



REVISTA DEL CÍRCULO AGRÍCOLA SALMANTINO.

REDACCION, ADMINISTRACION y noticias sobre máquinas agrícolas de diferentes autores; plazuela de los Baños, núm. 1.

PUBLICACION SEMANAL.

PRECIO DE SUSCRICION:—Para los que no sean socios cinco reales trimestre en la capital, y seis fuera, franco de porte.

LAS INUNDACIONES.

Por el desbordamiento de ríos sin cauce, y por la Huvia que caía á torrentes en la noche que precedió al 15 de Octubre, se inundaron comarcas importantes de las provincias de Murcia, Alicante y Almería, arrastrando las aguas en su impetuosa corriente, y convertidos los llanos en mares, cuanto encontraban á su paso. Los árboles, los frutos de la tierra, la tierra misma, la vivienda de los hombres, y los hombres que dentro de ella se albergaban, eran precipitados por el torbellino de la corriente, en medio de las lobregueces de una noche, con todos los horrores de la desolacion.

El valor, la prudencia, todo era, todo fué en las primeras horas de aquella noche y de aquella madrugada aciagas, inútil. El marido veía sucumbir á su mugér, la madre á sus hijos, los miembros en fin de una familia, y los pedazos mas caros al corazon, sin poderse prestar ayuda, sin alentarse y confortarse en aquellos trances amargos. Recien desposados, que al albor de su dicha, se desposaban con la muerte en un abrao eterno.

Y los que sobreviven á tamaño infortunio, de que hay pocos ejemplares, se encuentran hoy sin medios de subsistir, sin la choza que les abrigaba, sin el campo que les proporcionaba su sustento.

Al anuncio de estas desgracias, que el telégrafo y la prensa llevaron de uno á otro confin, todo pecho noble se sintió conmovido, y toda alma generosa dispuesta á aliviar en lo posible la suerte de los

que viven, privados, en un momento, de sus bienes y de todo recurso y medio de existencia.

En Madrid, tomando la iniciativa el Gefe del Estado, el Gobierno, la prensa, intérprete del sentimiento nacional, las autoridades y los particulares se organizaron con presteza juntas y suscripciones que lleven el consuelo, y una muestra de pública y nacional simpatia, á esas comarcas, ayer tan bellas, convertidas hoy en paramos y eriales.

Pueblos enteros han desaparecido, entre otros el que tenia el nombre, tan significativo y alarman-te, de *Nonduermas* y algunos ven convertidos en escombros y en ruinas, los edificios y las casas de aquella huerta, que en produccion y en belleza podia competir con las mas bellas y productoras.

Y no es solo en Madrid, y en todas las poblaciones de España donde se ha participado de esta angustia y tribulacion, y tratado de allegar socorros para hacerla mas llevadera, sino que en Francia la prensa, dando un noble ejemplo de que la desgracia es cosmopolita, abre suscripciones en las columnas de sus diarios, encabezándolas con las de sus redactores. España debe significar su gratitud á ese pueblo amigo y hospitalario, con el cual nos unen otros vínculos de simpatia.

Pero si eso hacen los extranjeros á tanto y mas estamos nosotros obligados que al cabo aquel pueblo es un vecino, y nosotros somos la familia de la misma casa.

El Sr. Gobernador de la Provincia citó el Lunes por la tarde á una junta en los salones de la Diputacion para arbitrar entre todos, porque esta es la causa de todos, los medios mas eficaces y espeditos



al propósito á que la reunion se encaminaba. De allí salió nombrada una comision para organizar los trabajos, á fin de que los resultados estén en armonía con el deseo general, y allí mismo se inauguraron suscripciones, respondiendo todos patrióticamente á las escitaciones de la primera autoridad de la provincia, á la cual no hemos de escasear nuestros elogios.

Ahora, en la medida de nuestras fuerzas, demos señal de que la caridad se alberga en nuestro pecho. Labradores son los que padecen, vayamos en su ayuda. El infortunio suyo podemos experimentar mañana. La sequía y la inundacion son plagas entre otras que á todos nos amagan.

El labrador esconde en la tierra la semilla, y consultando á los astros, la limpidez de la luna y el brillar de las estrellas, para deducir el cambio de los tiempos, pasa, entre zozobras y esperanzas, el suyo, hasta que el sol dora sus mieses, en gran peligro mientras no se entrojan.

Nadie vive como él fiado á la Providencia. Por eso de ordinario su existencia se desliza consagrada á sus faenas, y agena á otros cuidados: por eso son mas morigerados, mas tranquilos, mas codiciosos de la paz, menos dados á revueltas y turbulencias, los pueblos agrícolas.

Individuos del *Círculo*, á contribuir al socorro de hermanos nuestros en la desgracia, de viudas desoladas, de niños sin padres, de familias enteras sin hogar! La caridad es una chispa de fuego, desprendida del cielo, para iluminar las tristezas de la vida. El que mucho tenga, con lo que pueda; el que tenga poco, con su óbolo. La ofrenda del pobre vale mas á los ojos del que escudriña el corazón y pesa en fiel balanza las acciones, que las esplendideces del rico, por mas que sean tambien aceptables y meritorias.

R. LOSADA.

EXTRACTO DE LA CONFERENCIA FILOXÉRICA

DADA

EN FREGENEDA, PROVINCIA DE SALAMANCA,

POR

DON CECILIO GONZALEZ DOMINGO,

INGENIERO AGRÓNOMO.

(Conclusion.)

La palabra *Phylloxera* significa seca-hojas, porque este es el sintoma que se observa en aquellos órganos cuando la planta es atacada por el insecto.

Inventóla Mr. Boyer de Fonscolombe en 1834 para designar el animal microscópico que marchitaba las hojas del roble albar, y en 1868 Mr. Plachon la aplicó á la especie que destruye las viñas, designándola con el nombre de *Phylloxera vastatrix*.

Conocido su nombre, procedia examinar su estructura anatómica; pero ya os he indicado que venimos á obtener resultados positivos, para lo cual nada mejor que exhibir el insecto en los diferentes estados en que se encuentre en estas preparaciones microscópicas, hábilmente confeccionadas por el sábio naturalista Sr. Graells.

De este modo os formareis más cabal idea de lo

que es el insecto que si nos estendiéramos en eruditas consideraciones, para lo cual, como para esta sencilla conferencia, es evidente mi incompetencia.

Tendremos sin embargo que dar á conocer algunos de sus caracteres para distinguirlo de las especies más afines y semejantes y, sobre todo, para no confundirle con un insecto cualquiera, como ha sucedido varias veces, y producir alarma que cuando es infundada viene despues á ser perjudicial.

Pertenece la filoxera á la seccion de los chupadores, que se alimentan de sustancias líquidas ó semi-fluidas, que toman por medio de una especie de trompa prolongada de forma triangular; orden de los hemípteros (medias alas), sub-orden de los homojeteros, así llamados porque las alas tienen la misma consistencia en toda su extension, caracteres que no podemos apreciar fácilmente porque se trata de un ser tan pequeño que se oculta á la simple vista y solo nos revela su presencia por sus efectos, esto es, cuando el mal apenas tiene remedio.

Es de la familia de los filoxeridos, género *Phylloxera*, al cual corresponden varias especies europeas unas y americana otra, que es la más funesta y terrible.

De las primeras se conocen las llamadas *Quercus, florentina, coccinea, signoreti, corticalis y spinulosa*, descritas por Targioni Tozzetti, profesor de Florencia, segun el cual ninguno de estos insectos causa daños notables á los vegetales.

En cambio la especie americana merece toda nuestra atencion, por la trascendencia del mal que está causando y por el interés de la placeta que sucumbe bajo su accion.

Es de forma ovalada y achatada, color amarillo de caña, más ó menos vivo y más ó menos ocráceo en algunos ejemplares.

Con relacion al sitio en que vive, se llama aérea ó *epigea*, subterránea ó *hipogea*; y segun los órganos que ataca se divide en *galicola* ó *folicola*, porque vive en los pámpanos dentro de agallas, que podeis examinar en esta hoja, ó chupando las raices de la vid, llamándose entonces *radicicola*.

Hay quien supone que la *galicola* y *radicicola* son dos especies; pero Max Cornu ha demostrado no existe diferencia esencial en la estructura de estos dos insectos.

El naturalista Girad sienta por principio que solo de la vid vive la filoxera *vastatrix*, es decir, que solo se alimenta de esta planta. En ella hincan su trompa en las partes tiernas de la raiz y empieza su obra destructora, que sigue de una á otra generacion y de una á otra capa vegetal, absorbiendo sus jugos, descomponiendo la caldilla y aniquilando la planta hasta dejarla moribunda ó muerta.

Entonces las raices y las hojas ofrecen el aspecto que ahora vereis en estos ejemplares que pasarán á vuestras manos, á la vez que otros de raices sanas, para que compareis el efecto de ese pequeño pulgon, que tiene preocupado al hombre de ciencia, aterrados á los viticultores de Europa y alarmados á los gobiernos de los pueblos más poderosos de esta parte del mundo.

Como medio de compensar su pequeñez para convertirle en un enemigo formidable, la naturaleza ha dotado á la filoxera de generacion *parte no genérica*, esto es, que desarrolla sus gérmenes sin la fecundacion, extraño fenómeno que aumenta la importancia de la filoxera.

-Para llegar á su estado más perfecto sufre varias mudas y en aquel caso se ofrece bajo dos aspectos diferentes: con alas y sin alas. Esta es la que mayor estragos ocasiona en los viñedos, si bien la primera tiene inmensa importancia bajo otro punto de vista. Os puedo ofrecer ejemplares de la aptera ó sin alas, que podreis examinar con este lente *Stenope*.

La hembra alada la podreis examinar en las láminas que contiene este pliego, profusamente repartido por la Dirección general de Agricultura, para testimonio permanente de la calamidad que nos amenaza.

La hembra aptera hace la postura de sus huevos, que son de color amarillo vivo, casi siempre en las rugosidades de la corteza; bajo la acción del calor, el germen contenido en el huevo toma vida y pasado un tiempo variable con la temperatura, de cinco á ocho días próximamente, aparece el nuevo ser, que toma el nombre de larva y es parecido á la hembra adulta, que ya conocéis.

Todos los insectos que nacen son hembras y todos los huevos que ponen son fecundos y en aptitud de dar vida á otros seres provistos de igual poder hasta que despues de varias generaciones, aun no señaladas en número, pues las opiniones son varias, se extingue esa formidable facultad, sin que por esto desaparezca el germen de la plaga, como ahora veremos.

En este segundo estado ó de larva, pasa el insecto un periodo de tiempo de veinte dias próximamente, durante los cuales verifica tres mudas ó cambio de piel para convertirse en hembra adulta aptera propia para la reproducción.

La larva, apenas sale del huevo, busca el sitio del vegetal donde la conviene fijarse, hunde la trompa ó chupador y comienza su obra de destrucción.

Al terminar el verano se observa entre las larvas subterráneas individuos que experimentan otras dos mudas ó sea el cuarto ó quinto cambio de piel.

A la cuarta muda el insecto nos revela su conversión en ninfa, la cual pasado cierto tiempo muda de nuevo de piel y se transforma en insecto perfecto alado, que es el destinado á perpetuar la especie.

Para esto las primeras hembras depositan en las partes verdes y tiernas de las raíces cuatro huevos, de color blanco amarillento, dos más grandes de los cuales resultan hembras aladas y de los pequeños machos, también alados. Por medio de estos seres ya sexuados tiene lugar la fecundación copulativa, en cuya virtud produce la hembra un huevo único llamado de *invierno*, del cual sale una hembra aptera, punto de partida de todas las que se reproduzcan sin fecundación previa y origen de la asombrosa descendencia que ahora conoceréis.

Hemos indicado ya que la vida del insecto se prolonga por más ó menos tiempo, ignorándose por lo tanto el número de generaciones que la filoxera tiene debajo de tierra. Pero suponiendo que en un país meridional no exceda de seis, y admitiendo que cada una de ellas produzca por término medio veinte huevos, vereis el secreto de que un animal tan pequeño de muerte á uno de los vegetales más robustos.

Al iniciarse el movimiento de la savia en primavera, se aviva el huevo de invierno y resulta la hembra fundadora ó primogénita, que al cabo de pocos dias depone veinte huevecillos, de cada uno

de estos aparece otra generación de hembras y todas ellas dotadas de la facultad de multiplicarse sin fecundación previa y así sucesivamente, de tal modo que al fin de dichas seis generaciones, y en el espacio de Abril á Agosto, por término medio, producen la siguiente descendencia.

1.ª generación 20 insectos.

2.ª 400.

3.ª 8.000.

4.ª 160.000.

5.ª 3.200.000.

6.ª 64.000.000.

Está, pues, como veis compensada la pequeñez del insecto con su fecundidad y por consiguiente no os sorprenderá ahora que se le considere como un enemigo poderoso y casi invencible:

Si á esto añadimos los medios que tiene de propagarse y eitamos algunos datos acerca de los daños que causa nos convenceremos todos de la importancia del mal.

La filoxera aptera, radicícola, se esparce por las raíces poco profundas y muchas veces por la superficie del suelo. Este, según sus condiciones, puede retardar la difusión del parásito subterráneo, pues un suelo compuesto de arena se opone á sus movimientos, y asimismo la retarda una plantación espaciada, porque en este caso es más difícil el transporte del pulgon de cepa á cepa. En cambio donde las cepas se hallan muy próximo como sucede en este país la difusión encuentra condiciones favorables.

Por la vía aérea y por el vuelo del insecto, se transporta de una cepa á otra, si bien á cortísimas distancias, Pero el aire, obrando sobre las alas del parásito, le transporta á mayores distancias, que según opinion de la comisión superior de la Academia de Ciencias de Francia no pasa de 20 kilómetros y en uno y otro caso cumple la misión de difundir la plaga y propagarla de una manera pasmosa.

Esto mismo tiene lugar por las vías del comercio. Como una sola filoxera, como un solo huevecillo basta para dar origen á la plaga y el germen puede pasar desapercibido, bien adhiriéndose á la planta ó á su cepellon y aún á la ropa del que visite sitios infestados, comprendereis el peligro de que nuestros viñedos sean invadidos y la razón de que se halle prohibida la introducción de plantas vivas, particularmente de sarmientos de países infestados.

Observo que voy fatigando vuestra atención y aun nos resta examinar detenidamente algo de los daños que la filoxera ocasiona, para cuyo fin y mayor claridad y más fácil conocimiento, aquí teneis raíces atacadas por la filoxera y hojas de vid filoxerada. En la primera y en sus partes tiernas, clava como os he dicho, el parásito su chupador cuando las larvas despiertan del sueño en que las sumió el invierno y produce en número considerable de ampollas ó abultamientos que primero se presentan blanquecinos, más tarde amarillos y por último pardos.

Estos abultamientos, que en lo sucesivo distinguireis perfectamente, interrumpen el paso de la savia, sobreviene la descomposición de los tejidos y como resultado inmediato la muerte de la raíz y por consiguiente de la planta.

La filoxera adulta vive comunmente en las raíces gruesas y sus picaduras no son de efecto tan sensible como en las raicillas.

En los órganos exteriores, la presencia de la filoxera se refleja por el color amarillo de las hojas, que afectan en los viñedos filoxerados una forma circular, parecida á una mancha de aceite, que se extiende desde el centro á la periferia, siendo más intenso en aquel, lo cual prueba que el ataque empieza por una cepa y el parásito se difunde por las inmediatas en la disposición que hemos indicado.

Más no creais que estos caracteres se descubren inmediatamente que el parásito ha invadido un viñedo.

Generalmente el primer año no se observa ningún síntoma, porque la cepa tiene vigor bastante para no sucumbir á la acción del insecto.

Al segundo los pámpanos son más pequeños, los sarmientos más cortos y el fruto más escaso y menos desarrollado, presentándose al tercero las manchas amarillas de que antes os hablaba.

De modo que si antes de venir aquí habeis cruzado vuestros viñedos, y ahora recordais que no se observa este síntoma, no por eso tengais la seguridad de juzgarle completamente libres de la plaga, pues puede suceder, y ojalá esto no pase de una hipótesis, que el hemiptero funesto se anide en aquellas cepas al parecer sanas y robustas, que así pasan las cosas en este interesante asunto, que no parece sino que se ha planteado para poner á prueba la inteligencia del hombre en una época en que se acometen las más difíciles empresas, y las ciencias de aplicación transmiten el pensamiento á través de los mares y reproducen la palabra y convierten una gota de agua en poderoso motor que atraviesa las entrañas de la tierra y pone en movimiento los más complicados mecanismos para auxiliar al hombre en la impropia tarea de realizar los fines positivos de la vida. — HE DICHO.

CECILIO GONZALEZ DOMINGO.

PORTAZGOS.

Hace unos días nos ocupamos de la cuestión de portazgos y para que se vea la prevención con que se miran en otras partes, y podríamos decir en todas, publicamos al pie de estas líneas la notable exposición que *La Sociedad económica segoviana de amigos del país* dirige á las Cortes, cuya copia ha remitido el presidente de aquella Sociedad al de nuestro *Círculo* para que sea apoyada si lo cree justo.

Creemos que nuestra Asociación y otras varias la apoyarán por lo graves que son los perjuicios que se irrogan con el impuesto de que se trata.

A LAS CORTES.

La sociedad económica segoviana de amigos del país, cumpliendo con uno de los fines de su instituto, tiene la alta honra de dirigirse á las Cortes de la Nación en demanda de protección para la industria, la agricultura y el comercio.

A muy luego de establecidos los Portazgos, principió á recibir quejas de multitud de industriales y comerciantes, rogándola levantara su voz contra los inmensos perjuicios que habian de causar á todas las clases, No queriendo pecar de ligera, ni menos de precipitada, ha venido estudiando este asunto con calma y pensando sobre él con madura reflexión, y solo despues de adquirido el más profundo convencimiento de los grandes males que los portazgos están

produciendo, y de los mayores que en lo sucesivo han de producir, se ha decidido esta *Sociedad* á reclamar contra ellos viñendo así en ayuda de la industria y del comercio.

Los Portazgos, institución antigua, hija de un funesto error económico, atacados en el libro y en el periódico y anatematizados bajo todas formas por la opinión pública, desaparecieron hace muchos años, del complicado rodage de la administración española. Una larga y fatal experiencia habia demostrado las trabas que á la libre circulación oponian, enseñando también una dolorosa práctica que la buena conservación de las vías públicas, objeto principal de su establecimiento, era un verdadero mito por ser insuficientes sus exiguas utilidades para llenarle. Preciso era rendir homenaje á los sanos principios de la economía política, favoreciendo las leyes de la producción y del cambio, y las de la oferta y la demanda por medio de una disposición encaminada á su desarrollo, y de ningún modo podia conseguirse mejor por el pronto que suprimiendo esa gabela injusta y odiosa.

No tardaron en tocarse sus beneficiosos efectos, pues alentado el comercio con la libre circulación de las mercancías por haber desaparecido ese pesado tributo, aumentó sus pedidos á la industria, redoblando esta á su vez los esfuerzos y creándose otras nuevas á impulso del aliciente ofrecido por una constante demanda. Viéronse pobladas las vías públicas; aumentado el tráfico bajo todas sus formas; en creciente progresión el consumo por la baratura; prodigando sus esfuerzos el trabajo y recibiendo la producción un grande impulso, precursor del bienestar general que á todas las clases habia de alcanzar. Y como ese movimiento no era limitado, como fecundizaba por igual todo y á todos, no fué ciertamente el Fisco al que menor parte tocase en el reparto de esos beneficios, pues habiendo brotado nuevas industrias, aumentóse también de un modo muy notable la riqueza imponible, creciendo el número de contribuyentes y por consiguiente los ingresos que de ellos afluan á las arcas del Tesoro.

De esperar era que ese progreso en la práctica de las buenas ideas económicas no viera delante de sí obstáculo ninguno, parecido siquiera al que por tanto tiempo se habia opuesto á su realización, ni menos que volviera á surgir de nuevo en las vías públicas la cadena, signo representativo de la antigua tiranía ostentado en muchos edificios, é instrumento fatal que paralizaba la circulación en esas grandes arterias de las Naciones. No esperaban, ciertamente, la industria y el comercio, no podian esperar, en verdad, la resurrección de ese grande error económico-administrativo, porque la experiencia venia demostrando de muy atrás que si el progreso político está sugeto todavía á esa intermitencia de acción y reacción hija de una marcha precipitada de los pueblos en el camino de su regeneración, el progreso financiero, avanzando siempre con paso lento, asegura de un modo estable sus conquistas sin miedo á nuevos retrocesos, fundadas como lo están en la ciencia y en una inteligente observación.

Vana esperanza, sin embargo, porque el Fisco, guiado de antiguos resabios, inclinado por ellos á mirar con ojos de aumento la ganancia del productor y atento de continuo á gastar, y jamás á economizar, vió en las carreteras una nueva fuente de riqueza con que poder hacer frente en parte á sus crecientes apuros, y acariciando viejos errores echóse de lleno en sus brazos creando de nuevo aquellas fatales barreras, contra las cuales, siglos enteros habia venido luchan-

do la ciencia. Alguna razon habia de alegar en apoyo de su establecimiento por mas especiosa que fuese, y esa razon, que en realidad solo se funda en un verdadero absurdo económico no podia ser otra sino la muy peregrina, y desacreditada de contribuir al sosten de las carreteras los que mas directamente usan de ellas, gastándolas y deteriorándolas. Por ese falso principio, preciso será sostener como axiomático que todos los servicios públicos deben pagarse indirecta y separadamente y que aparte de los tributos generales de donde reciben su vida, es indispensable que el contribuyente satisfaga un impuesto por el cántaro de agua que saca de la fuente, por el baño que toma en el rio, por el paseo que da bajo una arboleda, por la luz que de noche recibe en las calles, por su entrada en el templo católico y por los miles y miles de servicios que por doquiera le presta el Estado.

¿Dónde iríamos á parar con tan funestas teorías, si reduciéndolas á la práctica se quisieran convertir en hechos? ¿Que sociedad podria existir en semejantes condiciones? Pues si á la simple vista se advierte lo profundamente absurdo de ellas ¿qué razon hay para eximir de un tributo cualquiera al que saca agua de la fuente, ó se baña en el rio entra en el templo, se pasea de noche alumbrado por los faroles de las calles, y exigirle al que camina por una carretera, siquiera lo haga á caballo, ó en un carruaje? ¿No sostiene el Estado todos esos costosísimos servicios públicos atendiéndolos igualmente con el producto general de las contribuciones? Y siendo así, ¿por qué gravar con un tributo el tránsito forzoso por las carreteras cuando con él se fomenta la industria y el comercio, riqueza imponible y efectiva á favor del Estado, y dejar libre al que se pasea en los jardines públicos ó por las calles alumbradas, cuando muchas veces se hace por mero recreo y sin utilidad para la administracion?

No se concluiría nunca si fueran á exponerse todos los argumentos que se agolpan á la imaginacion en contra del único motivo, ó mejor dicho, pretesto alegado en defensa de la antieconómica medida que viene combatiendo en este escrito la *Sociedad económica de amigos del pais*. Y si trata esta cuestion científicamente no puede sostenerse el absurdo económico-administrativo que ha venido á resucitar los antiguos Portazgos, en el terreno práctico sucede lo mismo por los grandes perjuicios que á los intereses particulares y públicos está ya irrogando.

Avaro el Fisco de muchos y nutridos ingresos ha recrudecido los males antiguos, tendiendo por todas partes la extensa red de esas barreras y aprisionando en sus estrechas mallas toda clase de movimiento. En su primitiva época recorrianse grandes trechos de carretera, sin tropezar con la cadena, y concretando esta indicacion á hechos prácticos diremos que desde Segovia á Madrid solo dos Portazgos se encontraban; pero hoy se han establecido tan espesos, que por todas partes y en todas direcciones chocan con ellos el viajero y el traficante, no andando apenas dos leguas sin verse detenidos y estrujados. Resultado de esto es que en un viaje de quince ó veinte leguas de ida y otras tantas de vuelta, se vé precisado á dejar el carretero en los Portazgos los seis ó siete duros que apenas le proporciona de ganancia su carro; y como sin esa pequeña utilidad es imposible hacerle mover, son muchos los que han suspendido en esta Provincia el tráfico dándose de baja en su industria. Lo mismo sucede en parte con el transporte á lomo y hasta con los paseos á caballo y viajes cortos de recreo, pues indignado con muchisima razon todo el mundo al verse detenido en su camino, se defiende de esa nueva socaliña abandonando las car-

reteras, dando grandes rodeos, buscando los antiguos caminos de herradura y haciendo nuevas sendas y trochas con perjuicio de la propiedad particular y de la agricultura, pues huyendo de ese odioso impuesto se atraviesan tierras sembradas y todo se atropella. Y no es esto solo, sino que si de aquí surgen riñas y cuestiones desagradables que en varios casos han degenerado en delitos, ocurren tambien pérdidas de consideracion, como ha sucedido á bastantes traficantes que llevando sus caballerías cargadas por atajos, malos pasos y sendas quebradas, se han desgraciado algunas, viendo desaparecer los infelices en pocos momentos esos instrumentos de su industria y ese capital, adquirido á costa de mucho trabajo y grandes privaciones.

Estas son y no pueden menos de ser las consecuencias obligadas de ese funestísimo error económico, que si por el pronto proporciona alguna pequeña ventaja á la administracion aumentando sus ingresos, muy luego los verá bajar notablemente al desaparecer una porcion de pequeñas industrias con la paralización del tráfico, la escasez del consumo y la disminucion de los cambios. Pregúntese á los arrendatarios de los Portazgos y ellos confirmarán esa verdad, diciendo estar desiertas las carreteras por haber cesado en gran parte el transporte á lomo y en carruajes y hasta el movimiento de viajeros, y asegurando haberse equivocado en sus cálculos y estar ya sufriendo graves pérdidas en términos de haberlos abandonado varios de ellos y perdido tambien sus respectivas fianzas. Quiere decir que el establecimiento de esas injustas barreras, causando inmensos perjuicios á la industria y al comercio, entorpeciendo la libre circulacion, dificultando el consumo y cegando no pocas fuentes de bienestar, ha de perjudicar tambien de un modo muy hondo los intereses del Fisco con la necesaria desaparicion de mucha parte de riqueza imponible, viniendo tambien en último término á herir á los únicos que de ellas podían sacar algun beneficio, á los asentistas ó rematantes.

¡Perjuicios para todos; utilidad para nadie! He aqui en cuatro palabras formulado el proceso de esa fatal medida. Bien puede decirse de ella lo que el bondadoso Clemente catorce cuando, al extinguir una célebre y poderosa Sociedad, pronunció aquella profunda frase de: «Una onza de bien; una tonelada de mal.» Esa es la historia de los Portazgos; mal en todo y para todos; bien para nada, ni para nadie. La imaginacion se asombra al ver en el siglo del vapor y de la electricidad entorpecido, detenido el movimiento en las vias públicas por la cadena del Portazgo! Un paso mas en el camino de los errores, y muy luego puede llegarse á los gremios y á los diezmos.

La *Sociedad segoviana de amigos del pais*, protectora de la agricultura, de la industria y del comercio, faltaria á uno de los principales fines de su instituto, si oyendo con indiferencia las sentidas quejas de sus paisanos, no levantara su voz en defensa de intereses tan importantes. No la es indiferente, no puede serla indiferente la suerte del pobre labrador, del atrasado industrial y del cohibido comerciante. Sobre todos ellos, así como sobre el recargado propietario pesa, como una losa de plomo, un cúmulo inmenso de fuertes tributos que les agobia paralizandolos todos sus esfuerzos y arruinándolos, y es por demas injusto haber agravado esa triste situacion con una nueva gabela, irritante en su fondo, y hasta depresiva de la dignidad individual en su forma.

Por eso clama contra ella esta *Sociedad*, suplicando á las Cortes respetuosamente, se dignen suprimir los portagos y hacer leyes que alivien las cargas públicas, favoreciendo la

produccion y el consumo y mejorando con ellas la tristisima y desgraciada suerte de los pueblos. Asi es de esperar de la justificacion y alta sabiduria de los legisladores de la Nacion cuya vida guarde Dios muchos años.

Segovia 15 de Octubre de 1879. — El Presidente, ECEQUIEL GONZALEZ.

Sr. Director de la Revista del Circulo Agrícola Salmantino.

Muy señor mio: En la semana venidera tendré el gusto de mandar a V. detalles con las condiciones que se está haciendo la sementera segun V. manifiesta en su Revista del 11 del corriente.

Queda de V. su afectisimo s. s. q. b. s. m. — Tomás Gregori. Badajoz 19 de Octubre de 1879.

Nuestro corresponsal en Medina del Campo nos comunica que en el mercado del dia 19 del corriente mes, fué la entrada corta de todo grano, sin duda por estar en la recoleccion de uva cuya cosecha es muy corta.

D. Gregorio Quintana, corresponsal en Burgos, nos trascribe la siguiente Revista del mercado correspondiente al 18 de Octubre de 1879.

Precios al detall.

- Trigo entrada buena de 56 á 58 segun clases.
- Id. de sembrar de 61 á 64.
- Id. á laga de 50 á 54.
- Centeno de 41 á 43.
- Cebada de 30 á 32.
- Avena de 19 á 21.
- Yeros de 49 á 56.
- Patatas de 3 á 5 rs. arroba.
- Paja de 3 á 4.
- Lana colchonera limpia á 108.
- Harina 1.ª 21 1/2, 2.ª 21, 3.ª 18.
- Compras menos animadas.
- Tiempo seco.
- Cambios. — Madrid 1/4 d. — Valladolid id. — Palencia id. — Bilbao par buscado. — Santander id. — San Sebastian id. — Aranda 1/2 d. — Barcelona 1/4 benef.

La abundancia de material que se ha reunido para este número, nos obliga á retirar un artículo sobre la Segadora Española, todo lo de la Ley de Aguas y una larga carta de nuestro corresponsal Sr. Mancebo cuyo envio le agradecemos.

Otros trabajos menos importantes tampoco podemos publicarlos en esta semana por la dicha razon.

Tenemos el gusto de consignar que los Sres. Mendibil y señora, han entregado el dia 23 del actual, en el Gobierno Civil y con destino á socorrer las desgracias de las victimas de la inundacion de Murcia, los objetos siguientes.

- Un carrik. — Una levita. — Un Chaquet. — Dos Marineras. — Un pantalon. — Un chaleco, todo nuevo.
- Un paletot. — Un frac. — Dos pantalones. — Un chaleco. — Dos corbatas. — Una Gorra. — Dos pares de zapatos, en buen uso.

Casi todos los telegramas de las principales plazas comerciales anuncian una nueva subida en el precio de los trigos.

En este mercado se sostienen bastante firmes.

Despues de una brillante defensa hecha por el director de El Norte de Castilla, diario de Valladolid, en la denuncia que pesaba sobre el colega por la publicacion de una correspondencia de la Corte, el tribunal de imprenta ha impuesto al apreciable colega veinte dias de suspension y las costas, pena pedida por el fiscal. Lamentamos de veras esta suspension del diario vallisoletano.

Diee el Diario de Huesca que en los pueblos de Binefar, Fonz y otros inmediatos ha ocurrido el extraño caso de haber muerto casi de repente todas las aves de corral.

Para conservar un ramo de flores, se rocía un poco con agua fresca y se coloca en una jardinera o jarra que contenga agua de jabon, la cual nutre los tallos y conserva las flores tan lozanas como si estuviesen recién cortadas de la planta. Todas las mañanas debe sacarse el ramo del agua de jabon y tenerle vuelto de cianto á ciento veinte segundos. Despues se rocía con agua fresca y se coloca de nuevo en el agua de jabon, que se deberá renovar de tres en tres dias.

Con este procedimiento, puede conservarse un manojo de flores fresco y lozano como el primer dia, por espacio de un mes, y por más tiempo aun, en un estado pasadero.

Entre las curiosidades que se han presentado en la Exposición regional gaditana, figura un ruiseñor blanco.

VARIEDADES.

INCUBACION ARTIFICIAL.

(CONCLUSION.)

Todo edificio por regla general, para pollos recién nacidos debe estar expuesto al sol saliente. Cada máquina incubadora de 220 huevos, necesita cuatro máquinas hidromáquinas y cuatro gallineros pequeños.

Esto sentado empiezo la descripción de mi gallinero. En el centro de todo el edificio se encuentra la casa del guardian que puede hacerse á capricho pero siempre dejando dos cuartos en el piso bajo, uno para la gran caldera de calentar agua, y otro para almacen de comestibles y objetos necesarios para la cria.

En el lado izquierdo de esta casa, hay un edificio largo de 24 metros por 5 de ancho y de dos pisos. La planta baja está dividida en tres partes iguales, y delante de las dos primeras divisiones ó cuartos, hay dos grandes jaulones del mismo tamaño de éstos y cubiertos tambien por su parte superior, hechos de tela metálica galvanizada. Cada uno de éstos tres cuartos, tienen una pequeña ventana al N. y una grande con cristales al sol saliente. La parte superior ó piso principal, es todo un cuarto de las dimensiones expresadas, aunque no hace falta tan grande, donde tengo colocadas seis máquinas incubadoras de 220 huevos, de modo que por todas partes pueda perfectamente correrles el aire. Este cuarto tiene ventanas al N. y Mediodia para su ventilacion, pues el resto del dia deben permanecer cerradas para el mejor resultado de la incubacion. Tambien hay una trampa en el suelo encima de la caldera, para por medio de una polea, subir instantáneamente el agua hirviendo á la hora de cambiar las de las máquinas, cosa muy esencial, pues sino está siempre en completa ebullicion, cuando se hecha, no se puede hacer los cálculos exactos de las cantidades que hay que quitar y reponer.

En el lado derecho de la casa se encuentran tres edificios de 28 metros de largo cada uno y 3'30 de ancho separados entre sí por un corral de la misma largueza pero por 5 de ancho. Estos edificios deben ser todo lo más bajo posible para que unos á otros no se quiten el sol de mañana.

Cada edificio está dividido en ocho partes iguales, con tela metálica dejando un pasillo general, en la parte N. en el cual cada division tiene una puertecilla; en el lado del sol saliente, hay ocho grandes ventanas que corresponden á las ocho divisiones de tela metálica, á piso del suelo ocho ventanillas ó tajaderas, y por último en la parte del Poniente dos ventanas, y en el tejado tres tubos ó cañones de estufa todo esto para la ventilacion. Los tres corrales de 8 metros cada uno de ancho, están igualmente divididos en ocho partes iguales con la sola diferencia á los edificios, que la tela metálica es galvanizada y el pasillo general está á sol saliente, de este modo nos queda cada edificio con su corral dividido en ocho partes iguales, pequeños gallineros con sus ocho corralitos á sol saliente, y comunicándose por un ventanillo ó tajadera que se cierra á voluntad.

Los edificios y corrales tienen una puerta cada uno á un pasillo general, que lo tiene al campo para la limpieza. En cada division hay una educadora, dos bebederos de sifon,

dos canales de madera para comer y dos tarugos tambien de madera, con un palo ó mango en su parte superior. Este es todo el material necesario para la seis máquinas es decir 24 pequeños gallineros, 24 máquinas educadoras 48 hebederos y 48 tarugos de madera.

Ademas se necesitan regaderas ó jarras y grandes cubos para llevar y traer agua de la caldera á las máquinas. Esto explicado pasemos á la cria y distribución de los pollos en las máquinas lo que haremos para mayor claridad con una incubadora y cuatro educadoras.

Segun se ha explicado anteriormente, el día 21 que salen los pollos se cogen con mucho cuidado en un cajon ó cesto forrado de lana á la secadora, teniendo cuidado de repartir los que salen por partes iguales en las de dos hidro-madres, los primeros salidos en una y los segundos en otra no olvidando dejar un poco abiertos los cristales para que tengan aire los pollos. Así y sin más cuidados, se tiene 24 horas en que se vuelven á coger y se pasan á la parte inferior de la educadora. En el primer momento como encuentran una temperatura mucho más baja en esta (parte inferior que en la secadora se apelonan y amontonan los unos con los otros) y esta es la razon porque nunca debe de haber más que 80 ó 90 juntos pues sino habria muchos ahogados y aplastados.

Ya hemos dicho como se debe hacerles comer la primera vez y los cuidados que reclaman cuando sintiendo frio no buscan el refugio debajo de la madre, que es meterlos, trabajo que hecho una ó dos veces puede decirse que se tienen los pollos educados ó enseñados, pues ya ellos solos saldrán y entrarán sin cesar yendo de la comida á la madre segun las necesidades de hambre ó frio que sientan.

Recomendamos como indispensable la limpieza dos veces por dia de las máquinas hidro-madres y dos por semana de los gallineros.

Como se ve, el método no puede ser mas sencillito ni dar menos que hacer, tanto que yo lo hago con un hombre una muger y una niña.

Concluida la operacion de enseñar á comer á los pollos y de haber limpiado perfectamente la máquina incubadora y puesta en el calor debido, puede procederse desde luego á rellenar de huevos para no perder tiempo. Recomiendo muy eficazmente á todo el que se dedique á esta industria que tenga el número de gallinas necesarias para surtir de huevos las máquinas, pues los comprados suelen dar grandes chascos.

A los 21 dias siguientes vuelven á salir los nuevos pollos y se repiten las mismas operaciones explicadas, pero en los dos gallineros siguientes con lo cual tendremos los 40 llenos, dos con pollos de tres semanas y los otros con recién nacidos.

Cuando vuelva la incubadora á sacar pollos los de los dos primeros gallineros tendrán seis semanas ó 48 dias y entonces se pasarán á los dos gallineros del corral de la izquierda para dejar sitio á los recién nacidos. En estos dos gallineros los pollos ya no tendrán educadoras ni agua caliente, y si unos palos ó perchas para dormir.

En los dos primeros dias de salidos los pollos no deben comer más que pan muy desmenuzado y mijo, al tercer dia, en los tarugos de madera se les pondrá una pasta semi-blanda de harina de maiz ó cebada con leche de vaca y al cuarto se les pondrá para beber en los sifones leche con un poco de agua. Esta alimentacion continúa hasta los 12 ó 13 dias que los pollos tienen ya más fuerza y se les puede poner en las canastitas de madera, arroz crudo y nunca cocido pues les es muy perjudicial.

A las tres semanas, si los pollos están bien, puede dárseles la harina mezclada con salvado casero, de trigo y ahuchaduras de lo mismo y suprimir la leche como bebida, reemplazándola con agua bien clara y fresca.

Cuando empiecen á comer grano habrá que darles cuando ménos una vez al dia algo de verde, pues la alimentacion lo requiere. Por regla general nunca debe dejarse al pollo sin comer mucho tiempo ni tampoco ahitarse porque las dos cosas son muy perjudiciales; la primera, porque el desarrollo no es tan precoz como debe ser, que es la verdadera utilidad del erizador, y la segunda, porque como el pollo es animal muy voraz, come más de lo puede digerir, cosa que le

acarrea enfermedades graves, que si no se remedian pronto le ocasionan la muerte. Este estado se conoce en que se ponen muy estirados y derechos buscando el sol y tienen el buche muy lleno.

Se corrige en principio no dándoles de comer mas que ensalada y poca y si á esto se resisten haciéndoles tragar una gota de aceite. Por lo dicho se comprenderá que á los pollos no debe dárseles de comer hasta que hayan bien apurado lo ultimo que se les echó, y que sea tanto su afan, que se echen encima de la nueva comida sin casi dejar repartirla y la apuren tan pronto que parezca se quedan con hambre.

Resumiendo, tenemos, que cada pollada debe estar seis semanas en los dos primeros gallineros, y cuando salen ya vienen otros á reemplazarlos, de modo que sin nunca faltar local siempre está todo lleno.

A las seis semanas ya hemos dicho se van pasando á los gallineros de la izquierda, donde sin hidro-madre ni calor artificial se van acostumbrando á salir fuera y hacer la vida en completa libertad, que es la que mas les conviene; pero esta vida nunca debe permitirseles hasta que están bien plumados y que por la cresta se empieza á conocer los que sean machos y hembras, época en que se pasan al tercer gallinero que tiene comunicacion con el campo. En los dos primeros gallineros debe tenerse cuidado de colocar los mayores y mas fuertes juntos, pues á los mas débiles no les dejarían comer.

Desde las seis semanas los pollos pueden comer toda clase de alimentos, porque ya tienen fuerza para ello y no debe dárseles leche si no hay sobrante de los pequeños. Una vez en libertad su gasto y cuidado es muy poco. Todas las mañanas, segun el tiempo, más tarde ó más temprano se les abre el gallinero y se les deja salir por el campo donde deben encontrar una pastura de salvado y patata cocida, de la que comerán poco marchándose en seguida á buscar hierbecillas é insectos, de lo que son muy voraces.

La postura no debe faltarles por si alguno quiere venir á comer.

Por la tarde y poco antes de recogerse debe darse ahuchaduras de trigo, pero llamándoles antes, y así por el afan de la comida se acostumbran á acudir á la voz del hombre y se puede ver si están todos ó hay alguno triste ó enfermo.

Como tanto se ha escrito sobre las enfermedades de las aves de corral y sus remedios nada digo sobre esto.

Como cosa que hace al desarrollo del pollo mucho mas precoz recomiendo lo que yo hago, que consiste en tenerlos encerrados hasta que se diferencian de sexos, y ai ponerlos en libertad separarlos por completo. Así los pollos se desarrollan mucho mas pronto y mejor y las pollas no viéndose atropelladas continuamente por los gallos les sucede lo mismo.

La leche que se emplee para manutención de los pollos, debe ser siempre de vacas, que no se puede encontrar mejor alimento pues además de criarse los pollos muy sanos, tienen una carne blanca y muy delicada, lo que no sucede cuando se crían sin leche ni con la de cabra, que dá resultados funestos.

Perdone lo desaliñado de mi relato, y si en el encuentra algo que merezca los honores de la publicacion le autoriza para hacerlo su afectisimo amigo q. b. s. m.

FRANCISCO CABERO,

SECCION DE ANUNCIOS.

VENTA DE UNA CASA.

Se vende por voluntad de su dueño la situada en la plazuela de S. Juan de Barbalos, número 3, de esta Ciudad, que mide mas de *doscientos cincuenta metros cuadrados* de superficie, consta de planta baja con varias y buenas habitaciones, corral, cuadras, pajar, carbonera etc, etc, y piso principal

de cómoda y desahogada vivienda. El que quiera interesarse en la compra, puede acudir a la Administración de este *Círculo Agrícola*, sita en la plazuela de los Bandos número 1, de esta Ciudad, donde darán razón. 4-3

Se arrienda la panera núm. 5, de la calle de Espoz y Mina de esta ciudad. Quien desee tratar de su arrendamiento, puede avistarse con su dueño, que vive en la calle del Prior, núm. 4. 12

En la noche del 4 de Octubre desapareció de la dehesa de Espino-Arcillo una yegua de las señas siguientes: pelo castaño claro, de 7 a 8 años, picalzada de un pie, crin cortada, un poco rozada en las manos de andar apeada, bien tratada, de alzada dos dedos próximamente sobre la cuerda y hierro de S con cruz encima en el anca derecha; su dueño don Manuel Lobo, vecino de Salamanca. 3-3

VENTA DE FINCAS.

En subasta extrajudicial, que tendrá lugar en Salamanca, ante el notario D. Juan Gonzalez Brieva, a las once de la mañana del día 30 del corriente mes de Octubre y bajo el pliego de condiciones, que en la misma está de manifiesto, se venden:

En esta ciudad, una casa Patio de Comedias, número 4.

En el Pino, el Monte, varias yugadas, huertas y casas.

En Valverdon, una rivera.

En Moriscos, una gran casa con almacenes, bodegas y cortina.

En Pitiegua, varias casas.

Y en Salvatierra, parte de una hacaña y prado.

Bajo el pliego de condiciones que está de manifiesto, en casa de D. Calisto Vela, vecino de Alba, mayor condómino de la dehesa de Pizarral, susceptible de mantener 1200 cabezas de ganado lanar y 160 reses respectivamente en invernía y primavera, sita en el Partido de Alba, se saca a subasta pública, el arrendamiento de la misma, cuyo remate tendrá lugar en la casa del propietario y hora de las doce de la mañana del día 30 de Noviembre próximo. 3-1

ANALES DE AGRICULTURA.

Revista quincenal, órgano de la Asociación de ingenieros agrónomos.

Esta excelente publicación, está destinada a propagar los conocimientos agronómicos, dando a conocer el desarrollo de la agricultura patria, los adelantos científicos, las máquinas y útiles de la branza aplicables a España etc. etc.

Aparecerá el 1.º y 15 de cada mes en cuadernos de 16 páginas con grabados en el texto cuando se necesiten para su mejor inteligencia.

Cuesta solo una peseta al mes, y la Administración se halla en Madrid, calle del Barco número 6 bajo. 8-1

Salamanca: 1879.—Imp. de D. Francisco Nuñez.

PRECIO EN REALES	
Trigo canchales, fanega.	54
Id. Barbilla.	55
Cebada.	31
Centeno.	30
Garbanzos.	36
Algarobas.	140
Bueyes de labor, uno.	33
Novillos de 5 años, uno.	1100
Añojos y añojas, uno.	900
Vacas, corrales, una.	409
Cerdos al destete, uno.	500
Id. de 6 meses, uno.	»
Id. de un año, uno.	»
Id. de año y medio a 2, uno.	»
Carne de vaca, arroba, vivo.	50
Acete, cántaro.	72
Pieles de cabrito, una.	6
Lanas, arroba.	50
Carbón, arroba.	3,25
Vino, cántaro.	27
Harina de 1.ª, arroba.	20
SALAMANCA	
ALBA DE TORMES.	
BÉJAR.	
CIUDAD-RODRIGO.	
CANTALAPIEDRA.	
LEDESMA.	
PEÑARANDA.	
TAMAMES.	
VITIGEDINO.	
CÁCERES.	
BÚRGOS.	
BARCELONA.	
BADAJOZ.	
MEDINA.	
PALENCIA.	
PIEDRAHITA.	
BABI-A FUENTE.	
VALLADOLID.	
AREVALO.	
PARIS.	
MARSELLA.	
BURDEOS.	