



Boletín DE LA CAMARA AGRICOLA DEL AMPURDAN.

REVISTA QUINCENAL

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

DIRECTOR
D. LEOPOLDO BATLLE
ABOGADO

REDACCION Y ADMINISTRACION:
Placeta, número 3.
Toda la correspondencia deberá dirigirse al Director.

RESEÑA AGRÍCOLA DE 1901.

Al consignar las impresiones que bajo el punto de vista agrícola nos deja el año que acaba de transcurrir nos complacemos en la satisfacción de calificarle de bueno, por más que tenga sus lunares como veremos más adelante, pues á no ser estos, sería el mejor que nuestra memoria alcanza.

Bajo el punto de vista atmosférico no registramos temperaturas extremas de frío ni de calor, ni aguaceros, ni sequías; en términos que, sin exceder mucho el total de agua recogida de la normal, ha llovido en todos los meses en cantidad regular sin chubascos que, sin penetrar la humedad, dejan la superficie apelmazada. Lo único que es de deplorar son algunos pedriscos, que han causado serios perjuicios en determinadas localidades.

Consecuencia de la benignidad atmosférica citada y del estado constante de humedad en que la tierra ha permanecido, las semillas confiadas al suelo se han desarrollado perfectamente y producido el máximo de fruto que permite el estado esquilmo de nuestras tierras y el imperfecto laboreo y abono que las mismas reciben. Las cosechas de forrajes, legumbres y cereales dieron todo lo que podíamos esperar; el maíz y demás plantas veraniegas ha superado á los mejores años, gracias principalmente á las repetidas lluvias de Julio. El exceso de humedad en Septiembre y Octubre motivó el que se practicaran mal los labores preparatorias para la sementera y el principio de esta, la que terminó en muy buenas condiciones; y las heladas de Noviembre y Diciembre han devuelto á las tierras apelmazadas la mullosidad necesaria para el desarrollo del trigo. De modo que terminó el año con buen aspecto para la próxima cosecha, con la que, apesar de todo, no debemos contar mucho, porque nuestras tierras demasiado esquilmas por las plantas veraniegas no creo que, en general, cuenten con los principios fertilizantes necesarios para el completo desarrollo de la planta. Creemos que esta falta se atenuaría hasta cierto punto aplicando el Nitrato de sosa, distribuido á voleo á razón de 200 kilos por hectarea, en los sembrados que allí en los meses de Febrero y Marzo en vez del color verde oscuro que le es característico toman el de pardo amarillento, propio de una planta que sufre y en vez de crecer se queda estacionada.

La viña dió más fruto del que podía esperarse después de la anterior cosecha y del régimen lluvioso y húmedo que dominó durante el desarrollo de la planta y del fruto. Los que descuidaron la aplicación del sulfato de cobre tuvieron ocasión de conocer cuán cara les costó su negligencia. Lástima que continúe el impuesto que pesa sobre el producto de la vid en beneficio de la falsificación, perjudicando seriamente al consumidor, á la salud pública y principalmente al productor, amenazado de una total ruina.

El olivo tiende á reparar las pasadas pérdidas y el vigor de la planta, ostentando la mejor cosecha que parece registrarnos desde el año 1883, con la probabilidad de que el aceite será de excelente calidad, es un motivo de satisfacción para el olivicultor. Se nota una tendencia bastante marcada á mejorar la elaboración del aceite; si esta se generaliza podemos esperar precios remuneradores. Los que rigen en los aceites buenos hace algún tiempo contribuye á este movimiento; no dudamos que el aumento de valor en cualquier artículo es el mejor aliciente para estimular su perfección. Mucho tenemos que visitar en el extranjero, y sin salir de Cataluña podemos estudiar el modo que lo trabajan en Tortosa. Cuando menos procuremos recoger la aceituna sin esperar su demasiada madurez; evitemos á todo trance la fermentación; procurando, además, una extremada limpieza en la fabricación y manipulación del aceite, y habremos dado un paso de gigante hacia la buena elaboración.

Los frutales en general también han correspondido con una buena cosecha, si bien el fruto de la higuera se perdió por excesiva humedad.

El precio de los forrajes y frutos en general ha sido muy remunerador, siendo relativamente el más bajo el del trigo, lo que favorece á la clase más necesitada.

La ganadería, tanto para el trabajo como para el consumo ha obtenido buenos precios. Lástima que la enfermedad conocida por Glosopeda haya causado daños de verdadera consideración no tanto por el valor de las víctimas, con todo y ser considerable, como por los perjuicios sufridos por la paralización en la circulación y contratación, y en el cultivo de las tierras, aprovechamiento de yerbas y forrajes y consiguiente producción de abonos.

Los carbonos y maderas obtienen buenos precios, con trazas de continuar; esto que parece debiera ser un medio de fomentar la afición á la selvicultura, aquí nos dá un resultado contraproducente, pues salvo rarísimas excepciones que interesan imitar se ha declarado guerra de exterminio á los bosques. Nadie se acuerda del brillante e indispensable papel que representan para regularizar las influencias atmosféricas en beneficio de la salud y la producción, ni de que después de la presente generación ha de venir otra que también tendrá apremiantes necesidades que satisfacer. En toda clase de cultivo se invierte una parte del producto obtenido en preparar el terreno para otra cosecha, menos en el bosque, en que en vez de limpiar y dirigir el terreno plantel, se le deja que se arrie entre arbustos y malezas esperando el día en que en vez de ser pasto del ganado, lo sea de las llamas. Otros van más allá, logran que todo quemado el humus que podría dar principio al nuevo bosque para obtener un puñado de grano que apenas basta para cubrir los gastos de roturación; al agua arrastra la tierra labrada dejando esteril el terreno y los manantiales á que debe vida. Cuanto hay

que decir sobre este importante punto que no cabe en los estrechos límites de una reseña!

Vilert Enero 1902.

JOSÉ ANCLADA.

ABONOS MIXTOS

IV.

Entre los diferentes grupos en que se han dividido los abonos por razón de su naturaleza se encuentran los abonos mixtos, materiales compuestos de sustancias de origen vegetal y animal. El principal de estos abonos es el estiércol, al que se ha dado una verdadera importancia desde tiempos remotos, siendo considerado como única panacea de la tierra de cultivo. Se designan genéricamente con el nombre de estiércol las materias excrementicias de los animales de tiro y de los ganados lanar y cabrio, mezcladas con los residuos vegetales que forman las camas en las cuadras y corrales.

Constituyen las camas ó literas la paja de cereales, de leguminosas, hojas secas etc, materias que además de proporcionar relativa comodidad á los animales, reportan muchas ventajas al estiércol, porque absorben la parte líquida de los excrementos proporcionándole además ciertas cantidades del nitrógeno, ácido fosfórico y potasa, constituyentes del material empleado. Generalmente suele emplearse la paja de trigo, que es un buen absorbente, aunque no tanto como la paja de cebada.

El estiércol antes de ser aplicado á la tierra sufre cierta preparación contenida en fermentaciones especiales, debidas á la acción de pequeños seres existentes en las mismas deyecciones. La preparación del estiércol se opera disponiendo las deyecciones y la cama en lugar y de modo á propósito para que se verifiquen las fermentaciones necesarias. Al poco tiempo la masa destila un líquido negro, pringoso, que por disposición especial del suelo debe recogerse para rociar con él la masa fermentante una vez por mes. La materia en fermentación sufre ciertas variaciones: el volumen primitivo disminuye, el color cambia en negruzco, y al tacto ofrece una sensación particular entre untuosa y suave. La composición resulta también distinta: los cuerpos contenidos anteriormente ya no existen, se han transformado en nuevos productos.

La composición del estiércol es variable según el animal de que procede, la materia empleada como cama, y las condiciones de elaboración y fermentación. De todas maneras puede fijarse un término medio, entresacado de los resultados obtenidos del análisis de distintos estiércoles. Resulta, pues, que 100 de estiércol contienen: agua 80, nitrógeno 0.41, ácido fosfórico 0.23, potasa 0.40 y cuerpos distintos no esenciales 18.88. Entre estos cuerpos no esenciales se encuentran el silicio, el hierro, la sosa, la magnesia etc, que casi todos los terrenos contienen en cantidad suficiente y, que, por lo tan-

to, no deben ser directamente objeto de abono. Las sustancias verdaderamente activas que posee el estiércol alcanzan solamente á 1-13 por ciento. La materia orgánica que contiene este abono no puede considerarse como elemento de fertilidad, pues su acción queda reducida á mejorar las condiciones físicas de la tierra y en todo caso contribuye indirectamente á la fertilización.

El estiércol es de descomposición muy lenta, tarda próximamente en descomponerse de 36 á 40 meses, tiempo necesario para transformarse en solubles los elementos fertilizantes insolubles.

Los resultados que se obtienen del empleo agrícola del estiércol no pueden ser ventajosos en ningún caso, pues empleándolo en poca cantidad se produce poco, porque es ya de sí un abono débil, y cuando se trata de forzar el cultivo aumentando la dosis, se corre el riesgo de perder la cosecha: los cereales no tienen la suficiente rigidez para permanecer verticales, las frutas resultan malas, agrias y predispuestas á podrirse, la remolacha adquiere poco azúcar y las raíces de los frutales sufren la goma.

Es conveniente verificar estercolados cuando sea preciso aumentar la materia orgánica del suelo, pero aún en este caso, si se ha de comprar el abono, es conveniente consultar á los abonos vegetales.

Por razón de su composición el abono mixto que nos ocupa no puede ser tenido como tipo exclusivo; en realidad solo puede servir de componente para producir abonos compuestos especiales y mejor equilibrados. Es muy buena práctica el mezclar al estiércol la cantidad necesaria de abonos minerales, para que resulte un todo completo y sea aplicable á cualquier cultivo.

El estiércol es uno de los abonos más caros; la tonelada aproximadamente tendrá un valor de 30 pesetas y contiene solamente 4'10 nitrógeno, 2'30 de ácido fosfórico y 4'90 de potasa. Una tonelada de estiércol equivale á la siguiente fórmula:

Nitrato sosa 15% ázoe.	27'33 Kg.
Superfosfato cal 13% ácido fosfórico.	17'61 »
Cloruro potasa 59% potasa.	7'88 »

El peso resultante es de 59'82 kilogramos y el coste de 12'40 pesetas.

Los abonos químicos contienen en menor volumen mayor concentración y son más económicos.

Pertenecen también á los abonos mixtos los residuos que cada día se tiran á la calle en las ciudades y que se conducen en carros á las afueras de la población, para que sufran ciertas fermentaciones. Estos residuos se llaman negros ó verdes según sean ó no fermentados y constituyen un abono útil y de algún valor.

Barcelona, Febrero 1901.

JUAN SANTONJA.

BREVES INDICACIONES SOBRE LA ROYA DE LOS TRIGOS Y DEMÁS PLANTAS GRAMÍNEAS Y PROCEDIMIENTO PARA IMPEDIR EL DESARROLLO DE DICHA PARÁSITA

Hasta el presente, que sepamos, únicamente se ha recomendado entre nosotros para impedir la aparición de la roya y otras criptógamas de los trigos, la inmersión previa de los granos destinados á la siembra en líquidos de composición algún tanto variada. Hemos también de reconocer, que se ha aconsejado practicar pulverizaciones de sales cúpricas al aparecer los primeros síntomas de la enfermedad en los cereales. En nuestro sentir, como vamos á ver, resulta por demás inútil el primero de aquellos medios, y no dudamos en aconsejar al que lo hubiese empleado, que lo deje de usar en lo sucesivo, al propio tiempo que se abstenga de hacerlo tododo aquel que no lo hubiere aún utilizado, para que se evite un desengaño, caso de sobrevenir la infección.

Muy otra es sin embargo la eficacia del caldo bordelés al 2 por 100, pero hay que tener presente, aparte del encarecimiento del sulfato de cobre debido al *trust* de la sociedad monopolizadora *American Copper Mining* de los Estados de la Unión,

que es un remedio preservativo, para que sea eficaz, lo que no deja de ser una contrariedad en aquellos años en que no se presenta la roya, además de que no sería económico el resultado tratándose de grandes masas de cultivo por la mano de obra que en ellos se emplearía, aparte del agua que se necesita para maniobrar en las plantaciones de secano, que son las más considerables ó extensas.

Descartados esos procedimientos, que sin vacilar deben calificarse de anticuados, pasemos á examinar los más modernos conocimientos que nos suministra la bacteriología.

Ataca la roya á un buen número de plantas cereales, como el trigo, cebada, avena, etc., y se reconoce en las manchas de color rojo naranjado que aparecen en las hojas de los tallos, las cuales están constituidas por un enorme aglomeramiento de esporos, que son los procedentes de una criptógama, á quien se le ha dado el nombre de *Puccinia graminis* de Persoon, su descubridor.

Hasta el fin de la primavera vegetal y por todo el verano, según los climas, especialmente si es húmedo el ambiente, es cuando se forman las pustulas características sobre las hojas atacadas. Se denomina ese polvo, esporos de verano ó *uredos pore*, los cuales transportados por medio de las brisas, pueden reproducir la enfermedad de la roya con extraordinaria violencia.

Lo que interesa saber es como se propaga de un año para otra, puesto que aquí se halla la clave maravillosa del ataque para combatirla.

Con efecto, mientras el hongo vive bien desarrollado en las hojas jóvenes y frescas del tallo produciendo un número considerable de esporos de verano, sobre las hojas adultas y los nudos más viejos del mismo tallo se desarrollan menos vivamente, formando otro género de esporos, diferentes criptógamas, de paredes más robustas, bicelulares, esto es, constituidas por dos cavidades. Estos segundos esporos, sostenidos por robustos pedúnculos y que dan lugar á la formación de mancha, negruzcas, son los esporos de invierno, que se llaman en términos científicos *teleutos pore*. Son los mismos que transmitirán á través del invierno la infección en la primavera siguiente. Es curioso sobremanera manifestar ahora que dichos *teleutos pores*, aunque germinen, no son capaces de producir directamente la infección sobre las gramíneas que son las que los han producido, puesto que para ello es indispensable atacar primeramente otra clase de planta, como la nispola de nuestras huertas ó el *Berberis vulgaris* ó Agracejo, que suele haber en el secano, según hemos visto en el Maestrazgo. En estos arbustos se propaga el parásito con gran vigor, tomando una forma diferente, que por largos años ha sido considerada como una especie distinta de la roya de las gramíneas. Finalmente fructifica, produciendo los esporos aptos para causar una infección sobre estas últimas. Es preciso, pues, para que la *Puccinia graminis*, conservada á través del invierno, pueda durante la primavera atacar nuevamente las gramíneas, vegetar antes sobre aquellos arbustos, porque sin esta circunstancia, no se halla cumplido su ciclo evolutivo, resultando así en tales términos, que á faltarle dicho medio quedaría imposibilitada la nueva aparición.

Entre nosotros, por desgracia, merecen escasa atención estos estudios, anda la gente ordinariamente ocupada en asuntos más frívolos, siempre con olvido absoluto de la patria, por eso nos amarga tener que comunicar que en la Francia del Sud y en la Prusia oriental, se ha obligado por los tribunales á las sociedades ferroviarias á arrancar los setos de *Berberis* que existen plantados á lo largo de las vías para protegerlas de las tempestades de nieve. Prusia, esa gran nación, en donde tan vivo se halla el sentimiento de la patria, ha ido más allá en esta materia, al prohibir la existencia de tales arbustos en la proximidad de los campos cultivados.

BEN-ADRESA.

De La Agricultura Española.

LA CÁMARA AGRÍCOLA en La Escala y en Torroella de Montgrí

El día nueve del actual, una Comisión de la Junta de esta Cámara Agrícola, compuesta de los señores Bosch, Batlle, Coll y Caritg, Torres, Jordi y Papell fué á La Escala á visitar las inundaciones de la barriada de Cinclaus. Acompañaron á la Comisión desde esta los Sres. Puig y Saguer propietario de La Escala, y Casamor propietario de Navata. Delante de Cinclaus esperaban á la Comisión las autoridades de La Escala y los principales propietarios de aquella villa. Todos juntos recorrieron los terrenos perjudicados por las aguas, pudiendo apreciar la Junta de la Cámara la importancia de los daños, pues se trata de unos cuantos centenares de vesanas de terreno de primera calidad que en la actualidad no producen casi nada, anegadas ó próximas á estarlo.

A las ocho de la noche se celebró una reunión en el teatro de La Escala, á la que acudió numeroso público. El Sr. Jordi, en nombre de la Junta de la Cámara, manifestó el deplorable efecto que le habían producido los terrenos de Cinclaus, los cuales no solo resultan perdidos para sus daños sino que son un constante foco de paludismo para la comarca, y dijo que en su concepto era muy fácil remediar el mal siempre que se pusieran de acuerdo los propietarios interesados, á los que ofreció el arbitraje de la Junta de la Cámara. El Sr. Albert, como representante de su madre, principal propietaria de Cinclaus, se mostró conforme con las ideas expuestas por el Sr. Jordi, manifestando que por su parte estaba dispuesto á acatar la decisión de la Junta de la Cámara. El Sr. Centena, veterinario de La Escala, dió en nombre de la población las más expresivas gracias á los delegados de la Cámara por el interés demostrado en pro de aquella comarca, elogió á la Cámara Agrícola del Ampurdán y exitó á sus conciudadanos á que apoyaran tan benéfica Institución. El Sr. Bosch, como presidente de la Cámara, dió las gracias al público por su asistencia, y resumió lo dicho por los oradores.

La Comisión quedó altamente agradecida á las autoridades de La Escala, y especialmente al Alcalde, Sr. Puig, por haber puesto toda su influencia al servicio de los fines de la Cámara.

Al día siguiente, por la mañana, acompañada de muchas personas de La Escala, marchó la Comisión á Torroella de Montgrí, en donde era esperada por el Corresponsal en aquella población, Sr. Galibern, por el Corresponsal en Palafrugell, Sr. Linares, y por varios propietarios y socios de la misma.

A las dos de la tarde tuvo lugar en el teatro la conferencia de propaganda, anunciada hacia ya algunos días. El vasto salón estaba lleno de bote en bote, viéndose en él representadas todas las clases sociales agrícolas. La roja barretina alternaba en gran profusión con la gorra y el sombrero. Presentaba el salón hermoso aspecto.

Previa presentación de la Comisión por el Alcalde Sr. Adroher, hicieron sucesivamente uso de la palabra los Sres. Jordi, Batlle, Linares y Bosch, explicando las ventajas de la asociación, la necesidad de levantar nuestra abatida agricultura, los perniciosos efectos del individualismo exagerado, y la conveniencia de que todos los agricultores de la provincia de Gerona se junten, formando una entidad poderosa, capaz de salvar sus maltrechos intereses.

El público aplaudió calurosamente á todos los oradores, demostrando un verdadero entusiasmo en pro de la idea por ellos sustentada. En aquel mismo momento fueron muchos los que solicitaron ser inscritos como socios.

La Comisión quedó altamente complacida de su viaje. Es de esperar que la semilla sembrada fructificará pronto, y que dentro breve tiempo serán las agrícolas comarcas de La Escala y de Torroella de Montgrí firmes baluartes de la Cámara Agrícola del Ampurdán.

Figueras 12 de Marzo de 1902.

R.

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.

Estación Ampelográfica y Vivero de Cepas Americanas

de la Excm. Diputación de la provincia de Gerona
Establecida en FIGUERAS bajo la dirección del Perito Agrícola

D. Antonio Papell y Camps

Diputados-Delegados por la Excelentísima Diputación para la inspección del establecimiento:

D. José Palau

DARNIUS.

D. Leopoldo Batlle

FIGUERAS.

Para las consultas y todo lo relacionado con la parte técnica, dirigirse al Perito Agrícola

D. ANTONIO PAPELL CAMPS

Subida al Castillo, 49

FIGUERAS (Gerona)

NOTA. Las Provincias, Ayuntamientos y Agricultores que deseen obtener plantas, pondrán claramente cualquiera de estas tres direcciones.

PÍDANSE CATÁLOGOS

IGNACIO CLOS

TRATANTE EN VINOS

Participa á su numerosa clientela y al público en general, que, por motivos de salud, ha trasladado, el Almacén de Vinos y Aguardientes á su casa de Vilabertrán, desde donde continuará sirviendo los encargos que se le confíen procurando siempre hacerlo en condiciones de bondad y economía.

Los encargos pueden hacerse en ésta á Doña Carmen Pásolas, tratante en frutas, calle de la Junquera, 4; ó bien dirigiéndose directamente á la casa:

IGNACIO CLOS, VILABERTRÁN

A LOS VITICULTORES

Esta casa posee estacas y barbados procedentes de sus plantaciones, y de inmejorable calidad, para detalles y precios dirigirse:

IGNACIO CLOS VILABERTRÁN

TRASPORTES UNIVERSALES

NAVARRO Y COMPAÑÍA

ACARREOS
Á DOMICILIO

SERVICIO DE AGUA
de Caldes de Malavella

CAMANO, 6

FIGUERAS

Corresponsal en Barcelona

SERVICIO ESPECIAL
PARA EL

TRASPORTE

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 Antigo de Vilatenim

FIGUERAS



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, n° 74.

FIGUERAS

RESERVADO.

GRANDES CRIADEROS

DE

CEPAS AMERICANAS

ESTAQUILLAS, BARBADOS, INGERTOS

Pedro Nadal Guardiola

FIGUERAS (Gerona)

Pídanse Catálogos

FABRICA DE ALFARERÍA

DE

BUENAVENTURA IMBERT

31, Rambla, 31.-FIGUERAS

Se fabrican tubos, embudaderos, (canales) para la conducción de aguas; y azulejos para la construcción de depósitos para vinos y aceites, y existen infinidad de muestras de todas clases de las mejores fábricas de Valencia; mosaicos y objetos para edificaciones, etc., etc.

GRAN SURTIDO

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

ESCUELA FRANCO-ESPAÑOLA

Sita en la Plaza del Grano, vieja, número 1.

FIGUERAS

El Director de esta Escuela tiene el honor de ofrecer al público sus servicios profesionales, tanto en las clases generales ya establecidas, como en las de horas especiales que dará, á voluntad de sus discípulos, en su Casa-Escuela ó á domicilio.

Admitirá también alumnos internos á fin de proporcionar las reconocidas ventajas de estar hablando, á todas horas, en francés.

NOTA. Dará detalles en la misma Escuela.