

SEMANARIO
DE AGRICULTURA Y ARTES
DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 7 de Diciembre de 1797.

AGRICULTURA.

*Carta del ciudadano Cadet de Vaux, de la sociedad de agricultura de París á los redactores de un periódico de agricultura.*¹

Como el intento de Vms. es esparcir luces sobre la economía rural por medio de su periódico, me creo en la obligacion de concurrir á tan útiles trabajos, ilustrando á nuestros hermanos y amigos los labradores.

El tizon es la enfermedad mas funesta que acomete al trigo, y al mismo tiempo la mas fácil de precaver. En este año 1791 se ha manifestado en algunos distritos, y es de temer que extendiéndose por comunicacion, cause los mayores destrozos en el año próximo. Como uno de los comisarios nombrados por la sociedad de agricultura para ir á reconocer los campos, y juntar las observaciones de los labradores en este punto, formando un cuerpo de doctrina fundado igualmente sobre la teoría y la experiencia, es justo que yo dé en compendio un aviso sobre las causas del

1 Feuille du cultivateur pag. 387. tom. 1.

Aunque en el núm. 2. hemos hablado de los medios de precaver el tizon, nos ha parecido de la mayor importancia copiar esta carta por las nuevas luces que añade sobre un punto de tanto interés para los labradores, bien que en la sustancia contenga la misma doctrina que el artículo ya publicado.

del tizon , y los medios de precaver sus efectos.

El tizon ataca al trigo , convirtiendo la harina en un polvo negro , graso al tacto , y con un olor á marisco. Los labradores conocen sus efectos , pero lo que les importa conocer son las causas y el remedio. Muchos de ellos creen que los meteóros , esto es , las nieblas , las lluvias , los vientos &c. engendran el tizon ; pero los meteóros no engendran nada , sino que favorecen el desarrollo y propagacion del gérmen ya existente.

Este gérmen es el tizon mismo : es decir , aquel polvo que ocupa el lugar de la harina. Una sola espiga de trigo atizonado quebrantada ó molida con el trillo , basta para viciar tres fanegas de semilla. El estiercol que no esté muy consumido , y que proviene de paja de trigo atizonado , el pajar , el granero , los sacos en que hubiese estado el trigo atizonado son otras tantas causas que comunican el mal , y capaces de infectar al trigo sembrado.

Si la semilla está infectada del polvo del tizon , hay muchas causas que concurren á darle vigor para su propagacion : tales son una semilla mal sazónada , siembra tardía , labores recientes y malas , nieblas , vientos cálidos en la primavera , y en suma , todas las circunstancias que perjudican á la vegetacion. Efectivamente se observa con frecuencia que se manifiesta el tizon cerca de las veredas que cruzan el campo y junto á los setos , y todo lo demas está libre de él : y tambien se ha visto parte de un mismo campo sembrado en tiempo de niebla , manifestar el tizon mientras que en otro pedazo del mismo terreno sembrado en dia claro , no se descubrió poco ni mucho.

Quando las circunstancias contrarias á la vegetacion se reunen en todo ó en parte , padecen los sembrados , se desarrolla el gérmen del tizon , la planta enfermiza nó puede libertarse del contagio , cede á él , y el trigo sale atizonado.

Si vienen de seguida muchos años malos , como los de 1784 , 85 , 86 y 87 , aun se aumentan los estragos del tizon , porque devasta las cosechas , devora la subsistencia pública , y de concierto con el monopolio , que le suele acompañar en épocas calamitosas , prepara los años de hambre. Estas desgracias hace tan poco tiempo que han sucedido , que

que es difícil que las tengamos olvidadas, y es necesario precaverlas en adelante, pues está en nuestra mano el no abandonar la suerte de nuestras cosechas á casualidades de tan funestas conseqüencias.

Para aprovecharse de todas las circunstancias favorables á la vegetacion, se han de dar las labores en los tiempos convenientes; se ha de preparar la tierra destinada para recibir el trigo; no se empleará estiércol que no esté bien consumido, en caso de que sea de paja de trigo atizonado; no se ha de hacer la sementera tardía; escójase una simiente bien sazónada; no se siembre sobre labores muy recientes; pásese el rastrillo ó grada en tiempo oportuno, á fin de precaver los efectos demasiado activos del solano; y si á estas circunstancias se junta una buena otoñada, un invierno frio, y una primavera suave, entónces la planta fuerte y vigorosa escapa del contagio, y el gérmen del tizon queda sin efecto alguno; del mismo modo que se observa en las epidemias, cebarse en las personas débiles y delicadas, mientras que las que tienen una constitucion vigorosa están á cubierto de sus estragos.

Mas si al contrario no ayuda el temporal, no preservarán al trigo del tizon los cuidados que dependen del labrador. No pudiendo, pues, mandar á la naturaleza, debemos recurrir á la industria, y al arte que á veces corrige á la naturaleza: extingamos el gérmen del tizon, y nada tendremos que temer de los malos influxos del temporal, los cuales no podrán propagar un gérmen que no existe.

¡Quánto importa á un labrador el estar persuadido de estas verdades! porque una vez conocida la causa del tizon, nada hay mas fácil que destruirla para precaver sus efectos. En su mano está el evitar este terrible azote de las cosechas, y no ver jamas en sus campos trigo atizonado: el medio es preparar las semillas con la *lechada de cal*; pero las preocupaciones, la presuncion y el amor á la rutina despreciarán esta proposicion, porque siempre queremos mas, poder echar la culpa á los temporales que á nuestro descuido. Sin embargo, nuestra asercion no dexará de ser verdadera hallándose comprobada por tantos labradores, cuyos campos están constantemente exéntos de tizon.

Acaso se dirá que muchos agricultores usan de esta preparacion de las semillas, y con todo eso experimentan el tizon; pero esto nace de que la mayor parte no hace la operacion con el cuidado que se necesita. La cal viva y el agua bastan para hacer esta lexia; mas solo se experimentarán sus buenos efectos, quando se sepan emplear como corresponde. No se trata de una receta nueva, repetimos, que solo entra en ella agua y cal, y que en lugar de rociar al trigo solamente con esta lexia, se ha de bañar en ella.

Método.

Hágase calentar agua: apáguese en ella cal viva, y échese sobre el trigo que se tiene en un cubeto ú otra vasija: el grado de calor debe ser tal, que lo pueda sufrir la mano sin quemarse: el agua de cal ha de cubrir al trigo como quatro pulgadas; déxese en remojo por espacio de veinte y quatro horas, y muévase de tres en tres con una pala.

Para doscientas y quarenta libras de trigo bastan unas ocho de cal y seis cubos de agua de quatro azumbres cada uno: al cabo de las veinte y quatro horas se desagua el cubeto por la canilla ó desaguadero, y el grano se pone, en una panera bien ventilada, en montones, que se han de apalear cada veinte y quatro horas, á fin de que no se recaliente; no porque inmediatamente no se pueda sembrar, sino porque se observa que es mejor quanto mas tiempo medie entre esta preparacion y la siembra.

Una comparacion muy sencilla hará comprehender las ventajas de este método. El trigo ennegrecido con el polvo del tizon, que es grasiento y pegajoso, se halla en el mismo caso que la ropa blanca, quando está puerca con una sustancia grasa: para lavar la ropa no se contentan con rociarla con cenizas ó xabon desleido en agua, sino que la cuelan con lexia muy caliente para quitarle la grasa: lo mismo sucede con el trigo atizonado: no basta el rociarle con agua de cal, como hacen muchos, para disolver aquella materia crasa; es necesario que el trigo esté bien bañado por el agua, y dexarle en ella en remojo, á fin de que la cal obre.

El que adopte este sencillo procedimiento, repetimos, que no tendrá jamás trigo atizonado, porque destruirá y extinguirá el germen del tizon.

En lugar de agua pura emplean algunos con ventaja agua cenagosa ó de estiércol, de lexia y orines de animales: tambien se puede hacer hervir en el agua, en que se ha de apagar la cal, freza de ovejas, cabras ó palomina, y disolver sal ó salitre; pues todas estas cosas no dexan de añadir virtud á la lexia, y por otra parte es cada cosa de por sí un abono de que se empapa el grano.

Concluamos este artículo con un resumen de las ventajas que se consiguen con esta práctica.

Se destruye el gérmen del tizon.

Se hacen perecer los huevecillos que los insectos ponen sobre el grano.

Se impide que muchos animalillos se lo coman antes de que germine, pues va cubierto de cal, que se le pega de tal suerte, que no incomoda al sembrador.

Se penetra el grano de toda la humedad necesaria para su germinacion, y aun de abonos que la favorecen mucho, si se emplea agua de estiércol en lugar de agua comun.

Se asegura y facilita la misma germinacion, aunque no sobrevengan lluvias, casi indispensables, para que brote el grano.

Se ahorra mucha semilla, porque muy pocos granos de trigo preparado de esta suerte dexan de germinar. En suma, los estrechos límites de una carta, no permiten insertar el gran número de exemplares que se pudieran citar en apoyo de estos principios, y que demuestran que en el trigo preparado en la forma expresada jamas se ha presentado el tizon.

Nota. Don Joaquin Clavero, vecino de Lascellas, obispado de Barbastro, dice á los Editores: „No soy del dictámen del Dr. Benitez, publicado en el núm. 29, sobre renovar la semilla, pues aunque esta precaucion sea útil, no es de fácil execucion entre los labradores pobres, para quienes es más cómodo usar de la lexia, que comprar semilla nueva. Tampoco soy de su opinion en quanto á que el tizon, esté en la gemella: lo que yo sé es, que sin embargo de que en este país no cunde mucho el tizon, ví bastante en dos años, siendo muchacho, y se suscitaron algunas disputas entre los labradores, sobre si sería bueno para sembrar el trigo atizonado: muchos hicieron la prueba de sembrarle en un tiesto, y viendo que nacia bien, se adherian al

dictámen de que no importaba que tuviese tizon la semilla; pero un labrador anciano, y que se habia criado toda su vida en el campo cultivando, me dixo: *no hay que cansarse, que el que siembre muergo* (que así se llama en este pais el tizon) *muergo cogerá*: y no solo eso, *sino que si llevan la simiente en costal en que ha habido muergo, le sucederá lo mismo, pues lo tengo experimentado*. En efecto, los labradores que tenian medios para comprar simiente de parage donde no habia tizon, al año siguiente lo evitaron en su cosecha; pero los demas, sin embargo de que limpiaron mucho la simiente, tuvieron tizon, como en el año anterior; de que se infiere que el tizon contagia al grano sano, y aunque el Señor Benitez dice, que no sabe como puede ser, por acá nos basta á los labradores saber que es cierto, para precaver el mal con el uso de la lexia, ó con el método de Don Joseph Garcimarin: lo demas quede para los fisicos que hacen estudio particular para conocer las causas y sus efectos. En esta tierra no dudo que habiendo tizon, los labradores que no tuviesen medios para hacer traer la simiente de la tierra honda, usarán de las reglas que dá el Semanario para purificarla. Yo entiendo que contribuye mucho para evitar este azote, que el labrador no haga su *sementerero tardano*, pues los dos años que aquí cundió mucho, se atribuyó á esta causa; porque quando estaban los trigos en leche, sobrevino un calor fuerte; y fué el motivo de salir los trigos atizonados. En el partido de Barbastro apenas hace daño el tizon, especialmente en todo el terreno hondo que linda con Cataluña, en que á principios de Julio ya siegan los trigos; y como han granado antes de hacer calor fuerte, siempre se libertan de esta plaga. En el partido de Huesca, en que se siega á fines de Junio, por lo regular siempre hay algo de tizon: en el de Xaca y cinco Villas, en que siegan un mes mas tarde, y por consiguiente quando grana el trigo ó está en leche, tiene el sol su mayor fuerza, sale casi siempre el trigo atizonado, mas ó menos, segun es el año.

En este pais se siembra bastante carron ó escalla. ^x Esta

^x El carron ó escalla es una semilla desconocida en muchas partes del

sementera se acostumbra á hacer en Septiembre; y si estándola sembrando sobreviene una lluvia fuerte, y por consiguiente se pone la tierra de buen *tempero*, suele suspenderse para hacer el *sementero* del trigo por ser de mas importancia, y despues en Noviembre se acaba de sembrar el carron: con este motivo se ha observado, que en la que se sembró temprana jamás hay tizon, y en la tardía todos los años hay mas ó menos, segun ha sido el calor y falta de agua; de lo que se infiere claramente, á mi ver, que el sol fuerte, quando granan los sembrados, es causa del tizon, y que contribuirá mucho el no sembrar tarde para evitarlo en algun modo.

ARTES.

Anales de Brunswick Luneburgo, del año de 1790.

Quaderno 3.º

Al tratar del beneficio que dexan las plumas de escribir que dán los gansos, se hizo mencion en el núm. 2. de un vecino del Condado de Diepholz en Westfalia, á quien no se nombró; pero siendo uno de aquellos poquíssimos hombres, que por sí solos, á fuerza de ingenio é industria vivifican y dán actividad al pais en que residen, conviene darle á conocer para que se sepa á quien se debe este ramo nuevo de comercio, que se ha hecho de mucho interés en aquella provincia, y cuya utilidad se ha extendido poco ó mucho á todos los habitantes del Condado: ¡así tengamos muchas ocasiones en que elogiar á Españoles beneméritos en varios ramos de industria! porque nadie es mas digno de alabanza que el que se complace en extender conocimientos útiles, proporcionando no menos el bien estar de los particulares, que la riqueza nacional.

Fe-

del rey no. Tres años há que apenas la conocian á tres leguas de aqui; pero ahora se ha introducido mucho en este pais, por haberse observado que es de mas sustento para las caballerias que la avena, aunque su precio es el mismo, á mas de que en igual extension de terreno salen mas cahices; y en años en que escasea el trigo se hace pan de ella mucho mejor y mas saludable que el de centeno y de cebada.

Federico Guillermo Schroder pasó en su juventud á Olanda á probar fortuna : tenia en Lóndres un hermano que venia á visitarle en los veranos , y le enseñó el modo de preparar las plumas para escribir. Comenzó su fabricacion de cuenta propia , recogiendo todos los años los cañones en los países circunvecinos donde se mantenian gansos. Con este motivo conoció á su actual muger que era vecina bien acomodada del lugar de Sant-Hulfe, adonde se transfirió en el año de 1772. Sobre lo que le habia enseñado su hermano , procuró por sí mismo perfeccionar su arte con varios experimentos ; y mediante las conexiones que habia adquirido en Olanda con casas acreditadas de comercio logró comisiones tan lucrativas , que en breve tiempo consiguió vender un año con otro por el valor de 50 á 60⁰ reales de plumas en Olanda , y aun en Osnabruck. Actualmente provee á la casa de comercio de Herrmann , Albers é hijo de Diepholz , que hace envios considerables á Francia, Olanda é Inglaterra. Schroder llamó al principio la atencion de los habitantes , haciéndoles ver que el producto de los cañones de escribir daba buena ganancia , y por este medio promovió infinito la cria de gansos , que antes era de muy poca consideracion á pesar de la disposicion favorable del país. Al principio de su establecimiento compraba 100 cañones en bruto por un real de vellon : ahora ya le cuesta de dos á dos y medio el 100. Ganan además una buena parte con esta industria los cordeleros y tintoreros de las cuerdas de diversos colores , con que se ve que vienen atados los manojos , y se distinguen sus clases. Así compran los Franceses , Olandeses é Ingleses las plumas y las cuerdas , pagando la manufactura á los vecinos del Condado de Diepholz , que deben todas estas ventajas al benéfico fabricante Schroder. [†]

ECO-

1 Tememos que en España no solo no se prepararán los cañones para escribir , y que se reciben todos del extranjero , sino que sin temeridad se pudiera asegurar , que ninguno de nuestros comerciantes en plumas conoce al fabricante Schroder para conseguir las de primera mano , y sin el recargo que traen , viniéndonos por medio de los Franceses , Olandeses é Ingleses. Si por ventura hubiese entre nosotros algun inteligente en este ramo de industria , que quisiese tener la bondad de comunicarnos el método que practica , lo publicariamos en beneficio comun , y nos excusaria hacer este mismo encargo á Olanda.