

Por el presidente
José Ferraz



Boletín

CAMARA AGRICOLA DEL AMPURDAN.

REVISTA QUINCENAL

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN:

ESPAÑA. un año, 5 pesetas.
EXTRANJERO. " 6 " "
ANUNCIOS: Precios convencionales.
Pago anticipado.

Toda la correspondencia

deberá dirigirse al Presidente.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

Placeta, número 3.

ALTERNATIVA DE COSECHAS⁽¹⁾

(Continuacion.)

Indicado el origen de la alternativa de cosechas, se comprende al porque viene ésta adoptada en todos los sistemas de cultivo, bajo condiciones más ó menos razonables. Cada agricultor tiene establecida una alternativa, que muchos aplican sin distinción á todos los terrenos de su explotación agrícola, la que modifican solamente alguna vez, á consecuencia de no tener convenientemente preparadas sus tierras en la precisa época de la sementera. Algunos habrán basado su alternativa en principios científicos; pero los más, siguen una práctica rutinaria para toda clase de tierras por más que la experiencia les indique la conveniencia de modificarla para obtener mayores rendimientos.

El resultado obtenido bajo esta práctica no puede ser dudoso, puesto que un remedio no surje efecto para todos los males; y en esa marcha, no basada en datos científicos, se obtienen resultados que están en razón directa de la eficacia de la alternativa que se sigue.

En el cultivo intensivo, en el que precisan abonos descompuestos y en estado inmediato de asimilación por las plantas, se adopta así mismo una rotación de cosechas si bien de corto periodo, lo bastante para intermediar una planta distinta de la que se intenta cultivar de nuevo, conservando la tierra la fertilidad necesaria para sucesivos cultivos.

En todos los sistemas de cultivo, la práctica ha indicado la necesidad de una alternativa, en armonía con el terreno para el éxito de su cultura; y tanto es así, que sin temor de equivocarnos podemos asegurar que, el agricultor que mejor ha sabido adoptar una rotación de cosechas, ha sido el que más ha obtenido de una tierra sin cansarla.

Nuestro sistema de cultivo deja mucho que desear; lo indican de contado las cifras de estadísticas agrarias que consignan el promedio en cereales, de todas las naciones de Europa y comparando el de nuestro suelo con el de aquellos, nos quedamos tamañitos, ya que nos hallamos á la cola de todos.

Ante esos datos que revelan nuestro atraso agrícola, precisa imponernos; deseando conocer las causas que lo motivan y poner remedio al mal.

La mayor parte de nuestras tierras pueden producir el doble de lo que dan hoy, y no obstante nos limitamos á producir para cubrir gastos ó poco más. Tenemos sumo interés en querer conocer las sustancias químicas que integran la composición de nuestro suelo arable, sin cuyo requisito no es posible indicar la alternativa que le conviene, ni los abonos que le precisan.

El análisis de las tierras es el primer paso de nuestra mejora agrícola, y con el se acabará el

empirismo de tantos sistemas de rotación de cosechas.

Toda vez que faltan campos de práctica para enseñar á nuestros agricultores los adelantos agrícolas, debidos á la química aplicada á la agricultura, para tomar nota de aquellos y ponerlos en práctica; y por otra parte, nuestros Gobiernos no se preocupan de esa necesidad, que es la vida de nuestra agricultura, se hace preciso que los propietarios y no los colonos, den el ejemplo del cultivo moderno que se impone ante los adelantos agrícolas de las demás naciones porque á los colonos no les sobra nunca dinero para mejoras y menos para ensayos agrícolas, de los cuales son reproductivos.

Se busca con asiduidad en las entrañas de la tierra soñados venteros de riqueza, invirtiendo inmensas sumas la mayoría de las veces sin resultado positivo; y se deja olvidada y menospreciada una riqueza inagotable, que no precia grandes capitales para su explotación, ni perforaciones para llegar á su filón productible, puesto que su profundidad es solamente la de nuestro suelo arable; y no obstante esa explotación se lleva á cabo sin entusiasmo, y sin ganas de procurarse de los medios que se necesitan para arrancar del mismo, el secreto de hacerle dar un máximum de producción sin esquilmarle, y ponernos así al nivel de las naciones más adelantadas en agronomía.

(Continuará.)

FULGENCIO VILA.

Tratamientos líquidos contra el Mildiu⁽¹⁾

(Conclusión.)

Cardenillo neutro y permanganato de potasa.

El presbítero M. Salanne, socio del Sindicato de los Pirineos Orientales, participa que ha obtenido excelentes resultados contra el mildiu y el oidium con la siguiente preparación.

500 á 600 gramos de cardenillo neutro por } 100 litros
125 gramos de permanganato de potasa } agua

Se prepara disolviendo el cardenillo en dos ó tres litros de agua fría y el permanganato en un litro de agua caliente, se vierte la solución del permanganato en la del cardenillo, y se completan los cien litros de agua. Se ha de preparar en el momento de usarlo.

El cardenillo neutro, no se adhiere á las hojas como el gris. Para obviar este inconveniente, se añade á la solución una materia aglutinante ó adherente; y así aconsejan añadir un poco de agua de jabón; unos 100 gramos de jabón poco mas ó menos por hectólitro de agua. Las soluciones de cardenillo gris y neutro, no dejan huella en las hojas, lo que induce á error á los obreros; para que

ello no ocurra se añade una sustancia que deja algo de color blanco, como el carbonato de plomo (blanco de España) ó el talco.

Sulfato de cobre solo.

Esta preparación es de las más sencillas, consiste en disolver 250 gramos de sulfato de cobre, en 100 litros de agua para el primer tratamiento, y rociar con ello. Se puede llegar hasta 350 y 400 gramos de sulfato, para los tratamientos sucesivos. Pero hay que obrar con mucha prudencia, si no se quiere correr el peligro de quemar los renuevos. La adición de agua de jabón (100 gramos de jabón) se aconseja para aumentar la adherencia. El rociado ha de hacerse en pulverizaciones muy ténuas, de modo que se esparra bien el líquido en forma de polvo muy fino, sobre las hojas, y de este modo no las quema.

Caldo de jabón.

Preconizado por M. Gaston Laverigne, se emplea en dos fórmulas:

1.º Sulfato de cobre 1 kilogr 500. } 100 litros agua.
Jabón en polvo 1 kilogr 500. }

2.º Sulfato de cobre 2 kilogr. . . } 100 litros agua.
Jabón en polvo 2 kilogr. . . }

Preparación: se disuelve el sulfato de cobre en 50 litros de agua, y por separado el jabón, incorporándole poco á poco, pequeñas dosis de agua preferentemente tibia. Cuando el jabón está disuelto, se vierte la solución jabonosa en la del sulfato de cobre, poco á poco, y agitando continuamente con una escobilla.

Caldo al permanganato de potasa.

M. M. Masson y Truchot, han hallado buen resultado en la adición al caldo bordelés ú otros, de 50 á 100 gramos de permanganato de potasa disueltos en 2 litros de agua, y por hectólitro de caldo.

Este preparado tendría eficacia contra el mildiu y el oidium á la vez. Merece la atención de los propietarios y recomendamos su ensayo.

Caldo al colofano.

Entre los preparados cúpricos de mayor adherencia M. Perraud señala el caldo al colofano.

Se compone de 1 kilogr. de sulfato de cobre, y 500 gramos de colofano.

Carbonato de sosa en cantidad necesaria para obtener un caldo ligeramente alcalino.

El colofano es insoluble en el agua, y conviene en consecuencia combinarlo con otros productos para hacerlo soluble. Para ello en 100 litros de agua hirviendo, se disuelven 25 kilos de carbonato de sosa; á esta legía en abullición se hecha en pequeñas cantidades el colofano en polvo, agitando bien la mezcla hasta que esté bien fluida. Después de enfriamiento, el colofano forma una combinación sin consistencia, soluble en el agua fría. Basta tomar unos 500 gramos de esta solución, deleirla en 8 ó 10 litros de agua, é incorporarla á la solución de sulfato de cobre.

Caldos del comercio.

(1) Véase núm. 51 del BOLETIN.

(1) Véase núm. 53 del BOLETIN.

El veneno es una infinidad de caldos en general, bien para las viñas, y de empleo cómodo, sencillo y barato. A guisa de ejemplo han terminado sus pruebas y pretenden adoptarse con entera confianza. No citaremos ninguna, si en lo de sobras conocidas por los propietarios.

Caldo de cenizas.

De todos los demás metales ensayados para combatir el mildiu, el cadmio es solo el que ha dado resultados de interés.

La solución se compone de:

Sulfato de cadmio . . . 3 kilogr.

Cal 0.225 gramos

Se prepara como el caldo bordelés ordinario.

Sin embargo no podemos aconsejarlo sino á título de ensayo, no habiéndolo aún sancionado la experiencia.

Existen todavía otra infinidad de caldos, caldo al mercurio, al aceite de lino, á la trebentina, etc.

El viticultor tiene pues donde escoger.

En todos los caldos, solo el cobre en sus diversas formas es el agente preservador, las demás sustancias se añaden para neutralizar la acidez del sulfato, aumentar la adherencia, y prolongar los efectos útiles.

Como la eficacia de una solución depende en mucho de su preparación, es importante, que el obrero encargado, pese exactamente las cantidades necesarias de las diversas materias, verifique las mezclas con sumo cuidado, y se cerciore de la neutralización del caldo.

Es también preciso, para preservar las partes verdes de la planta, que estén cuidadosamente impregnadas de cobre, antes de la germinación de los esporos, al objeto de crear á estos un medio desfavorable á su desenvolvimiento.

En una palabra, es necesario tratar preventivamente.

J. ARTIGALA.

Con Diploma de la Granja-Escuela del Aude.

LA LLAGOSTA Á L' AMPURDÀ

II.

En el darrer article exposarem la nostra opinió de que aquest any la plaga de la llagosta á Castelló no tindria ni de molt la gravetat de l' any passat y explicarem el fet en qu' ens fundavam pera concebir aquestas esperanças. Mes no vol dir aixó que ja poguém estar tranquils y que no deguém preocuparse mes d' aquell enemich de l' agricultura. Res d' aixó, ans al contrari ara més que may devém treballar pera destruirlo. Hem de tenir present que la destrucció de canonets que hi hagué á Castelló, no sabem pas que hi fos també á n' els pobles vehins infestats y per lo tant es possible que á n' aquestos n' hi hagi prou *Uvae* pera tornar á empear tota la Comarca.

Pero encara que no fos aixís, no podríam abandonar la campanya, puig precisament quant te poca intensitat la plaga es quant es mes fácil destruirlo. Ja es sabut que lo que fa difícil aquestas campanyas es la gran extensió de terreno en que s' ha d' obrar: donchs bé, si hem tingut la sort de que 'ls treballs que 's feren l' any passat hagin sigut ajudats per elements ó circunstancias extrañas á nosaltres, hem d' aprofitar l' ocasió y esforzarnos en fer desapareixer fins el mes petit rastre d' aquest insecte. Si no se fa aixís, las llagostas que aquest any naixin, encara que durant l' istiu no fasin gran mal, quant vindrá el Setembre farán la posta, y un altre any tornarem á tenir una verdadera plaga.

Anem ara á explicar breument els resultats que donaren els diferents insecticidas que l' any passat va usar y ensaigar la Junta municipal de Castelló. La campanya se va fer ab gasolina qu' el Govern va facilitar, pero además se feren provas, de l' insectida «Guerra» de l' «Esencia de Cok» (Mata langosta Cazalilla) y del «Extracto de Hulla.»

Aquestos dos últims produeixen efectes equivalents, y tenen tots dos els mateixos inconvenients

y las mateixas ventajas, si be se pot fer alguna distinció á favor del primer, puig els seus efectes sobre la vegetació no son tant dolents com els que produeix l' altre. Per lo demás se pot dir de tots dos. 1.^o Que sols produeixen efecte quant l' insecte está en l' estat de mosquit, puig passat aquest periodo, s' en ha de gastar una quantitat tant grossa pera matarlo que 'ls treballs se fan difícils y cars; 2.^o Com que se necessita molta aygua y de vegadas no n' hi ha sino á gran distancia del lloch ahont s' ha de treballar, el seu ús á voltas no es possible y sempre se fa complicat perque 's necessitan carros-botas pera tragar l' aygua; 3.^o El fer la barreja de l' aygua ab l' insecticida ocupa molta gent y fa perdre molt temps; y 4.^o Las plantas regadas ab el líquit quedan molt perjudicadas, puig no sols se secan els brots sino que fins ne pateixen mes ó menos las arrels. Aquesta circunstancia n' obstant reconeixém que pot ser ventajosa en els casos en que se vulgui matar alguna planta.

En cambi aquestos insecticidas poden ser útils quant no 's pugui usar la gasolina perque hi hagi aprop alguna cosa perillosa del foch.

Tal volta aquest dictamen sobre la eficacia dels insecticidas de que parlém, sorprengui á n' algú, que hagi fet ensaigs ó experiments en petita escala, puig pot haver observat que si posava una colecció de mosquits á terra en un lloch sense cap vegetació ó sobre un enrajolat, tiranthi molt poch líquit ja quedavan morts. Aixó es cert perque realment el mosquit que queda ben moll mort irremisiblement. Pero el cas es que l' experiencia ens ha ensenyat que en el camp, ahont sempre hi ha mes ó menos herbas y ahont además la terra absorbeix tot seguit el líquit que s' hi tira, aixís que se comensa á regar un foc, els mosquits saltan y se bellugan ab una rapidesa tal que, ja siga perque sa tapin els uns als altres, ja perque las herbas els protegeixen, son molts els que s' escapan de l' acció del líquit, y se 'n hi ha de tirar molt perque tots quedin morts.

L' «Esencia de Cok,» pera las provas se la va proporcionar la Junta local de Castelló; l' «Extracto de Hulla,» el va oferir la Cámara Agrícola del Ampurdán, y els ensaigs, se varen fer en presencia de varis individuos de la seva Junta, y de alguns de la Local de Castelló.

L' insecticida «Guerra» el va remetre el Govern en grossa quantitat, y el va provar l' Ingenyer Agrónom, mes doná tant poch resultat que després d' un ensaig ja no s' en va usar mes.

Un altre día ens ocuparem de la gasolina, y explicarem també, com varem oferir en l' anterior article, las causas qu' en el Setembre passat varen poguer produhir la destrucció dels canonets, de que ja parlarem.

IGNASI FAGES DE CLIMENT.

Reunión de Agricultores catalanes en el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro; y sesión de la Federación Agrícola Catalana en Barcelona.

La reunión de agricultores convocada por el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro se verificó el día 14 del actual con bastante asistencia, habiendo concurrido á ella la Cámara Agrícola del Ampurdán representada por el Sr. Presidente de la Sección 1.^a D. Romualdo Alfaras.

Abierta la sesión el Sr. Presidente del Instituto, en forma llana y familiar, cual conviene á esta clase de reuniones, como muy acertadamente dijo, explicó el motivo de la misma que no era otro que el estrechar las relaciones entre la clase agrícola, para que así unidos podamos mutuamente comunicarnos nuestras necesidades, nuestras aspiraciones, y nuestros deseos.

Se leyó un proyecto de enseñanza agrícola de tonos eminentemente prácticos, cuyo estudio y adaptación fueron confiados á una ponencia formada por el autor del proyecto y dos socios del

Instituto, y se presentaron y aprobaron las siguientes proposiciones:

1.^a Que el Instituto y la Federación Agrícola Catalana gestionen el cumplimiento de la ley sobre viñas filoxeradas removiendo los obstáculos que se openen á su aplicación y enterando luego á las Asociaciones agrícolas de los trámites á que deban ajustar los expedientes que han de incoarse para lograr que dichas viñas consigan la exención de contribución que la ley les concede.

2.^a Que ha de estudiarse la manera de apresurar la formación del catastro, como medio de hacer más equitativo el reparto de las contribuciones, ajustándolas mejor al rendimiento de las tierras según clases y cultivos y como manera de evitar también que el desconocimiento absoluto, por parte del Estado, de la riqueza agrícola y el equivocado criterio de que la propiedad rural mantiene oculta una parte importante de la dicha riqueza, no sirva de pretexto á los poderes públicos para imponer irreflexiva y arbitrariamente impuestos y arbitrios exagerados, haciendo pagar á la agricultura misma y declarando además repartir las bajas de contribución por calamidades.

3.^a Que el Instituto estudie y proponga la manera de llevar á la práctica el cumplimiento de la ley en que se establece que la rebaja de la décima de consumos se aplique sobre el vino y que, una vez removidas las dificultades que se oponen á dicho cumplimiento, entere á las poblaciones de los medios de que han de valerse para obtener tan legítima aspiración.

4.^a Que se estudie y ponga en práctica un medio eficaz para levantar el espíritu y el calor de la clase agrícola, promoviendo reuniones frecuentes, celebrando mitins y fomentando el espíritu de asociación y solidaridad de que tan necesitada se halla dicha clase, y que las aspiraciones de los agricultores se hagan valer en los pueblos respectivos, dándoles forma y carácter las Asociaciones agrícolas y llevándose el criterio de todas ellas á la Federación para que gestione su obtención, y que se celebre cada año una reunión como la que tenía lugar en aquel momento.

En la tarde del mismo día se reunió la Federación Agrícola Catalana, para la renovación de los cargos de presidente y vicepresidente de dicha corporación, D. Teodoro Creus y Corominas, que era el presidente que debía cesar, leyó una sucinta reseña de los trabajos efectuados durante el año de su ejercicio, dirigidos, á saber: 1.^o A la obtención de una ley de Sindicatos agrícolas, parecida á la que en Francia tanto ha beneficiado los intereses morales y materiales de los agricultores, y para la cual fueron aprobadas en el Congreso celebrado en Figueras en 1891 unas bases que luego fueron aceptadas y desarrolladas por el anterior ministro de Agricultura señor Villanueva en el proyecto de ley que presentó á las Cortes y que, aprobado ya por el Senado con algunas modificaciones, se halla pendiente de aprobación en el Congreso. 2.^o A promover el establecimiento de federaciones análogas en las demas regiones españolas, habiéndose conseguido verificarlo en Andalucía, Estremadura, Canarias y Castilla la Vieja. 3.^o Al levantamiento de la prohibición del cultivo del tabaco. 4.^o A la supresión ó rebaja al menos, del impuesto de consumos sobre los vinos en las grandes poblaciones. 5.^o Al mantenimiento de los actuales derechos de entrada sobre los propios vinos en Suiza. 6.^o A la modificación de la ley que ha cargado sobre la riqueza rústica únicamente el coste de la estinción de la langosta. Y 7.^o A organizar el próximo Congreso agrícola que deberá celebrarse en Palma de Mallorca en los días 31 del actual y 1.^o y 2 del venidero junio.

Acordado consignar en acta un voto de gracias al Sr. Creus, fué reelegido, nombrándose para reemplazar á D. José Zulueta, que había hecho dimisión de la vicepresidencia, á D. Manuel Raventós.

Se dió cuenta del estado de un proyecto de Boletín de la Federación y después de discutida su

conveniencia se acordó se terminara el estudio del proyecto.

Terminada la sesión, se recomendó á los señores representantes de las asociaciones federadas hiciesen presente á los individuos de las mismas que deseen asistir al espresado Congreso Agrícola de Palma, nota de sus nombres á la secretaria del Instituto Balear el número aproximado de personas que deberían tomar pasaje en el vapor que saldrá de esta ciudad el día 30 de los corrientes.

R.

¡NUEVA OBSERCIÓN AL SR. QUERA SOBRE LA EDUCACIÓN DE LOS BOSQUES

Muy Sr. mio: De la que se ha servido V. dirigirme en respuesta á mis dos escritos sobre los bosques, se desprende que, ó yo no supe expresarme bien ó V. no supo leerme; porque me hace decir lo que nunca pasó por mi pensamiento. No fundo mi argumentación en el párrafo tercero de mi primer escrito, inserto en el número 46 de este BOLETÍN, como V. supone; sino que cito la autoridad de un guardabosque para quitar, como digo allí, toda alarma á V. y á todo aquél que no abunde en mi modo de pensar en cuanto á considerar útil el ganado cabrío para el bosque, bien que no en todos los casos y dentro las debidas limitaciones; todo lo que por extenso se expone en mi escrito segundo, del cual V. se desentiende.

Por ese camino, Sr. Quera, no brotará la luz, que es lo que debemos procurar constantemente los que consideramos un bien, como lo es y no pequeño, el ilustrarnos mutuamente, más que satisfacer tal vez piquillos de amor propio mal comprendido.

Quedamos, pues, en que el ganado cabrío puede ser útil y no dañino para los bosques siempre y que éstos escapados ya de su voracidad, abunden en zarzales y otras clases de malezas, que el propietario no podría hacer desaparecer por la mano del hombre, sino con grandes dispendios, y la cabra se lo da hecho aun con remuneración.

Y es ello en tanto grado verdad que V. mismo no pudiendo sustraerse al peso de mis razones, después de pretender negar la fuerza á mi argumentación diciendo que la fundo en un falso supuesto, á los pocos renglones concede que no es de absoluta necesidad la separación del ganado cabrío del bosque, rectificándose á sí mismo en haber considerado antes como animal dañino á la cabra en sus dos escritos que motivaron mis observaciones.

Es cuanto, en obsequio á la verdad, se ha creído en el deber de decirle este su muy atento, S. S.

q. b. s. m.

R. PÁRROCO.

CRÓNICA

Se suplica á los Sres. socios y suscriptores que no reciban el BOLETÍN, que junto con la queja nos manden los nombres de los carteros encargados de repartirlo, al objeto de producir la correspondiente denuncia.

Las heladas de estos días no han causado los perjuicios que eran de temer en las viñas de la comarca á escepción de algunas, sitas en el partido de La Bisbal; mayores han sido los ocasionados por los fuertes vientos que, en su ímpetu, han echado multitud de sarmientos.

En Francia, aquéllos han ocasionado grandes pérdidas, así vemos que en la mayoría de los departamentos productores de vino, resultan en algunos helados la mitad, y hasta las tres cuartas partes de las cosechas en otros. En Orán ha sido destruida la mayor parte de la cosecha de aquella provincia Africana.

Según los periódicos franceses el mildiu se ha presentado y desarrollado en el medio día de aque-

lla nación de una manera muy intensa, y muy grave en muchas viñas, por lo que damos la voz de alerta á nuestros viticultores encareciéndoles la necesidad de sulfatar, aunque las viñas presenten buen aspecto, pues, como no ignoran, el remedio es preventivo y no es eficaz si la viña está enferma.

Esta vez la invasión, en Francia, es muchas veces nula, ó poco aparente sobre las hojas, y ataca á los racimos que retuerce en forma de cayado y la rama principal se colora de un tinte ligeramente moreno.

Desgraciadamente en la Comarca, también se ha presentado la invasión con iguales caracteres, y muchos son los pueblos atacados, por lo que repetimos aconsejando la necesidad de sulfatar lo antes posible.

CONSULTAS

A D. Pedro Serra Maspera.—Palafrugell.

Practicado el análisis de las hojas de naranjo que se sirvió V. entregarnos, resulta que están atacadas de quemadura, se produce á consecuencia de rocíos abundantes disipados con excesiva prontitud por el sol y también por una brusca baja de temperatura en el periodo vegetativo.

La enfermedad le resultará pasajera y se le puede aconsejar la poda de las partes atacadas; si la enfermedad persiste, puede mandar algún trozo de raiz y muestra de tierra para su estudio.

Como abono, le darían buen resultado escombros mezclados con tierras calizas y arenosas.

A D. Martín Segre.—Llofríu.

Practicado el análisis de las plantas Jacquez, resulta que la enfermedad que las destruye es la llamada *anthracosis*.

Los tratamientos para combatirla son curativos y preventivos; los primeros se emplean cuando la viña está en vegetación; y los segundos antes de que ésta empiece á manifestarse.

Los tratamientos de verdadera eficacia son los preventivos, y solo recomendamos los curativos como medios de completar la acción buscada en aquellos, para combatir el mal.

Tratamientos curativos.

Los que mejores resultados producen son el *azufre*, solo ó mezclado con cal, y la *sulfostealita*, para que produzcan buenos efectos, es preciso que los azufrados tengan lugar al principio de la vegetación; cuando ésta se halla muy adelantada, y el mal se presenta con mucha intensidad la acción ejercida por el azufre es muy débil; en este caso hay que acudir á *mezclas de azufre y cal* hechas en las proporciones que á continuación ponemos.

El *procedimiento curativo*, será, pues, el siguiente:

1.ª aplicación. Azufrado ordinario cuando los brotes se ven aparecer.

2.ª aplicación. { Azufre. 4 partes.
Cal. 1 id.

3.ª aplicación. { Azufre. 3 partes.
Cal. 2 id.

4.ª aplicación. { Azufre. 2 partes.
Cal. 3 id.

Estas cuatro aplicaciones deben tener lugar en el mes de Mayo, y si el mal apesar de ellas no desapareciese, se continuarán los tratamientos con la fórmula de la 3.ª aplicación, repitiéndolos cada ocho días. Siempre que sea

posible conviene que la operación se haga por la tarde. La cal ha de ser *finamente pulverizada*.

Las aplicaciones con este compuesto se harán en las mismas épocas indicadas para el anterior.

Tratamientos preventivos.

Fórmulas que deben emplearse.

1.ª	Agua.	100 litros.
	Sulfato de hierro.	50 kilogs.
	Acido sulfúrico de 58%.	4 litros.
2.ª	Agua.	100 litros.
	Acido sulfúrico.	10 litros.

Para la preparación de la primera fórmula se ponen en una vasija de madera ó de barro los cincuenta kilogramos de sulfato de hierro, vertiendo sobre ellos poco á poco los cuatro litros de ácido sulfúrico; se agregan después los cien litros de agua hirviendo, y se aplica el compuesto sobre las cepas estando aún caliente.

Estos dos tratamientos son de fácil aplicación, de poco coste y eficaces, por lo que hasta ahora han merecido el favor de los viticultores.

La época de su empleo es quince ó veinte días antes de que las plantas empiecen á brotar, y debe embadurnarse toda la madera de la cepa del año anterior, no causando ningún mal el que la disolución toque las yemas.

La *sulfostealita* produce también resultados satisfactorios.

SECCIÓN DE OFERTAS Y DEMANDAS

Se venden dos hermosos gallos raza *Prat* de edad 9 y 11 meses, buen tamaño.

Un buen lote de ocho gallinas y un precioso gallo raza *Castellana negra*, de edad 11 meses.

Razas Españolas las más ponedoras y ya aclimatadas en este país.

Informarán en la secretaria de la Cámara.

MERCADOS

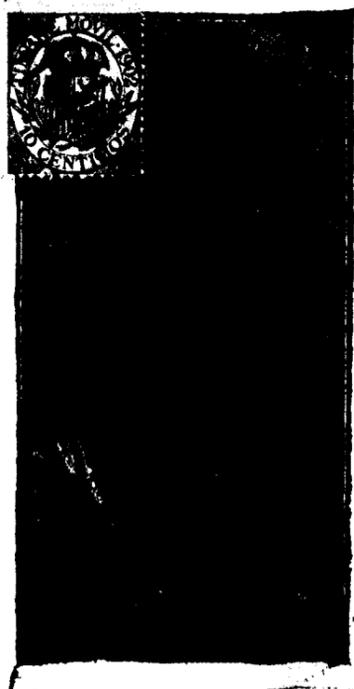
FIGUERAS 29 DE MAYO DE 1902.

Trigo cuartera de 80 litros, 16-16'50.—Mezcladizo, 14-14'50.—Centeno, 13-13'50.—Cebada, 8-8'50.—Avena, 7'25-9.—Maiz, 13-14.—Mijo, 14-15.—Panizo, 11-12.—Habichuelas, 26-27.—Caragirates, 28-30.—Habas, 14-14'50.—Habones, 15-16.—Arbejas, 14-14'50.—Garbanzos, 000.—Patatas llano carga, 000.—Patatas montaña, 000.—Aceite nuevo mayal, 9-9'25.—Aceite viejo, 000.—Huevos docena, 0'90-0'95.—Gansos uno, 6-8.—Callinas de 1.ª par, 8-10.—Gallinas de 2.ª, 6-8.—Pollos de 1.ª par, 5-6.—Pollos de 2.ª, 3'50-5.—Patos, 4-5.—Conejos de 1.ª par, 4-5.—Conejos 2.ª, 2'50-4.—Tocino la carnicera, 2'25-2'50.—Lechones por cabeza, 20-30.—Ganado lanar de un año, peso 2'25 carnicera.—Ganado ovejas, con su corderito, 29-30.—Ganado ovejas sin corderito, 22-23.—Paja quintal, 2-2'25.—Alfalfa, 2'50-4.—Cebollas quintal, 3-3'50.—Ajos, 0'25-1.—Pavos uno, 11-12.

Sta. COLOMA FARNÉS 26 MAIG DE 1902.

Blat, Mesure 80 litres 17-18.—Mestall, 14-15.—Ordi, 9'5-10.—Segol, 12-13.—Civada, 9'5-10.—Besses, 16-17.—Mill, 15-16.—Panis, 12-13.—Blat de moro, 13'5-14.—Llobins, 8'5-9.—Fabes, 15-16.—Fabó, 16-17.—Fassols, 21-22.—Monjoles, 27-28.—Patatas, carga, 11.—Ous, dotsena, 0'90.—Castanyas, 100 litres, 000.—Avellanes, 21-22.—Rodells ó sescles, Rodas, carga, 12.—Satsens, 12.—Catsens, 13.—Sisens ó esquirois, 12.—Feixos ó estirats, 13'5.—Fusta de Castanyé, Poat, 17.—Fonadura, 18.—Carratell, 15.—Barriol, 15.—Samalisa, 11.

FIGUERAS.—Imprenta-Tarjetería de JOSÉ SERRA.



CANÓNS CONTRA LA PEDREGADA SISTEMA BORI

PULVERISADORS VERMOREL

MANXAS PER ENSOFRAR

CALDO BORDELES CELESTE

LO MILLOR PER COMBATRE 'L MILDIU

SOFRE GRIS DE BIABAUX

SULFATAT Y SENSE SULFATAR

MOLT MÉS BARATO QUE 'L SOFRE GROCH

MAGATZEM DE FERRO Y FERRETERIA

FILLS DE JOAN LLONCH Y PONS

Placeta, 13.—FIGUERAS

S' ENVIAN CATALÈCHS.



LA ANTIGUA CASA FINA

Se ha trasladado
á la Plaza de la Constitución, ó de las Coles, núm. 23
FIGUERAS

En este establecimiento encontrarán gran surtido de géneros blancos, MANTAS, YUTES, MERINOS, CREPPES, TAPICERÍAS, CORTINAJES, ASTORS, VISILLOS, BÁNOVAS, EDREDONES y otros muchos artículos garantidos por su clase á precios sumamente módicos.

EMBOTELLADOS

VINOS, GARNACHA Y ACEITE
DE CADAQUÉS
MANUEL DURÁN BACH ESCOFFET
HACENDADO
Castelló de Ampurias
(GERONA)

Dispone de un surtido de adoquines á precios convencionales.

Establecimiento de Arboricultura y Floricultura

DE
LUIS M.^a JORDI Y RICARDO MONT
PREMIADO EN VARIAS EXPOSICIONES
Calle del Ensanche.—PALAMÓS.

Esta casa por sus bien dispuestos cultivos se halla en buenas condiciones para poder atender esmeradamente á sus numerosos clientes y al público en general.

En ella encontrarán sus favorecedores lo más escogido entre las muchas colecciones de árboles frutales, forestales y de adorno.

Arbustos de hojas perennes y caducas; plantas de sombra y de flor; gran surtido de plantas tuberculosas y cebollas de flor para todas las estaciones del año.

Gran surtido de flores en macetas que pueden trasplantarse en cualquier época del año.

Se construyen, plantan y arreglan toda clase de Parques, Jardines y Bosques, con prontitud y economía.

En todos los trabajos podemos, según el deseo de los propietarios, hacer presupuestos á precios reducidos.

Se confeccionan Ramos, Coronas fúnebres, adornos de cestas, y toda clase de objetos artísticos de la Floricultura.

También se construyen Cascadas y Pabellones.

Para todo lo necesario, dirigirse á nuestro encargado, **EDUARDO FERRER.**

TRASPORTES UNIVERSALES

NAVARRO Y COMPAÑÍA

ACARREOS Á DOMICILIO
SERVICIO DE AGUA de Caldas de Malavella
CAMANO, 6 FIGUERAS
Corresponsal en Barcelona
SERVICIO ESPECIAL PARA EL TRANSPORTE DE CALDOS

BONET Y COMPAÑÍA

PLAZA BEATO ORIOL, 2
PRONTITUD Y ECONOMÍA

SELVICULTURA-GRAS

J. PICHOT Y GIRONÉS
BARCELONETA

CRIADEROS DE ÁRBOLES

PARA BOSQUES, RIBERALES Y FRUTALES
Camino Antiguo de Vilatenim
FIGUERAS

SI VOLEU SAL PURA DE CARDONA Y TORREVEIJA,

demanau la refinada en lo molí de Castelló d' Ampurias que porta per marca «AVANT SEMPRES»

Dipòsit general en lo mateix molí de dita vila.

Bons preus y classes millors.

Los que vulgan probar la tan acreditada SAL, podrán dirigirse per correu á **MARIO GODO**, Castelló d' Ampurias, ó bé en l' antiga droguería d' en **Joseph Jaume Gelart**, Figueras, se 'ls donará tots los detalls suficientes per assortirse de dit género.

GRANJA PLAJA

Venta de polluelos y huevos para incubar de razas muy ponedoras y de gran tamaño.

	Huevos.	Polluelos.	Pollos de 1 á 2 meses.	Gallinas.
Raza Cochinchina.	5 ptas. docena	2 ptas par	5 ptas par	30 ptas par
» Langshan.	5 » »	2 » »	5 » »	30 » »
» Faverolles.	5 » »	2 » »	5 » »	30 » »
» Prat.	2 » »	1 » »	2'50 »	18 » »

Gallos á precios convencionales.

Palomas Mensajeras, raza Belga. Pichones 2 pesetas par. Adultos 4 ptas. par.

Los pedidos deben dirigirse á **D. JOSÉ MARÍA PLAJA**, calle Nueva, nº 74.

FIGUERAS

ALMACÉN DE PETRÓLEO

DE
FRANCISCO GUILLAMET
Ancha, 16.—FIGUERAS

Carburo á 50 cénts. kilógramo

SE COMPRARÁN
de 100 á 500 toneladas tierra campa



FULGENCIO VILA

Fértil-Agrónomo.

Plaza de Toledo, número, 12

CASTELLO DE AMPURIAS

(No se cobra corretaje)

DISPONIBLE

FABRICA DE ALFARERÍA

DE
BUENAVENTURA IMBERT

31, Rambla, 31.—FIGUERAS

Se fabrican tubos, cerros, (canales) para la conducción de agua, azulejos para la construcción de chimeneas para vinos y aceites, y existen influencias de todas clases de las mejores fábricas de Valencia; muestros y objetos para edificacións, etc., etc.

GRAN SURTIDO

en Cristal, Losa, Porcelana, Lámparas eléctricas, (Luz triple), servicios completos para fondas y cafés y espitas de madera.

EL QUE HAYA DE CONFÍAR

cualesquiera representación encargará la gestión de asuntos en las oficinas públicas ó rizar á quién le cobre pensión ó libramientos de cualquier clase, se, dirijase á

DON JOSÉ GUMBAU SERRA,

Profesor Normal, Agente de Negocios, matriculado y Habilitado de Clases pasivas.

Plaza de San José 1, bajos.—GERONA.



José Genua

Boletín de la Cámara Agrícola Oficial del Ampurdán.

SUPLEMENTO AL NÚMERO 54.

Con motivo del gran desarrollo é intensidad que han alcanzado las enfermedades criptogámicas que atacan á la vid, á causa sin duda de los excepcionales períodos lluviosos que atravesamos, los que á la par que han influido en la progresión é intensidad de las mismas han impedido sus tratamientos; y al objeto de contestar á las muchas consultas que con motivo del dicho estado anormal á diario nos dirijen, la Junta ha dispuesto publicar un suplemento al BOLETÍN núm. 54. dedicado exclusivamente á la descripción de las dichas enfermedades que con mayor intensidad se han presentado en nuestra Comarca, y á la enumeración de los medios más eficaces para combatirlas.

OIDIUM

Causa del mal. Es producido por un hongo muy pequeño, llamado *Erisiphe Tuckeri*, que vive en el exterior de los órganos de la planta que ataca, multiplicándose durante el período de vegetación de la viña mediante semillas que reciben el nombre de *conidias ó esporas de verano* (esporas exógenas), no siendo todavía bien estudiados los órganos de reproducción que conservan al hongo de un año para otro, á pesar de que se admita hoy que son esas mismas conidias de verano las que perpetúan el parásito.

Las condiciones más favorables para el desenvolvimiento del hongo que nos ocupa, son una temperatura de 25° á 35° y la existencia en la planta de partes verdes poco desarrolladas. Se desenvuelve lentamente cuando la temperatura no pasa de 10°, y cesa de causar daños en los órganos de la planta invadida, cuando éstos adquieren su completo desarrollo y pierden el color verde.

Por consiguiente, una vez que los frutos han cambiado de color y los sarmientos empiezan á agostarse, las invasiones de oidium se observan solamente en los brotes nuevos y en las hojas, no teniendo importancia alguna sus ataques en esta época, á pesar de ser en ella la temperatura muy favorable para su desenvolvimiento, porque, según lo acabado de decir, no son de temer sus efectos sobre las hojas bien desarrolladas, y no tienen influencia alguna en la vegetación y desarrollo de la planta las invasiones que en los brotes pueden manifestarse.

Reconocimiento de la enfermedad. *Órganos de la planta sobre los cuales se presenta.* Los órganos de la planta son los ramos, hojas, flores y racimos, y hé aquí la manera de manifestarse sobre cada una de estas partes del vegetal.

Manera de manifestarse sobre los ramos. Aparece sobre éstos formando manchas constituidas por un polvo gris, muy suave al tacto, poco adherente, sin brillo y con olor á mohosidad, al desprenderse este polvo deja una huella de color negro metálico que no interesa nunca el tejido.

Manera de manifestarse sobre las hojas. Aparece cubriendo á éstas, indistintamente por la cara superior ó por la inferior, de manchas formadas por un polvo gris, muy suave al tacto, poco adherente, sin brillo y con olor á mohosidad; al caerse este polvo deja una mancha análoga á la de los sarmientos.

Manera de manifestarse sobre las flores. Aparece cubriendo estos órganos del polvo indicado, haciendo que se marchiten y aborten.

Manera de manifestarse sobre los racimos. Los granos, pedúnculo, pedicélos y todo el escobajo del racimo (1) se cubren del polvo gris característico; al

desprenderse éste, deja unas huellas de color negro metálico que no interesan el tejido: á consecuencia del mal, los granos se resquebrajan, secan y caen.

Compuestos para el tratamiento. *Azufre precipitado ó en flor.*

Época del empleo. *Primer tratamiento.* Al aparecer los brotes.

Segundo tratamiento. Cuando la viña está en flor.

Tercer tratamiento. Algunos días antes de que el grano vaya á cambiar de color.

Los azufrados han de tener lugar en épocas de buen tiempo y cuando no reinen vientos. A ser posible, la operación debe practicarse por las tardes y por las mañanas. (1)

Observaciones. Los primeros tratamientos deben darse con azufre solo, pudiendo emplear para el tercero el *azufre de Apt*, que como es sabido, contiene 80 por 100 de yeso; con él se evitan las quemaduras que en esta época del último tratamiento, en que la temperatura de los viñedos es muy elevada, produce á veces el azufre solo sobre las uvas.

N. GARCÍA DE LOS SALMONES.

¡ALERTA Á LOS VITICULTORES!

EL MILDEW Y EL BLACK-ROT

Con este mismo título publicamos un pequeño artículo en el BOLETÍN n.º 34 de nuestra Cámara Agrícola y lo ampliábamos en el BOLETÍN n.º 6 de la misma, pero á causa de haberse agotado aquellos números y alarmados, por otra parte, del gran incremento que están tomando dichas enfermedades, en especial la primera, que está invadiendo en la actualidad de un modo alarmante á los racimos en particular, nos vemos obligados á insistir de nuevo, no cansándonos de repetir mil y mil veces, que el que quiera tener buenos viñedos es menester que combata el sin número de enfermedades criptogámicas conocidas, preventivamente, por ser estos tratamientos los de verdadera importancia, ya que los curativos, solo sirven de complemento para combatir el mal.

El *Mildiu*, conocido también entre nosotros por *malura ó floridura nova*, es producido por un hongo muy pequeño que vive y se desarrolla en el interior de los órganos de la planta que ataca, multiplicándose durante el período de vegetación de la viña mediante semillas ó esporas, conservándose el mal de un año para otro mediante nuevos órganos de reproducción, llamados *esporos de invierno*, los cuales germinan sobre pequeñas plantas de siembra y deseminadas por el viento engendran la enfermedad, de lo cual se deduce la gran necesidad de aplicar los tratamientos de invierno.

Los elementos necesarios é indispensables para

(1) Siempre que los órganos de la planta que se han de azufrar no esten húmedos.—R.

el desarrollo del mildiu, son el calor y la humedad, así es, que las lluvias seguidas de fuertes calores, y las escarchas abundantes seguidas de un fuerte sol, constituyen las mejores condiciones para el desenvolvimiento de la enfermedad, por eso se comprende el terrible desarrollo que está tomando á causa de estar atravesando un período tan lluvioso.

El mildiu ataca á todos los órganos de la planta: hojas, ramas y frutos: El modo como se presenta sobre las ramas y hojas lo conocen muy bien nuestros viticultores.

Sobre los racimos, el hongo se presenta cubriendo los granos desde el momento que aparecen, de un polvo blanco-lechoso y brillante característico del mal, y al desprenderse este polvo, se ponen negruzcos, se secan y caen, pero no se resquebrajan conforme sucede con los atacados por el oidium.

La forma de mildiu que se presenta del modo dicho, se la conoce con el nombre de *Grey-Rot* (rot-gris), para diferenciarla de otra forma que ataca á los granos cuando van á cambiar de color, y que se manifiesta del modo siguiente: los granos toman al principio un color amarillo alrededor del pedicelo ó rabillo, después se ponen muy blandos por esa parte, volviéndose pardo-oscuro, coloración que también se ve en su interior si se parten por el punto donde está la alteración; y á medida que el mal prospera, los granos se secan y arrugan, tomando un color negro muy brillante.

Esta forma de Mildiu, que es debida al mismo hongo que la anterior, se la designa con el nombre de *Brown-Rot* (rot pardo), y es la que muchos viticultores confunden con otra enfermedad que se llama *Black-Rot* (rot negro).

También se manifiesta el mildiu en el escobajo del racimo, siendo las alteraciones causadas en las diversas partes de éste, idénticas en su manera de presentarse á la de los ramos, en los cuales aparece cubriéndolos de eflorescencias ó manchas formadas por un polvo de color blanco-lechoso, muy brillante, poco adherente y sin olor á mohosidad, que al desprenderse, deja una huella de color negro, que interesa el tejido de la parte ocupada.

Se ha tratado de poner en práctica diversos procedimientos curativos contra la enfermedad, pero ninguno ha dado resultado y ha sido preciso recurrir á los medios preventivos.

Se emplean líquidos y polvos, dando los líquidos mejores resultados que los polvos, por cuyo motivo deben ser preferidos.

Los tratamientos líquidos pueden verse en el BOLETÍN números, 53 y 54 ó sean los últimos.

En caso de presentarse la invasión de un modo alarmante, podría probarse la siguiente fórmula:

- 100 litros de agua.
- 600 gramos de sulfato de cobre (polvo.)
- 200 gramos de cloruro de sodio.
- 100 gramos de cal.
- 100 gramos de bicloruro de mercurio.

(1) Científicamente se da el nombre de *pedúnculo* al rabillo del racimo; *pedicélos* á los rabillos de los granos; y *escobajo* al conjunto constituido por el *pedúnculo*, *pedicélos* y divisiones del racimo sin uvas (*racimillos*).

Solo á título de información, ya que no sabemos los resultados obtenidos, damos cuenta de la fórmula de Mr. Jean. llamada *Caldo tanscáprico*.

Sulfato de cobre 1 á 2 kilogramos.

Disolución que proporcionan 20 kilogramos de corteza de roble, 5 litros.

Carbonato de sosa refinado, 5 kilogramos, ó cristales de sosa, 1 kilogramo.

Segun el autor, se puede sustituir la corteza de roble por la de pino, y en este caso no son necesarios mas que 10 kilogramos de corteza, hirviendo durante una hora en 50 litros de agua.

Este caldo tiene la ventaja de poderse conservar por mucho tiempo y ser preparado de antemano cuando el trabajo no apremie.

Es necesario recordar que la destrucción de la enfermedad no resulta completa más que á condición de que los esporos de invierno no hayan germinado todavía, es preciso, pues, hacer los tratamientos temprano, antes de la aparición de las primeras manchas, si se quiere preservar por completo la cosecha.

La primera aspersión, con cualquiera de las soluciones cúprico-calizas señaladas, es necesario hacerla cuando los brotes de las cepas tienen de cinco á ocho hojas, que resulta ser en nuestra comarca del 15 al 30 de Abril; otra cuando los brotes indicados tienen de 10 á 13 hojas, lo cual sucede del 1 al 15 de Mayo y otra cuando los mismos brotes tienen de 15 á 18 hojas, esto es, del 15 al 30 de Mayo.

Estas operaciones son como preventivo de la hoja: para preservar la uva se practica una poco antes de desflorcer; otra, cuando los granos se presentan ya formados y bien destacados y otra cuando los granos de la uva son poco mas ó menos del tamaño de un guisante, es decir, la 1.ª en la primera quincena de Junio, la 2.ª en la segunda del mismo mes y la tercera en Julio; y además cuantas considere indispensables el viticultor según la intensidad del mal.

1.º Junio 1902.

PAPELL CAMPS.

Presentándose este año el mildew, atacando preferentemente los racimos, forma poco común en nuestra comarca, y por tanto poco conocida á juzgar por las numerosas consultas que nos dirigen, vamos á ensayar de describir minuciosamente esta forma, para instrucción de los socios viticultores, y para que no puedan confundirla con otras enfermedades.

Para describirla bien minuciosamente, hay que considerar los racimos atacados en tres estados, correspondientes á los diversos períodos de desarrollo de la enfermedad. En el primer estado, la infección se manifiesta sobre el grano por una pequeña mancha rojiza circunscrita, circular elíptica y algunas veces irregular, y ligeramente socavada. En este estado presenta una gran semejanza con la escaldadura y es fácil confundirla. Algunas veces en vez de una mancha se presentan varias en un solo grano; y otras en vez de estas, se presenta la enfermedad en el pedúnculo que sostiene el grano, el cual toma un color rojizo, extendiéndose hasta la base del dicho grano.

En el segundo estado las manchas se extienden y ocupan toda la superficie del grano, que toma entonces un color rojo de cobre. La piel del grano se conserva aún lisa y tendida y la podredumbre comienza á invadir la pulpa que toma un color de café obscuro ó casi negro y se vuelve floja al final, y puede desprenderse.

En el tercer estado, la piel del grano empieza á arrugarse y marchitarse: la pulpa casi destruída acaba por secarse, y el grano aparece como quemado por el fuego.

No se suceden rigurosamente estos tres estados, puede presentarse de primer momento bajo cualquiera de ellos, y al primero puede suceder el tercero: los citamos para hacer la descripción mas minuciosa.

Para distinguir el mildew de los racimos, de la

escaldadura (rahims escaldats) hay que fijarse en los siguientes caracteres:

1.º La piel de los granos escaldados no presenta el color rojo de cuero, propio de la pronospera ó mildiu.

2.º La pulpa se ennegrece solamente en el punto correspondiente á la quemadura ó escaldadura, y no se altera y descompone toda ella como en los granos infectados de pronospera.

4.º Los granos solo se presentan atacados por el lado que corresponde el efecto solar sobre el racimo, y que produjo la escaldadura.

5.º En el exámen microscópico, las células contiguas á las quemaduras por el sol, contienen una gran cantidad de granos de almidón.

R.

ANTHRACNOSIS

La *anthracnosis* (*mal del carbon*), es enfermedad producida por un hongo llamado *Sphaceloma ampelinum*, que vive en el interior de los órganos de la planta invadida, y que se multiplica durante el período de vegetación mediante esporas ó semillas, que encerradas en cavidades situadas á poca profundidad de la superficie (*picnidias*), pasan todo el invierno en espera de condiciones apropiadas para desenvolverse, que son las mismas que tenemos señaladas para el *Black-Rot*, *existencia de partes verdes en la planta y medios calientes y húmedos, debiendo obrar también reunidas estas circunstancias* para que el hongo se desarrolle.

Reconocimiento de la enfermedad. Órganos de la planta sobre los cuales se presenta. Invade los ramos, hojas, flores y racimos, y las formas que afectan las lesiones que sobre ellos determina, son diversas, naciendo de esto las divisiones hechas de la enfermedad en *anthracnosis maculada*, constituida por manchas ulceradas; *anthracnosis punteada*, constituida, por pequeños puntos salientes sobre la superficie atacada; y *anthracnosis deformante*, caracterizada porque las lesiones que el hongo produce en las hojas *abarquilladas por sus bordes y muy deformadas*, á causa del desigual crecimiento de las nervaduras, que es donde especialmente se observan las lesiones.

Manera de presentarse sobre los ramos. Aparece formando unos puntos de color pardo-oscuro, que á medida que se agrandan, se convierten en *manchas alargadas de color negro*; estas manchas se *ahuecan luego*, pareciéndose á *chancros*; cuando esto sucede, su color es gris en el centro, por lo cual se ven como *bordeadas de negro*.

Manera de manifestarse sobre las hojas. Aparece cubriendo la hoja, especialmente por sus nervaduras, de puntos negros, que agrandándose, forman *manchas muy aproximadas entre si, siendo raro que estén diseminadas*, como pasa con el *Black-Rot*: estas manchas toman luego un color gris en el centro, y quedan *bordeadas de negro*; el tejido del centro de la mancha se destruye y forma agujero, pero el borde negro no desaparece.

Manera de manifestarse sobre las flores. Forma sobre estos órganos *manchas negras*, y como consecuencia, hace que se sequen y caigan, perdiéndose por tanto la cosecha.

Manera de manifestarse sobre los racimos. Aparece sobre los granos bajo la forma de *puntos negros que se extienden poco á poco, y se convierten en manchas de color gris en el centro y negro en los bordes*.

El pedúnculo del racimo y pedicelos de los granos, sufren alteraciones idénticas á las acabadas de señalar.

La *anthracnosis* sobre los granos se llama también *Bird's eye Rot* (*Rot ojo de pájaro*), por la forma de las manchas.

Compuestos para el tratamiento de la enfermedad y época de su empleo. Los tratamientos para combatir la *anthracnosis* son *curativos y preventivos*; los primeros son los que se emplean cuando la viña está en vegetación; y los segundos los practicados antes de que ésta empiece á manifestarse

Los tratamientos de verdadera eficacia son los *preventivos*, y sólo recomendamos los *curativos* como medios de completar la acción buscada en aquellos para combatir el mal.

Tratamientos curativos. Entre todos los compuestos empleados, los que mejores resultados producen son el *azufre*, solo ó mezclado con cal, y la *sulfosteatita*. El azufre solo, sirve perfectamente para combatir la *anthracnosis*, pero para que produzca buenos efectos, es preciso que los azufrados tengan lugar al principio de la vegetación; cuando ésta se halla muy adelantada, y el mal se presenta con mucha intensidad, la acción ejercida por el azufre es muy débil; en este caso hay que acudir á *mezclas de azufre y cal*, hechas en las proporciones que á continuación ponemos.

El *procedimiento curativo práctico*, será, pues, el siguiente:

1.ª aplicación. Azufrado ordinario cuando los brotes se ven aparecer.

2.ª aplicación. { Azufre. 4 partes.
Cal. 1 id.

3.ª aplicación. { Azufre. 3 partes.
Cal. 2 id.

4.ª aplicación. { Azufre. 2 partes.
Cal. 3 id.

Estos cuatro aplicaciones deben tener lugar en el mes de Mayo, y si el mal apesar de ellas no desapareciese, se continuarán los tratamientos con la fórmula de la 4.ª aplicación, repitiéndolos cada ocho días. Siempre que sea posible conviene que la operación se haga por la tarde. La cal ha de ser *finamente pulverizada*.

Nosotros no conocemos ensayos prácticos hechos con la *sulfosteatita*, pero según Mr. Millardet, como procedimiento curativo, produce también resultados satisfactorios.

Las aplicaciones con este compuesto se harán en las mismas épocas indicadas para el anterior.

Tratamientos preventivos. Fórmulas que deben emplearse.

1.ª { Agua. 100 litros.
Sulfato de hierro. 50 kilógs.
Ácido sulfúrico de 58%. 4 litros.

2.ª { Agua. 100 litros.
Ácido sulfúrico. 10 litros.

Para la preparación de la primera fórmula se ponen en una vasija de madera ó de barro los cincuenta kilogramos de sulfato de hierro, vertiendo sobre ellos poco á poco los cuatro litros de ácido sulfúrico; se agregan después los cien litros de agua hirviendo, y se aplica el compuesto sobre las cepas estando aún caliente.

Estos dos tratamientos son de fácil aplicación, de poco coste y eficaces, por lo que hasta ahora han merecido el favor de los viticultores.

La época de su empleo es quince ó veinte días antes de que las plantas empiecen á brotar, y debe embadurnarse toda la madera de la cepa del año anterior, no causando ningún mal el que la disolución toque las yemas.

N. GARCÍA DE LOS SALMONES.

La *Anthracnosis maculada* se ha presentado este año con fuerza inusitada, y son muchos los sarmientos tiernos atacados por esta enfermedad, que nos han mandado para el exámen.

La *anthracnosis* en su principio, cuando produce una mancha de un negro claro sobre los sarmientos, puede ser confundida con las heridas producidas en los mismos por los pedriscos; se distingue solamente fijándose bien en que la *anthracnosis* en este estado, solo produce manchas sin rebajamiento del tejido del sarmiento, después ya no es fácil confundirla pues se altera el tejido y se produce el chancro ó sea una depresión con rebordes, el cual es gris en el centro y rodeado de negro.

En la *anthracnosis*, sus manchas en las hojas, pueden confundirse con las del mildiu.

En la *anthracnosis* las manchas son negras, ó de un color obscuro rodeadas de una aureola negra; las hojas se abarquillan.

Las manchas del mildiu son amarillentas en la parte superior de las hojas y de un blanco nacarado con vello sedoso en la parte inferior cuando son tiernas; trocándose después en puntos pardos que aumentan en color extensión é intensidad, hasta la desecación completa del tejido de las mismas cuando son adultas.

R,

Recomendamos á los Sres. socios, continúen mandándonos racimos, hojas y tallos enfermos, con los nombres de las comarcas de donde proceden, al objeto de seguir estudiando los progresos ó decrecimiento de las dichas enfermedades.

FIGUERAS.—Imprenta-Tarjetería de JOSÉ SERRA.