

Enfermedades de los cereales

Próxima la época de la sementera, conviene recordar a los agricultores cierta clase de enfermedades, que si no llegan a influir en la cosecha de los cereales, disminuyen su producción, y al propagarse con rapidez, pueden ser causa de lastimosas consecuencias, que pueden evitarse en parte al tiempo de efectuar la siembra.

A parte de los ataques que sufren los cereales por determinados insectos, existen otras enfermedades de origen distinto, que son, si se quiere, más temibles, debidas a diferentes fenómenos físicos.

El origen y desarrollo de éstas depende de muy variadas causas: el exceso de humedad, la escasa alimentación (falta de abobios), la evaporación excesiva, las inacciones fuertes, el granizo, la mano del hombre, etc., etc., originan desorganizaciones o destrucción de los tejidos, y éstos a su vez producen un sin número de enfermedades, que se alajan con relativa facilidad si se conocen los orígenes.

Paro hay otro género de enfermedades, de los cuales vamos a ocuparnos especialmente, aunque no con la extensión que su estudio merece.

Los efectos más desastrosos son los ocasionados por las diferentes plantas criptogámicas, que viven y se desarrollan a expensas de sus jugos. De este orden hay varias, y como todas son de análoga naturaleza, es lógico que produzcan parecidos efectos, aunque de distinta importancia. *Boloria (uredo cerealeum)*. Es como queda indicado, un hongo, se presenta en forma de pequeñas partículas negras sobre las hojas y tallos, así como también en el eje de las espigas y aun en la flor; porque esta criptogama puede presentarse en cualquier fase de la vegetación; luego forma pequeñas vejigas, que más adelante dan origen a un polvo amarillento, que cubriendo la superficie de la hoja, la dan un particular colorido muy característico.

La roya (uredo rubigo vera). Esta es más perjudicial que la anteriormente descrita, y sin embargo su aspecto es muy parecido, tanto, que la confunden. Los labradores, se presenta en pequeñas manchas blancuzcas, formando luego pequeñas vejigas, y al abrirse aparece un polvillo amarillo (como el anterior); este polvillo tiene la forma de pequeñísimas cápsulas esféricas, cuya figura no puede apreciarse a simple vista, pero si con el auxilio del microscopio. Los esporos son transportados por el viento, y él se encarga de que se adhieran a las demás plantas, en cualquier estado que su vegetación esté; luego, favorecidos por las circunstancias de humedad atmosférica, calor moderado, etc., continúan su desarrollo, y por lo tanto el de la enfermedad.

El carbón (uredo carbo tritici). Aparece en forma de pequeños glóbulos estéricos, sin hoja ni tallo, primero sin color y más tarde negro e inodoro. Esta enfermedad no aparece hasta que está formándose la espiga, por cuya causa sus efectos son de peores consecuencias, pues llega a destruir los órganos florales, hay ocasiones, cuando su desarrollo es moderado, que no destruye toda la fécula del grano, pero la ennegrece; si la enfermedad se desenvuelve todo lo que es capaz, convierte la harina en materia carbonosa, y entonces es imposible el aprovechamiento.

Las matas atacadas, en el comienzo presentan un verde pálido y se adivinan fácilmente por su menor desarrollo y aspecto raquítico.

El tizón (uredo caries). Esta es la más temible de todas las que van descritas; no aparece jamás al exterior, cuando se presenta es invadiendo el ovario y sustituyen-

do la fécula del grano por una substancia negra, fétida y untosa al tacto, que hace imposible el aprovechamiento de la espiga; esta enfermedad tiene también la propiedad de presentarse muchas veces acompañada del carbón.

Parece que al iniciarse aparece la hoja manchada de diversos colores, las gomas más separadas y las aristas más divergentes.

Los gérmenes de las parásitas expuestas se adhieren al trigo en virtud de circunstancias atmosféricas que les son favorables. Sabemos que todas las criptogamas necesitan para su desarrollo condiciones de humedad y moderado calor, y hemos observado que los años que su primavera es de tales condiciones, se propagan estas y otras enfermedades de idéntico origen.

Cabe, pues, no un remedio curativo, sino un método preventivo, a semejanza del que usan los vinicultores contra el mildew.

Hemos visto aconsejadas infinitud de composiciones, pero es posible que haya substancias, que después de desorganizado el tejido, lo puedan volver a organizar? De ningún modo. Dada la época del ataque, su rapidez y modo de ser del vegetal, no puede haber composición que ejerza influencia positiva para la curación.

Ahora bien, Thesier, Tillet, Philipp y Dombasla, se han ocupado de la manera de aminorar el mal.

El primero aconseja lo que a cualquier labrador se le ocurre: quitar las espigas atacadas y aun las matas donde éstas estén, también aconseja las tecnicas de carb., etc., etcétera.

Los otros aconsejan composiciones con sulfato de sosa, lejías, orina humana y otras mil composiciones más o menos caprichosas, teniendo sólo en cuenta las propiedades generales de dichas materias, pero sin haber hecho un detenido estudio del efecto particular que pueda causar en las enfermedades referidas.

Para nosotros, el medio más racional que puede emplear al agricultor es sanear la semilla antes de depositarla en la tierra.

Es indudable que los gérmenes de la mayor parte de las enfermedades parásitarias van en el grano que utilizamos para sembrar, luego si tenemos un medio de matar ese germen, confaremos a la tierra una semilla perfectamente sana.

Los microorganismos animales y sus sismiles del reino vegetal (las plantas criptogámicas) tienen cada cual su medio de vivir y desarrollarse, y claro es que destruyendo el germen, aun cuando después tengan favorables condiciones de desarrollo, no pueden aprovecharlas. ¿Qué cómo se destruye el germen? Pues con cualquier substancia antiparasitaria o impropia para la vida de estos gérmenes. El sulfato de cobre, por ejemplo, pero en una cantidad tal, que matando aquél germen no destruye el grano.

Heizé aconseja una disolución de sulfato de cobre, de sulfato de hierro, o de sulfato de sosa.

En 1.^º en una disolución al 1 por 1.000, el 2.^º al 2 por 100 y el 3.^º al 5 por 1.000.

La manera de preparar la disolución, no puede ser más sencilla: se reduce a disolver en agua fría o caliente que lo disuelva mejor; luego se pone el trigo en una canasta y se introduce en el depósito donde tenemos la disolución preparada, revolviéndole para que se remoja todo él (1); después se deja secar extendiendo el grano en sitio adecuado, pues si se deja amontonado sería fácil que fermentase y destruyera el germen del grano.

Si todos los agricultores practicaran esta fácil y barata operación, seguramente ha-

brian desaparecido ya estas enfermedades que tantas mermas causan en la producción cereal.

La Agricultura Española recomienda ante todo la disolución de sulfato de cobre, por haberla practicado con éxito durante el último año.

Miguel Mayol,
Perito agrícola

No tengo que decir nada más, dice el señor Sol.

Agradezco, añade la atención que me ha prestado la Cámara.

Interviene en el debate el Sr. Sala (don Alfonso).

En un enérgico periodo defiende la actitud de las Cámaras de Comercio, de cuanto dijo el Sr. Silvela acerca de ellas; esto es, que querían pactar con él prescindiendo del Parlamento.

El marqués de Barzanallana dice que en nombre de la provincia de Lérida ha de manifestar que no se muestra conforme con lo del concierto, y mucho menos con lo de la Diputación única.

Interrumpe al orador el Sr. Cucurella, apostrofando al marqués de Barzanallana.

Replica éste:

Hablan varios diputados, sin que lleguen sus palabras a las tribunas.

Interviene en el debate el Sr. Silyela.

El jefe del Gobierno rectifica diciendo que en su discurso del Círculo Conservador es cierto que aceptó el programa del general Polavieja, como base de su unión.

Hace la apología del exministro de la Guerra, quien, dice, de simple soldado supo conquistarse el puesto que hoy ocupa.

En el programa de Polavieja, añade el Sr. Silvela, claramente se incluye la concreción de conciertos económicos. Este programa, continúa, se cumplirá.

Anade el Sr. Silvela que al decir en su discurso de ayer que «derramar sangre», se refería a la necesidad de mantener el orden público, dado el caso de que éste se perturbara, lo que considero, prosigue el Sr. Silvela, que no puede ocurrir, pues si tal aconteciera, no tendría otro remedio que acudir a este extremo.

Repite que la resistencia colectiva al pago de los tributos, es un delito de sedición y rebelión.

El general Despujol, continúa el jefe del Gobierno, ha procedido bien; el Gobierno ha hecho suya su conducta y la mantiene.

Recuerda que los capitanes generales, cuando el orden público peligra, tienen facultades de desterrar a más de 200 kilómetros a los que creen culpables, sin justificación de causa.

Dispense el Sr. Romero Robledo, dice el jefe del Gobierno, si no me he ocupado más de su discurso.

«Respecto al del Sr. Sol y Ortega», prosigue, la posición en que me encuentro me impide contestar como debiera, pues recordadas tengo las principales alusiones a mi persona que en su discurso de ayer me dirigió.

La causa, añade, estriba en que aquí no se trata de una persona; aquí no soy Silvela, soy el jefe del Gobierno. He aquí, pues la dificultad de poder contestar a sus ataques.

Dice que cuando se trató de cuestiones de dignidad, dejará de ser hombre político para ser el Sr. Silvela.

«El Sr. Romero Robledo, añade, me ataca, si, con dureza, pero guardando siempre las conveniencias. Por eso le contesto.

«El Sr. Sol lo hizo groseramente. Por esto no le contestó.»

Afirmó a continuación que jamás ha pactado con nadie en secreto, y exclama:

«¡Quien diga lo contrario, miente!»

Reconoce haber pactado solamente con el general Polavieja, y en el Círculo Conservador el alcance del pacto.

Concreta el Sr. Silvela lo prometido, que fué dar intervención a las corporaciones provinciales en la recaudación e investigación de los impuestos. «Esto es lo que dije —añade— y esto es lo que mantengo.»

Recrimina al Sr. Sol, diciendo que quiere aprovechar las circunstancias para soliviantar las pasiones de los catalanes.

El Sr. Sol y Ortega, añade, se ha pasado

ANUNCIOS

Guano Catalán LA BARRETINA

ESPECIAL PARA CEREALES. PRECIOS ECONÓMICOS.—MARCA REGISTRADA

AGRICULTORES: El guano catalán marca LA BARRETINA se recomienda por sus abundantes riquezas de materias químicas, garantizando que en su composición no lleva un solo grano de arena ni tierra, siendo su base esponjosa, fermentada con aguas amoniacales. Este guano solamente hace cuatro años que se conoce, y han sido tan buenos sus resultados, que la importante casa JOSÉ GIRALT, de VICH—fabricante de dicho guano,—se ha visto precisada a edificar otra grandiosa fábrica para poder servir a los otros muchos pedidos de numerosísima clientela. En la Feria-Concurso Agrícola de Barcelona, en 1898, obtuvo el GUANO CATALÁN, Medalla de Plata y Mención Honorífica. Será presentado con lujosa instalación, el guano LA BARRETINA, en la Exposición Universal de París de 1900.

RAMÓN CAVALLÉ — Representante general en esta Provincia — **RAMÓN CAVALLÉ**
Tarragona. MENDEZ NUÑEZ, 11.—Tarragona

• • • A LAS • • • PREPARADOS del Dr. WOSMAHE de LULAIN, EE. UU., para
SEÑORAS | BELLEZA |

No se confundan estas preparaciones fundadas en el conocimiento médico de la piel y de los órganos a que se aplican, con las que la ignorante especulación mercantil expande para el tocador, y son causa la mayoría de las veces de la destrucción de la belleza y otras dolencias más graves de efectos irremediables. Pomada Estimulante para desarrollo y endurecimiento de los pechos, hombres para escote, 11 ptas.—Crema natural, tesoro del otoño, 15 ptas.—Dréma nos blanquea color perfecto al natural, fruidoso y placentero, 20 ptas.—Contra arrugas, pliegues de la piel, de la frente, patas de gallo, 30 ptas.—Pomada Regeneradora, crecimiento y lejanía del pelo, cejas, pestanas, 12 ptas.—Jabón, supremacía a todos, 6 ptas.—Polvos y Elixir dentrifico, 6 ptas.—Algúrran-quina, limpieza del cabello, 6 pesetas.—Cosmética tintura (negro, castaño y rubio obscuro), uso secreto, facilidad (6 minutos), sin manchar la piel ni la ropa (duración del tintido) 15 ptas.—Colonia extra para tocador, 6 ptas.—Polvos cutáneos (en polvo), dan a la piel la brillantez y frescura de la juventud, 10 ptas. Hay preparados para reducir el vientre, darle tersura, corregir su caída y pliegues; para las pecas y manchas de la piel (antojos), cicatrices de las viruelas y otros para uso de órganos reservados al drenaje de imposible detalle por pertenecer a la higiene secreta que tanto debe interesar a las señoras; si desean conservar su imperio constante sobre el hombre; cadena de flores cimentada no sólo en sus cualidades morales, sino en el encanto de sus gracia naturales y esculturales formas. Estimulante, fármaco y desarreglo menstrual, males nerviosos, histérico, etc. Consulta reservadísima por carta dirigiéndose al Doctor Wosmahe. Su representación en España, Alcalá, 23, 1º, Madrid.

Prospectos gratis pidiéndolos a La Avispa, Alcalá, 23, pral. Madrid, de que para evitar falso testimonio dammos, y seguidamente en las señoras de qué usan los legítimos Productos Wosmahe, los envía por correo certificado, remitiéndole su valor en libranza 6 sellos, y prospectos en papel 20 céntimos para su franquicia.

EN 300 CASOS, 300 CURACIONES
CURA GRATIA DE BOLSILLO SIN OPERAR LA SORDERA
ZUMBIDOS, FLUJOS CONTRASORDERA THOMPSON
En 300 enfermos, 300 curas 4 ptas. caja.

Venta boticas y Gabinete Médico-Americano, Alcalá, 23, 1º, MADRID. Prospecto personal. Consulta gratis y por carta de fuerza. Va certificado por valiosos 6 libranza remitidos al Dr. Herrera, especialista, Alcalá, 23, 1º, Madrid.

Dispepsias, Gastralgias, Dolores, Flatos, Disenterías, Malas digestiones, Inapetencia, Vómitos, Extráminutos, Vientos, Catarros, Diarrreas, Bilis, Debilidad, Ardores, etc. Alivio instantáneo (diez minutos) y cura infalible con el Digestivo Herrera, 4 ptas. caja en boticas y droguerías generalizadas y se envían por correo, remitiendo 4 pesetas en libranza 6 sellos al Dr. Herrera, especialista, Alcalá, 23, 1º, Madrid, y se contesta gratis a las consultas por escrito o personalmente. (Este preparado supera a todos por su eficacia y rápido alivio.)

• • • MALES • • • MALES
NERVIOSOS

EL MATADOLOR, preparado americano, calma á la primera fricción los más agudos dolores REUMÁTICOS, INFLAMATORIOS, NERVIOSOS Y GOTOSOS

NO HAY DOLOR que resista al MATADOLOR (Kaliér)

El matadolor es un precioso bálsamo usado por los indios y cazadores americanos que siempre alivia. Se vende en todas las buenas boticas y droguerías de España, al precio de 2 ptas. frasco. Consulta gratis por carta al Dr. Herrera, especialista, Alcalá, 23, 1º, Madrid. Se envía por correo certificado el Matadolor (Pain Kaliér) a todas partes, enviando 10 reales en sellos.

En TARRAGONA venden estos preparados la Farmacia de los SRES. CUCHÍ Y MIRAMBELL, TORTOSA, en la Farmacia del SR. ROCH Y OLIVA, Arco Romeo, 3, y demás buenas Farmacias y Droguerías acertadas de la Capital y su provincia.

iiiGRAN BARATO!!!

COMERCIO DE LA VIUDA DE MANUEL LLAURODÓ

Rambla de San Carlos, 3.—Tarragona

Ocasión Sabanas grandísimas holanda por Ptas. 7

Se ha recibido en esta casa un inmenso surtido de géneros para la presente temporada, como

Son Mantas de lana mallorquina, mantas de algodón, mantas de viaje, franelas lana y algodón, tejidos de alta novedad, fantasías de algodón y seda, terciopelos, pañillas todos los colores, estambres y vicuñas proprio para trajes de caballero. Astrakan, lanares, armures, jergas, pañetes, cortes de lana, seda fin de siglo, géneros de punto, manteles adamascadas de hilo y algodón, fenzos de Vich todos anchos, hilados é islandes, pañolería de lana, seda, hilo y algodón, mantones blonda, céfiro, tapetes y yutes.

TODO SE REALIZA A PRECIOS BARATÍSIMOS

Ganga Un corte traje para caballero, de vicuña, color marín por Ptas. 8

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de lana por Pesetas 2

Un corte vestido señora de l