos análogos al caballo, pues la he encontrado en el de un asno.

El rezno del caballo es sumamente sensible al frio y al calor, jamas se acerca al agua porque le seria fatal su frescura.

Es de notar que los tábanos y otras moscas contribuyen muchísimo á que se logren los huevos del rezno, porque irritando con sus picadas la parte de la piel á que se hallan pegados estimulan al caballo á que se lama y se lleve las larvas á la boca. Tambien puede llenarse de ellas un caballo haciéndole á otro que tenga los huevos el agasajo de lamerlo.

Se continuará.

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

No es solamente peculiar á la Andalucía la maniobra de achatar ó apelmazar la tierra, para impedir la evaporacion de la humedad subterránea, y para que las plantas padezcan menos de los excesivos calores, y de la sequedad de la ardiente estacion del verano. Suele exe-

cutarse asimismo en otras muchas provincias de la Península, sin embargo de que no se sacan de ella todas las importantes aplicaciones que he observado en el territorio de Sanlucar.

Usan en muchos pueblos de la Mancha de este apelmazamiento para cultivar los melonares de secano, que labran con el arado. Luego que han entresacado las plantas sobrantes de los casilleros, que dicen *desmatar*, igualan con el mayor esmero los surcos que abrió el arado, y baten el terreno con el ancho del azadon. La tierra debe hallarse bien seca y enxuta para suministrar con ventaja esta operacion. En la inmediacion del casillero es siempre mas fuerte el apelmazamiento ó achatado. Cuidan con todo el posible esmero de que la superficie del terreno quede perfectamente igualada; y siempre que arrancan las malas yerbas en lo sucesivo, apelmazan sin dilacion la tierra, á fin de que la disipacion de la humedad subterránea sea mas lenta, y de que la impresion del sol sea menos activa.

Nos proponemos practicar nuevos ensayos para deducir la importancia y utilidad de esta práctica; variando sus aplicaciones en los diferentes cultivos.

De la utilidad del achatado.

Engruesan las uvas notablemente á beneficio del achatado; se aumenta su diámetro y peso, y adquiere el xugo un sabor mas azucarado, delicado, y suave. Las uvas de las viñas achatadas son mas tardías; se crían verdosas; y no adquieren aquel colorido que suele sobresalir en los racimos de los majuelos mal labrados; y son preferibles para comer, llamándolas comunmente por esto en Sanlucar *uvas de plaza*. Hay algunos mayetas que hacen grangería con las uvas de plaza, reiterando las rebinas y achatados á fin de que se suavizen sus xugos, y se crían mas delicadas y apetitosas.

La uva de los majuelos que se rebinan frecuentemente es mas crecida, mas delgada de hollejo, mas xugo-

sa , suave y deliciosa , aguanta mucho mas tiempo en la cepa sin pasarse , y en sus vinos sobresale constantemente un aroma muy apreciable. Algunos atrasan su vendimia por medio de las rebinas , en la persuasion de que las uvas tardías proporcionan en lo general mejores y mas preciosos vinos. En comprobacion de este principio , vemos que los mejores vinos Xerezanos son producidos por las uvas tardías perfectamente maduras. Creo tener algun fundamento para sospechar , que quanto mas tarda el zugo de la uva en incorporarse y perfeccionarse , tanto mas superior y delicado es el mosto. Se nota asimismo , en prueba de este aserto , que no solamente son mas crecidos los racimos de las cepas próximas á las veredas y pasos transitados ; sino que se asegura que es un mosto mas pesado que el de las demas cepas que no han tenido igual beneficio. No dudan los cosecheros Sanluqueños que lograrían con estas uvas separadas de las demas un vino de mas aguante , mas delicado y perfecto y de mas fuerza y vigor. Se sospecha generalmente en Sanlucar , que se debe este exceso de calidad , al pisoteo continuo de los transeúntes , y en ese caso lo juzgan como un equivalente de achatado. Otros hay es cierto , que juzgan con Herrera que el principal promotor de aquel beneficio es el polvo que levantan los pasajeros al paso. No parece con efecto tan errada la opinion de que el polvo nutre y alimenta á los racimos ; contribuyendo á su aumento , buen gusto y madurez. He reflexionado que así como absorven los vasos aspiratorios de los vegetales las emanaciones vagas en la atmósfera , así tambien pueden desleir y utilizarse del polvillo mas tenue que vaga en el ayre y se fixa sobre el racimo y hojas de la vid.

A vista de estos efectos ha habido en Sanlucar quien ha llegado á imaginar que recibiria notable beneficio una viña si se empedrase. Fundan tan extraña idea en el principio del achatado. Deben considerar que no solo impiden la epavoracion las rebinas y asentados ; sino que hay muy notable beneficio en la entrecava ó rebina. Pueden citarse es cierto los grandes esquilmos que producen muchas par-

ras plantadas en los patios empedrados ; pero se deben en gran parte á otra causa que ya hemos insinuado. » Los habitantes de Fontainebleau no temen á los insectos ni á los páxaros. Casi todas sus parras están cerca de las habitaciones y en los patios enlosados ó empedrados ¹, mantenidos con mucho esmero para que los insectos no puedan encontrar asilo ; los páxaros huyen de la presencia casi continua del cultivador » ².

Podrán los lectores graduar en algun modo la ventaja de las rebinas y achatados con solo atender al exceso de producto de una viña de dos aranzadas de tierra , y de 1800 cepas , sobre otra de igual extension plantada á la linde en el mismo día con igual esmero , y en terreno de la misma naturaleza. El hábil capataz Pablo Galan , que es de los prácticos mas inteligentes en el cultivo de viña que he tratado , logró en la vendimia de 1806 (hallándome yo en Sanlucar) 79 arrobas y media mas de mosto en las dos aranzadas mencionadas , que obtuvo otro capataz vecino en las otras dos aranzadas de viñas inmediatas. Suministró Galan á su majuelo tres rebinas y tres achatados , y el otro solamente rebinó y acható una sola vez. Si reflexionamos de que las uvas aumentan su volumen , y crecen su caudal cúbicamente , no nos maravillemos tanto de este exceso.

Graduando los 32 jornales , que á lo sumo empleó Pablo Galan para suministrar las dos rebinas extraordinarias á sus dos aranzadas de viña , á razon de diez reales cada jornal ; nos resulta un exceso de gasto de 320 reales ; restando esta cantidad de los 874 reales y 17 maravedises que percibio por el importe de las 79 $\frac{1}{2}$ arrobas de mosto , á razon de un ducado cada arroba , dexó de utilidad neta 554

¹ »El empedrado produce otro bien. Si el terreno es húmedo y arcilloso hace que se pudran las raices ; pero en una tierra arenisca y excesivamente seca , como la de Fontainebleau , es muy ventajoso , porque impide la evaporacion de la humedad subterránea , la retiene al pie de las plantas , y de esta manera favorece poderosamente la vegetacion. » Rozier.

² Guerra : traduccion de Rozier.

reales y 17 maravedises mas que la otra porcion que solamente se rebinó una vez. Demuestra este resultado , que quanto mas trabajo se emplea en un fondo , en tanto excede y sobrepuja el producto de las viñas.

Sobre la utilidad ó perjuicio de estercolar las viñas.

Suelen muchos estercolar las viñas ya fructíferas en Sanlúcar. Convienen generalmente todos aquellos labradores y cosecheros en que se aumenta con el estiercol el producto de las cepas ; pero pocos niegan de que desmerece la calidad de sus uvas. En muchos casos se logran solamente vinos flojos y muy inferiores , y en otros toman el mal gusto de los abonos que se han usado. Son de opinion no obstante algunos Sanluqueños que siempre que se abonan las viñas con medida y precaucion , se mejoran los esquilmos y se logran buenos vinos. Es expuesto el generalizar estas doctrinas sin hacer distincion de los terrenos , temperamentos y localidades. Nadie dudará de que son sumamente perjudiciales á la calidad de la uva los excésivos abonos que usan algunos mayetas para lograr un fruto quantioso. Pocas veces pueden conciliarse las dos circunstancias de cantidad y calidad en los esquilmos de las viñas. Desaprueban por esta causa los cosecheros inteligentes el abonar los majuelos plantados en terrenos pingües ; pero en las arenas de Sanlúcar , y en las tierras áridas , pocos niegan de que resulte utilidad al viñedo del estiercol moderado , sin que se deteriore la calidad de los vinos. "En la misma proporcion que abundan los xugos nutricios , se ensanchan y adquieren mayor capacidad los vasos que elaboran y transmiten la savia. El tránsito de esta se efectúa con tanta mayor rapidez , quanto mas capaces ó de mayor calibre son los vasos que la filtran ; circulando de consiguiente ménos elaborada , y resultando por necesidad un vino ménos trabajado , insípido y falto de alkool." ¹ Suele acontecer con frecuencia que las vides

¹ Chaptal : culture de la vigne. Tom. 1. pag. 334.

plantadas en terrenos muy pingües, ó en los que se embasuran con exceso, produzcan muchos sarmientos lozanos y viciosos; pero que fructifican con escasez. Sobrecargada en semejantes circunstancias la savia de substancias crasas, ocasiona indigestiones en la planta; no puede diluirse con oportunidad la linfa, y por falta de estar bien preparada y digerida, se pudren los racimos repletos de un xugo vicioso, y pocas veces adquieren las uvas el punto de madurez correspondiente.

Es útil muchas veces el abono para vigorizar y renovar las viñas viejas, endebles y desmedradas. Agradecen asimismo el estiércol las viñas, que se cultivan en los terrenos frios y tardíos. En las albarizas de Sanlúcar, que se benefician con estiércol, se anticipa el desarrollo y florescencia de las vides, brotando con mas brevedad á causa del calor artificial que se las ha comunicado. En los países ardientes debe usarse generalmente el estiércol con mas tino y moderacion que en los frios y húmedos.

Método de distribuir el estiércol.

Estercolan generalmente por el otoño las viñas de Sanlúcar en la época que alumbran las cepas. Las aguas invernizas filtran de este modo los xugos del estiércol en los lechos inferiores; disfrutando las raíces sustentadoras de todo el regalo que puede resultar de este beneficio.

Colocan el estiércol de monton en las casillas ó piletas hondas que abren para este efecto á la profundidad de media vara, á cuya hondura nunca alcanzan las labores comunes. Dura de este modo la virtud y beneficio de la basura ocho ó mas años; no se disipan sus gases, y no se desentierra el abono en la época de executar las labores anuales de las viñas. Tiene una ventaja el embasurar hondo, y es que las raíces se dirigen profundamente en busca del alimento; pues en el caso de que se esparramase en la superficie de la tierra subirian ellas, y se estropearian fácilmente con las labores de

ázada. No entierran el monton de estiércol en la camada, y si entre cepa y cepa en el medio de los *cruzados* de las piletas de la alumbra regular. En el caso de que se distribuya el estiércol en la camada, lo desentierran los operarios quando executan la alumbra, y se disipa mas brevemente. Usan de la *labor de casillas*, ó de la *alumbra de triángulo* en el año que embasuran, porque penetrando y profundizando siempre menos la azada en el parage que corresponde *al cruzado*, dura por mas años enterrada allí la basura.

En cada casilla abierta en el hueco ó claro de cepa á cepa echan una buena espuerta de estiércol enterizo, que cubren oportunamente con tierra. Yo no dudo que seria mas útil el abonar las viñas mas frecuentemente y en menor cantidad, aunque resultase mayor gasto de jornales. El estiércol que se usa de una vez, rendiria sin duda mas utilidad al majuelo, si se dividiese en quatro épocas, y se abonase nuevamente el terreno cada dos años.

Algunos mayetas suelen esparcir el estiércol al rededor del pie ó raiz de la cepa; pero todos opinan que siempre perjudica á la viña, y que los vinos adquieren comunmente el mal gusto de la basura. Algunos pocos tambien extienden el abono sobre la tierra, como lo executan quando preparan los *agostados*; pero no todos aprueban esta práctica, por dispendiosa y de corta utilidad.

Duracion del estiércol.

Gradúan los Sanluqueños que dura ocho años en los terrenos albarizos, el beneficio del estiércol colocado de monton, pero que en las arenas pierde mas brevemente su eficacia. Guardan por lo general el periodo de ocho años, para volver á embasurar de nuevo. El beneficio del estiércol es considerable durante los tres ó quatro primeros años, quando las cepas adquieren medros singulares, y un luxo de vegetacion á veces perjudicial; pero se disminuye la actividad del abono durante los qua-

tro años consecutivos. Las viñas acostumbradas al estiércol padecen y desfallecen si se interrumpe su uso.

De los estiércoles que mejor adaptan para las viñas.

Usan generalmente los Sanluqueños, para beneficiar sus majuelos, del estiércol enterizo de caballeriza; cuyas malas consecuencias están reconocidas por todos los agrónomos juiciosos. Han empleado, asimismo, como abono alguna vez los viñaderos de Sanlúcar el excremento humano, mezclado con los burujos y lias de la uva luego que han servido para la destilacion de los aguardientes, adquiriendo estos vegetales unos medros extraordinarios, y una frondosidad excesiva. Contemplo que es este estiércol demasiadamente fuerte y acre para los majuelos, y que debe usarse con economía y precaucion á fin de que no perjudique.

Los Catalanes preparan y benefician sus majuelos, formando *hormigueros* para la combustion de las brozas, sarmientos, y otras leñas con que queman y bonifican la tierra. En los terrenos áridos, cansados ó esquilados aprovecha el légamo como abono. Se emplea este luego que se ha secado, conviniendo que pase el invierno para que se suavice y sazone. Los abonos que, segun los autores mas acreditados, aprovechan á las viñas son las cenizas, los mazacotes, el polvo de los caminos, y los estiércoles vegetales reducidos á mantillo. En algunas circunstancias se han usado los abonos minerales, no tanto por su calidad alimenticia, quanto en clase de abonos mecánicos. En unas ocasiones se han adoptado las arenas para desunir y dividir las tierras demasiadamente tenaces y compactas, empleándose en otros casos las arcillas y margas para prestar alguna adhesion y trabazon á muchas tierras demasiadamente sueltas y ligeras.

Se continuará.

ALMANAK DE HORTELANOS.

Marzo.

Patata. El tiempo mas regular de plantar las patatas en este temperamento es á últimos de marzo y en abril. Se cortarán horizontalmente los trozos para plantar, y no á lo largo ó de punta á punta como acostumbran muchos hortelanos, porque esto es perjudicial á la planta; por motivo de que cada yema fértil produce interiormente una raicilla muy delgada, que se extiende por lo regular en una direccion vertical mas ó menos obliqua y se nutre de la parte carnosa de la raiz ó patata, segun se explicó en los experimentos fisiológicos que se publicaron en este periódico¹; y así si se llega á destruir esta raicilla interior, padece siempre la yema ó parte por donde brotan las plantas. En cada trozo ó pedazo de patata deben quedar dos ó tres yemas fértiles, y generalmente se desechan las dos puntas ó extremidades porque contienen muchas yemas estériles. Quanto mas crecidos son los trozos que se plantan, tanto mas abundante es el esquilmo y mayores las patatas que producen. No conviene dexar amontonados por muchos dias los trozos de patata que se destinan para el plantío, porque se origina una especie de fermentacion que es muy perjudicial á estas plantas. Los hortelanos plantan por lo regular muy espesos los golpes de patata; en los jardines los dexamos á dos pies de distancia unos de otros; advirtiéndole que quando se plantan las patatas menudas se ponen mas inmediatas, porque entónces no ensanchan tanto, y de consiguiente no necesitan el mismo espacio.

Pataca. Se plantarán y dividirán las raices de las patacas en el caso de no haberlo executado en febrero que es el tiempo mas propio. Se destinan por lo regular para el cultivo de este vegetal los bordes de las caceras que sirven para la distribucion de los riegos.

Se sembrarán las simientes de esta planta en este mes, en el caso de quererla propagar por este método que es

¹ Seman. tom. XVIII. pag. 17.

siempre mucho mas lento sin resultar ninguna ventaja.

Escorzonera y Salsifi. Se prepararán y labrarán bien á principios de marzo las eras que se destinen para sembrar la escorzonera, advirtiendo que esta planta prevalece en los terrenos ligeros, sueltos y sin cantos; y que del mismo modo que las demas plantas de raices ahusadas y carnosas se inutiliza su producto en los terrenos fuertes y pedregosos. Se granea ó siembra de asiento esta semilla esparramándola muy clara y dexándola cubierta con un dedo de mantillo. Muchas de las plantas que nacen de esta siembra se suelen tallecer y florecer en el mismo año; pero no desmerece por esto la raiz que se conserva por dos ó tres años en el terreno, y se saca luego que ha engruesado lo suficiente.

Por marzo se pueden hacer tambien algunas siembras de salsifi, del mismo modo que se dixo en el mes anterior. Estas plantas están muy expuestas á tallecerse en nuestro clima, y si llegan á florecer se desperdician las raices sin poderse conseguir ninguna utilidad.

Chirivía Tudesca. En marzo se puede hacer la siembra de la chirivía tudesca, si es que no se executó por febrero. Igualmente se multiplica esta planta con mayor brevedad dividiendo los hijuelos ó retoños que brotan las raices. Plántanse estos á la distancia de un pie en unas zanjillas que se abren al intento; y las coronas ó parte superior de las raices se dexan cubiertas con solo dos dedos de tierra bien mullida. Se aprovechan asimismo para la propagacion de este vegetal las coronas ó parte superior de las raices que se corta al tiempo de gastarlas para los usos económicos á que se destinan. Estas coronas se conservan por lo regular entre arena humedecida, para que no se sequen y pierdan el xugo de que depende su vegetacion; y en marzo se plantan del mismo modo que los hijuelos despues de haber cavado y desnuzado muy bien el terreno. Apetece esta planta la humedad, y así se tendrá cuidado de no escasearla los riegos siempre que necesite de este auxilio. *Se continuará.*