

BOLETÍN

DE LA CÁMARA AGRÍCOLA DE LÉRIDA

SALDRÁ Á LO MENOS UNA VEZ AL MES

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

SALDRÁ Á LO MENOS UNA VEZ AL MES

GRATIS Á LOS SOCIOS PROPIETARIOS

Calle Mayor, núm. 71-pral.

GRATIS Á LOS SOCIOS PROPIETARIOS

CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA

DIRECTOR PROPIETARIO

Don Francisco Vidal y Codina

COMISARIO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA PROVINCIA DE LÉRIDA

PROVEEDOR DE LA «ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE ESPAÑA»

Cultivos en gran escala para la exportación

Arboles frutales, maderables, de paseo y adorno, plantas de jardinería.

VIDES AMERICANAS

SEMILLAS DE TODAS CLASES DE PLANTAS, DE FLORES,
HORTALIZAS Y FORRAGERAS

Recomendables en la presente temporada, de absoluta confianza

*Trebol rojo.- Maiz gigante de Caragua.- Remolacha forra-
gera.- Sorghs.- Alfalfa.*

Se enviarán los catálogos especiales gratis por el correo à quien los pida.

Grandes viveros del Panadés

CEPAS AMERICANAS HIBRIDOS VARIAS CLASES Y PLANTAS DEL PAIS

Francisco Romeu y Comp.^a

Viticultores Plantelistas

SAN SADURNÍ DE NOYA

Provincia de Barcelona

1899-900

PRECIOS CORRIENTES POR MILLAR

1899-900

PORTA INGERTOS	BARBADOS		En	ESTACAS	
	1. ^a Ptas.	2. ^a Ptas.	rasa — Ptas.	1. ^a Ptas.	2. ^a Ptas.
Rupertris Giraut			25	10	6
Rupestris Lot	40	30	35	12	8
Riparia × Rupestris núm. 3306 3309 y 101 ¹⁴	70	50	60	20	15
Riparia × id. Mezclas de los mismos números			50	15	10
Aramon × Rupestris Ganzin núm. 1 y 2 híbridos Ganzin	60	40	50	14	10
Murviedro × Rupestris núm. 1202 híbridos Gouderch	70	50	60	20	15
HIBRIDOS ROMEU (Francisco)					
Xarel-lo × Rupestris Martín núm. 1, 2 y 3			150	40	30
Xarel-lo × Rupestris Ganzin núm. 4, 5 y 6			150	40	30
Xarel-lo × Rupestris Lot núm. 8 y 9.			150	40	30

NOTA.—Los gastos de embalage y transportes van á cargo del comprador, así como los de giro y reembolso. Pagos al contado á nuestro domicilio.

Estando los artículos de nuestro catálogo sujeto á las variaciones del mercado se consideran definitivos nuestros pedidos el haberlos confirmado nosotros.

Las estacas de 1.^a son de 50 centímetros y las de 2.^a 40, grueso inferior á 5 milímetros, para dimensiones superiores de largo y grueso, precios proporcionales.

Los barbados si no se pide 1.^a ó 2.^a se servirán en *rasa* á la vez y precio de la columna.

Solo vendemos las plantas que nosotros cultivamos y vigilamos todos los dias del año con la seguridad firme de servir todas las clases esmeradamente seleccionadas, respondiendo en absoluto de la más mínima mezcla, no dudando tendrán el gusto de verlo todos los años cuantas personas nos honren en las compras.

Se facilita toda clase americana y vinífera que no figuren en catálogo, gran especialidad en uva de mesa y cruces de (Romeu).

BOLETÍN

DE LA CÁMARA AGRÍCOLA DE LÉRIDA

SALDRÁ Á LO MENOS UNA VEZ AL MES

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

SALDRÁ Á LO MENOS UNA VEZ AL MES

GRATIS Á LOS SOCIOS PROPIETARIOS

Calle Mayor, núm. 71-pral.

GRATIS Á LOS SOCIOS PROPIETARIOS

Pedidos de semillas selectas

Los socios de esta *Cámara* por obtenerlos pueden dirigirse á la misma; y deben hacerlo con tiempo: pues de lo contrario, no hay tiempo ni para pedir, ni para servir.

Reproducimos las siguientes reglas, que se insertaron en el *Boletín* en el año pasado:

Instrucciones á los socios de la Cámara para pedidos de semillas selectas

La Junta de esta *Cámara* en sesión del día 5 de Junio, acordó la manera de prestar dicho servicio importantísimo para la próxima siembra; y á fin de que resulte fácil, económico y rápido; los socios tendrán presentes las reglas que siguen:

1.^a Los pedidos deberán hacerse hasta el 31 de Julio, dirigiéndose á la Secretaría de esta *Cámara*, calle Mayor, 71, 1.^o

2.^a Podrán hacerse dichos pedidos individual y colectivamente; y la Junta agradecería que todos los pedidos de una localidad se hagan de una vez por el delegado si lo hubiere nombrado; y sino por un propietario elegido por los socios de un mismo vecindario.

3.^a El pedido expresará la medida en cuarteras, la especie de cereal, por ejemplo, si es trigo ó cebada, y si ha de ser de secano ó huerta; expresando la

estación á que ha de enviarse el pedido, ó bien si será este recogido y entregado en Lérida.

4.^a Las clases á que refieren los pedidos, se entenderán ser las del país mientras otra cosa no se exprese.

5.^a El pago del pedido se hará en el acto de la entrega.

6.^a Los que quieran otras clases que no sean los del país, como trigo Rietti, avena de Hungría, y demás variedades acreditadas, se servirán los solicitantes manifestarlo; pues la *Cámara* procurará servirlos á los precios más económicos.

7.^a El solicitante de un pedido se obliga á quedárselo y pagarlo al precio de coste, pagados gastos. Esta *Cámara* al prestar este servicio, no hará otro negocio más que el de servir á sus asociados en las mejores condiciones de bondad y baratura posibles; y á su vez los asociados deberán limitarse al hacer sus pedidos á que realmente sean estos para los socios, negándose á recibir encargos de los que no pertenezcan á nuestra asociación.

Procurarán asimismo los socios que deseen utilizar el auxilio de esta *Cámara* para dicho objeto, hacer los pedidos á tiempo y cuanto más pronto mejor.

Primeras materias para abonos

Los socios que desean adquirirlas, por medio de la *Cámara*, se servirán hacer su pedido á la misma, teniendo presentes las instrucciones que se han

dado para la obtención de las semillas: pues dichas instrucciones deben entenderse estendidas ya para obtención de semillas, ya para obtención de primeras materias.

Concurso de trigos

Como en el año pasado, queda abierto un concurso de trigos en el salón de esta *Cámara*.

Esperamos que nuestros socios nos mandarán muestras de los trigos de sus cosechas, para formar con ellas una pequeña exposición.

Las muestras deben ir acompañadas de un papel que espese las siguientes circunstancias:

- 1.º Nombre del cosechero.
- 2.º Término municipal en que se cosechó.
- 3.º Clase del cereal.
- 4.º Su vendimiento por cuarteras ó jornal.
- 5.º Abonos con que se cultivó.
- 6.º Si procede de secano ó regadío.

Esta *Cámara* tiene ya frascos apropiados para colocación de dichas muestras.

Granja agrícola experimental en la ciudad de Lérida

Esta *Cámara* se felicita del feliz éxito que ha tenido el asunto del establecimiento de una Granja en esta provincia,

La R. O., que podrán leer nuestros lectores, concede á esta provincia instalación tan importante, y que tanto ha de redundar en el fomento y progreso de nuestra agricultura.

Ahora por quien pueda y deba, esperamos que se obrará con la mayor rapi-

dez para levantar los edificios convenientes, á fin de que pueda funcionar dicha granja lo más pronto posible.

En nombre de la *Cámara*, de la Junta directiva de la misma, y de toda la provincia, damos las más cumplidas gracias al Excmo. Sr. Gobernador civil de esta provincia D. José Martos, á la Excmo. Diputación provincial y diputados que la componen, á los señores Senadores y diputados por esta provincia, y especialmente á los Excmos. señores Marqués de Barzanallana y Marqués de Olivart; pues esta *Cámara* ha encontrado en todos ellos decididos protectores y activos valederos para conseguir llegue á ser una realidad pensamiento tan fecundo é institución tan trascendental.

Hé aquí la Real Orden á que nos referimos:

“Visto el favorable informe emitido por la Comisión nombrada con fecha 7 de Abril último para reconocer las fincas ofrecidas por esa Diputación provincial para la instalación de la Granja experimental creada en el término municipal de esa Ciudad por R. O. de 10 de Junio de 1899, y en virtud de lo que determina el art 30 del R. D. de 9 de Diciembre de 1887, S. M. el Rey (q. D. g.) y en su nombre la Reina Regente del Reino, ha tenido á bien disponer se acepten los terrenos y edificios ofrecidos por dicha Corporación á la cual deberá comunicarse esta aceptación en cumplimiento de lo que dispone el art. 21 del referido R. D. y que al propio tiempo y con carácter interino se nombre el Director que deberá pasar inmediatamente á la finca para que formule el correspondiente proyecto completo de Granja con Memoria planos y presupuesto detallado.—De orden del Sr. Ministro lo comunico á V. S. para su conocimiento y demás efectos.—Dios guarde á V. S. muchos años.—Madrid 16 de Junio de 1900. — El Director general, *Barón del Castillo*. — Sr. Gobernador Presidente de la Diputación provincial de Lérida.

Congreso agrícola

de la Federación agrícola catalana,
celebrado en el día 13 de Mayo de 1900
en la ciudad de Lérida

Para que nuestros lectores puedan saborear los discursos que se pronunciaron en dicho congreso, y las doctrinas allí espuestas; publicaremos a continuación los trabajos de los oradores que en dicho congreso tomaron parte.

Discurso de apertura por el Excelentísimo Sr. Marqués de Camps.

SEÑORES:

Hace próximamente un año que, en este mismo sitio, la *Cámara Agrícola de Lérida*, para constituirse oficialmente, celebraba un Congreso ó reunión Agrícola, en la cual daba gallarda muestra de sus iniciativas y de sus excelentes propósitos de hacer, cuanto pidiera, para contribuir activamente al progreso de la Agricultura de esta provincia, progreso paralizado durante largo tiempo y que, en estos momentos, bien puede decirse que ha emprendido una marcha y camino de rápido engrandecimiento; y como yo considero, como he considerado siempre, que los agricultores todos, tenemos el deber de asistir siempre á estas fiestas, prestándoles no solo nuestro modesto concurso personal, sino haciendo por ellas todo cuanto humanamente podamos para que al progreso agrícola ayude nuestro pequeño esfuerzo, desde Madrid, donde me encontraba en aquellos momentos, telegrafíé al Presidente del Congreso, diciendo que, sintiendo vivamente no poder concurrir personalmente, hacía votos para que la *Cámara Agrícola de Lérida* realizara, completamente, sus patrióticos propósitos, y ofreciéndome incondicionalmente para todo cuanto, directa ó indirectamente, pudiera contribuir al progreso y

engrandecimiento de la idea que motivaba la reunión.

Y bien lejos estaba de mi ánimo el suponer, en aquellos momentos, que al año escaso tenía que dirigiros la palabra desde este sitio, para daros las gracias por haberme elevado á este puesto, bien inmerecidamente por cierto, y honrando, á mi entender, solo los cargos de Presidente de la Federación Agrícola Catalana y de Presidente del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro, la casa *pairal* de la pagesía catalana, que me cabe la honra de ostentar en estos momentos.

Cúmpleme, pues, daros las más expresivas gracias por esta distinción con que acabais de honrarme, honrando aquellas dos beneméritas instituciones, jóven y llena de alientos la primera y robusta y fecunda la segunda en su ya larga virilidad y ratificaros, en absoluto, las manifestaciones que telegráficamente os hice el año pasado, insistiendo sobre todo para que conste que, incondicionalmente, me teneis á vuestro lado para hacer que las conclusiones que este Congreso adopte tengan, por mi parte, la realización inmediata que todos hemos de desear y á la que todos debemos de cooperar.

Este deseo es en mi tan vehemente por abrigar la absoluta certeza de que el éxito de este Congreso está completamente asegurado, basta fijarse en el esmero y en el cuidado con que lo han organizado y planeado el Presidente de la *Cámara Agrícola de Lérida*, mi querido amigo el Sr. Marqués de Alfarrás y todos los dignísimos agricultores que componen su Comisión organizadora. Por ello tengo la plena seguridad de que los fristas de este Congreso van á ser tan ópimos, sino mucho mayores, que los obtenidos en los Congresos de Sant Sadurní de Noya y de Reus.

Por consiguiente, felicito muy cordialmente á todos esos señores, así como también á la clase agrícola que llena este local; pues entiendo que así como

un conde de Barcelona, con su sangre, dió los colores de la bandera á la patria española, así tambien creo que, con vuestros importantes trabajos, vuestros patrióticos esfuerzos, vuestras fundadas esperanzas, vuestro constante trabajo y vuestra probada inteligencia, señalareis, con mano firme, el único derrotero que al progreso de la agricultura puede llevarnos, para que la reconstitución de nuestra amada patria, en el terreno agrícola, base única de nuestro progreso, sea un hecho lo más pronto posible.

Réstame, por último; saludar no solo á la ciudad de Lérida, que tan afectuosamente nos permite hoy celebrar este hermoso acto, sino á todos los agricultores que de la provincia y de fuera de ella han venido á este local para hacer más fructíferas las tareas de este Congreso, y dar mayor solemnidad al 3.º de los que en Cataluña venimos celebrando.

El Sr. Presidente dijo:

Ahora, procedería leer las conclusiones aprobadas en el Congreso de Reus, segun costumbre, para que este que vamos á celebrar las ratificara, pero así como los agricultores reunidos en Reus aprobaron, por aclamación, las conclusiones votadas el año anterior por el Congreso reurido en San Sadurní de Noya, así tambien yo me permito rogar á los agricultores reunidos aquí, que por aclamación tambien, ratifiquen las conclusiones aprobadas en el Congreso de Reus, dando con ello un testimonio de consideración, aprecio y ferviente compañerismo á los agricultores de la provincia de Tarragona, como estos lo hicieron con sus hermanos los de la de Barcelona.

Y preguntado por el Sr. Presidente si se ratificaba la aprobación á las conclusiones aprobadas en el Congreso de Reus, fueron ratificadas por aclamación.

Luego se entró en la órden del día; concediendo la palabra al Sr. D. Joaquín Aguilera sobre abonos.

Discurso de D. Ignacio Girona y Vilanova, sobre ganadería.

Acto seguido el ponente de la sección de ganadería D. Ignacio Girona hizo uso de la palabra para desarrollar el tema que le correspondía, manifestando que el hombre busca siempre el logro del mayor número de utilidades con el menor esfuerzo, esto es, con el menor trabajo alcanzar la mayor satisfacción posible.

Para que el trabajo resulte provechoso y útil dijo que era preciso que reuniera tres condiciones: 1.º ser practicado en lugar apropiado, 2.º en tiempo oportuno y 3.º ser realizado de la mejor manera posible utilizando instrumentos y conocimientos adecuados; éstas condiciones, si son necesarias y deben tenerse presentes en la industria, con mayor razón y motivo deben practicarse cuando de la ganadería se trata puesto que las *máquinas animales*, pueden afectarse y su organismo destruirse, conduciendo las mejores empresas y especulaciones mejor calculadas á la ruína.

Siempre que se trata de explotar ganado al aire libre, aprovechando los pastos que espontaneamente crecen en los campos, lo mejor y más prudente, es el utilizar las razas propias del país y el género ó clase de ganado más común de la comarca, pues, no en balde, la experiencia y la práctica han enseñado á los ganaderos la más útil y provechosa explotación, por cuya razón aconsejar no introducir nuevas razas, ni nuevos métodos, ni sistemas sin previos ensayos, en modesta escala, á fin de que no se experimenten pérdidas de importancia, que llevan luego el descrédito á todo nuevo ensayo; hay que tener siempre presente que la raza es función del suelo y del clima de la comarca en la que el animal se atiende.

Cuando el ganado se cría en estabulación más ó menos permanente, enton-

ces el ganadero puede elegir la clase del ganado, é influir en el método de la alimentación, en el género de explotación, puesto que á su voluntad puede variar las condiciones de la alimentación, que son las que ejercen la mayor preponderancia en el desarrollo del ganado.

Ahora que vá á establecerse una gran fábrica de azúcar de remolacha en Menarguens y que se estenderá considerablemente el cultivo de dicha raíz, es preciso, dijo, que los agricultores nos preparemos para aprovechar todos los residuos, ya los que dará el cultivo, como los que nos proporcionará la industria, para transformarlos en productos animales, carne, leche, etc., según sea más conveniente y logrando así, que aumente la riqueza de nuestra ganadería y la festividad de nuestros campos con la mayor cantidad de estiércol que nos proporcione.

Claro es que los animales, no podrán alimentarse exclusivamente con los desperdicios que la remolacha nos dé, pues toda *máquina animal*, para subsistir y desarrollarse en buenas condiciones, necesita tres elementos: materia azoada, materia grasa y extractivos no azoados, que comprenden las féculas, etc., etc.; así como para fabricar pólvora se nece-

sitan tres elementos, azufre, nitrato de potasa ó salitre y carbón y éstos combinados en ciertas proporciones, de tal modo que la pólvora que se obtenga, estará siempre en relación con el elemento que en menor cantidad se pueda disponer, asimismo, en la alimentación del ganado deben darse los elementos que le son indispensables en determinada relación que varía según la clase, la edad y el período del engorde en que se encuentre.

Manifestó que el engorde en buenas condiciones, debe proporcionar beneficios y prueba de ello es que, según dijo el ponente, en su finca Castell de Remy, se lograron beneficios, engordando corderos durante el verano, en los meses de Julio, Agosto y Septiembre, que á causa del calor, son los que tienen peores condiciones para dicha especulación.

Como, según el Sr. Girona, en agricultura, no puede haber perjuicio alguno en que se conozcan los resultados que se obtengan, al contrario, puesto que así se logra que mejoren los sistemas, métodos y procedimientos y con ello se ha de aumentar la riqueza del país, por esta razón dió cuenta de los resultados de su contabilidad que son los siguientes:

Se compraron á primeros de Julio 300 corderos:

	Kilog.		Ptas.		Ptas. el Kilog.
Pesaron compra.....	5.076	costaron.....	2.807	ó sea á razón de.....	0.552
“ venta.....	8.480	valiendo.....	5.539	“ “ “ “	0.653
Aumento peso.....	3.404	diferencia....	2.732		0.101
		gastos.....	2.402		
		Beneficio ptas. . .	330		

Como la duración del engorde fué de 15 semanas dicha cantidad representa un beneficio de 40 p^o/_o al año.

Los gastos del engorde fueron:

Salario del Pastor.....	ptas.....	280
18.614 “ alfalfa á ptas. 17.50 los 0 ^o	“	1.135
5.618 kilos bagazo biso á ptas. 17.50 los % “	“	987
Total gastos.....	“	2.402

Por consiguiente, el coste de producción de los 3.404 kilog. de carne, peso

vivo fué de ptas. 2.402 ó sea á razón de 0.705 ptas. el kilog.

En la venta el aumento de éstos 3.404 kilos obtenidos, fué pagado á razón de 0.802 ptas. el kilog. existiendo por consiguiente entre el corte de producción y el precio de venta una diferencia de 0.097 ptas. el kilog.

Pero si se compara ahora el coste de producción que fué de 0 705 con el precio de venta del animal en junto que fué de 0.653 ptas. el kilog, observaremos que hubiera existido pérdida, á no haberse comprado los corderos á razón de 0.552 ptas. el kilog.; esto nos demuestra que para que resulte lucrativo el engorde

de, es preciso que exista una diferencia á lo menos de 0.10 ptas. el kilog. en el peso vivo, entre la compra y la venta, de lo contrario el engorde resultaría ruinoso, á no ser que se dispusiera de alimentos muy baratos como pueden serlo los desperdicios del cultivo de la remolacha, de la fabricación de su azúcar.

En el cálculo de los beneficios obtenidos en el engorde no se ha tenido en cuenta el valor del estiercol, que es de suma importancia, pues es como sigue en el caso de que se trata:

Azoe	580	"	á ptas. 1.25. . . .	ptas. . . .	725
Acido fosfórico	146	"	" " 1.00. . . .	"	146
Potasa	74	"	" " 0.50. . . .	"	37
Materias orgánicas	16.529	kilog.	" " 0 01.	"	165
Valor total del estiercol producido ptas. . . .					1.073

De manera que la utilidad lograda en dicho engorde fué la siguiente:

Beneficio en la producción de la carne, ptas. . . .	330
Valor del estiercol recogido.	" 1.073
Beneficio total, "	1.403

Estos resultados demuestran de un modo fehaciente la conveniencia de tener ganado y la utilidad que puede lograrse dedicando al mismo, todos los forrages que se produzcan en las fincas, pues es verdaderamente lastimoso que salgan de esta provincia las pajas y alfalfas que van á la de Barcelona para ser utilizado allí por otros ganaderos para el engorde y cría de ganado, ¿porque no hacerlo nosotros,? siempre habríamos de alcanzar más beneficiosos resultados, puesto que los forrages y la paja, nos serían mejor pagadas por nuestro ganado ya que nos ahorraríamos los transportes al mercado, gravados por los acarreos y por los fletes del ferrocarril, y quedando gran cantidad de abonos para fertilizar nuestras tierras, abonos que de comprarlos, nos representa-

rían una suma importante, la cual de llevar una buena contabilidad tendría de deducirse del precio á que vendamos la paja y la alfalfa.

Según calcula el Sr. Girona el abono que producen 100 kilog. de alfalfa valen unas ptas. 2.50 de manera que cuando se vende un quintal de alfalfa hay que deducir una peseta saber el valor real á que lo cede el agricultor.

Estas consideraciones tendrían de estimular á nuestros agricultores, para dedicarse en mayor escala al engorde del ganado, para que no salieran de las fincas, sino las cosechas ó productos destinados al consumo humano.

Engordando ganado se favorece asimismo la higiene y la alimentación del hombre es más nutritiva y apropiada como lo demuestran las siguientes cifras:

	Agua	Elementos nutritivos.	Grasa.	Substancia muscular.
Carne: buey gordo. . . .	39	61.0	23 9	35.0
" " flaco. . . .	59.7	40.3	08.1	30.8
	20.0	20.7	15.8	03 8

Claro es que en vista de estos resultados del análisis, la carne procedente de animales cebados debiera tener mayor valor y más estima que la procedente de animales flacos, pero hay que tener en cuenta que la costumbre establecida en nuestro país de comprar y vender el ganado al peso del animal después de muerto y limpio, contraría en gran manera el engorde del ganado, si no es que lo imposibilita, pues, los tratantes ó abastecedores, pagando el animal por el peso que arroja la carne del animal después de muerto y limpio y quedando á su favor y como á beneficio, la piel y los menudos ó desperdicios, prefieren y procuran comprar animales pequeños y flacos con lo cual tienen mayor beneficio.

Por este motivo entiende el Sr. Girona, que debiera hacerse una verdadera campaña para lograr que el impuesto de consumos, que sobre las carnes se satisface, debiera establecerse bajo otras bases, esto es, pagando por el peso del animal vivo, en lugar del sistema actual que es sobre la carne que dá el animal después de muerto.

Es de todos sabido que cuanto más cebado está un animal, tiene en relación con su peso menos desperdicios, esto es, que es menor la diferencia entre el peso vivo y el peso muerto, de manera que estableciendo el impuesto sobre el peso vivo se extendería el engorde del ganado ya que los animales bien cebados serían los preferidos, pues satisfacerían menor impuesto relativamente á la carne útil, favoreciéndose por consiguiente el consumo de las carnes más sanas y nutritivas, con lo cual resultaría beneficiada la alimentación pública pues, en igualdad de precio se obtendría mayor suma de materia nutritiva.

Por cuanto antecede el ponente de la sección de Ganadería, Señor Girona, entiende que las conclusiones que debiera adoptar el Congreso, son las siguientes:

1.^a Que debiera procurarse que los agricultores tuvieran en sus fincas el suficiente ganado para consumir cuantos forrajes, pajas, raíces, tuberculos, etcétera, que en las mismas se produjeran.

2.^a Que siempre que fuera posible y los precios lo consintieran, se utilizaran para la alimentación del ganado, aumentando por consiguiente, el que las fincas pudieran sostener, todos los desperdicios que dan las industrias agrícolas tales como, de fecula, azúcar de remolacha, aceites de semillas oleaginosas, cervezas, alcohol, etc., etc.

3.^a Que á fin de estimular la ganadería y de que en las transacciones sean siempre preferidos los animales bien cebados, se solicite del Gobierno que se modifique el impuesto de consumos que actualmente pesa sobre la carne util que dán los animales después de sacrificados, y se imponga sobre el peso del animal en vivo, con cuya medida, sin perjuicio alguno para el Erario público resultarían beneficiados la ganadería, la higiene pública y la alimentación humana.

Puestas á discusión dichas conclusiones, sin que se hiciera oposición alguna, fueran aceptadas por unanimidad.

Discurso de don Jacinto de Pitarque sobre la producción y selección de trigos.

SEÑORES:

La dignación que tuvo la Junta organizadora de este Congreso, de invitarme á esplanar la ponencia sobre los trigos, siendo aragonés y no hablando siquiera la lengua que habia declarado oficial para el mismo, solamente tiene explicación en mi entusiasta afición á la Agricultura y en vivir en un pueblo de la parte oriental y meridional de la provincia de Huesca, que con la occidental de esta de Lérida, forman una sola región agronómica con el mismo clima, suelo semejante é igual sistema de cul-

tivo, en el cual dominan casi exclusivamente los cereales y entre estos el trigo, y hasta con un mismo mercado, el de esta capital, para dar salida á sus productos. La sorpresa primero y la gratitud después, me impidieron, á pesar de conocer mi incompetencia, declinar tan honrosa como inmerecida distinción. Ella borra de esta reunión toda nota de exagerado exclusivismo, conservándola empero su carácter regional, conforme al espíritu de la asociación iniciadora y á mis personales convicciones.

Defriendo á las indicaciones de la presidencia de esta cámara, equivalentes para mí á mandatos, me ocuparé del cultivo del trigo limitándome exclusivamente al del secano, no obstante mi predilección por el de regadío.

La producción del trigo ha sido siempre importantísima en España: hasta el quinquenio inclusive de 1877 á 1881, salvo muy contados y breves períodos, bastó á las necesidades de la península y exportó sobrantes á los que todavía eran dominios españoles. Después viene siendo mayor la importación que la exportación, debido en parte al aumento del consumo, pero á mi juicio mucho más á haber dedicado á otros cultivos, terrenos que hasta entonces lo estuvieron al cereal. Este, no obstante como acabais de oír al ilustrado Sr. Gorria, conserva su primacia por el valor de sus productos.

Las estadísticas de la producción de cereales en todo el mundo, durante una serie de años, publicadas por "The evening trade list" en Londres, estiman la de trigo en España, como promedio anual de los que comprende ese período, en 2.499,000 toneladas métricas, cifra casi igual á la que arroja la estadística oficial del último año, con un valor de 700 millones de pesetas en números redondos y un déficit menor del 14 por ciento, comparada con las exigencias del consumo y de la siembra. Basta elevar en esta proporción nuestras cosechas, para

estar en aptitud de reconquistar el mercado nacional y evitar la necesidad de recurrir al extranjero.

Esto no es imposible, ni difícil siquiera. Francia al compás de sus notables progresos en la Agronomía ha aumentado la producción de su suelo, que en el último decenio ha excedido por hectárea y como término medio anual, en más de 26 por ciento al promedio anterior, casi el doble de la proporción de nuestro déficit. Y esta progresión continuará conforme vayan generalizándose aquellos conocimientos. No hablaré para demostrarlo de los departamentos más adelantados del Norte, cuyas producciones aparecen á nuestros ojos como inverosímiles y casi fabulosas, cítese solamente un contraste gráfico ofrecido por una granja sita en el Avegrón, al Sur de la Francia y por tanto de condiciones climatológicas más parecidas á las nuestras. Cultivada en parte por medieros, que siguiendo la vieja rutina han sacado este año último ocho simientes de trigo, con un rendimiento de 12 hectólitros 30 litros por hectárea, mientras en el resto de la misma finca explotada directamente por el propietario Mr. Jurbeyre, conforme á prácticas científicas y más racionales ha obtenido en el mismo año 17 y 1/2 simientes y 34 hectólitros 80 litros á la hectárea. Para llegar á estos ó parecidos resultados es preciso un cultivo más intensivo, perfeccionando las labores, abonando bien y concienzudamente y con una buena elección de simientes.

Los efectos principales, aunque no los únicos de la huebra son: la formación de nitratos, la absorción del agua y consiguiente conservación de la humedad y la destrucción de las plantas adventicias. Basta nombrarlos para que se comprenda su capitalísimo interés, sobre todo en esta comarca donde tan escasas é irregulares son las lluvias, sabiendo que un hectolitro de trigo, con la paja correspondiente, contiene dos kilogramos y

medio de azoe absorbido por las raíces en forma de nitratos, que la nitrificación es nula estando seca la tierra, al paso que la humedad favorece la acción y desarrollo de los fermentos nitrificantes hasta el punto de en un año lluvioso, haber comprobado en las tierras de Grignon, el sabio profesor de aquella escuela Mr. Deherain, la presencia de nitratos á razón de 1200 kilogramos por hectárea, cantidad muy superior á las exigencias de las mayores cosechas y que las plantas evaporan un peso equivalente á 250 ó 300 veces al de su materia seca para formarla. La huebra es como una esponja, que empapada en agua, cuando el cielo quiere enviarla, la almacena para aquellos fines.

Cuanto más grande y mejor sea, mayor será la cantidad de agua retenida y el tiempo que la humedad resista en las pertinaces sequías que agostan nuestros campos. En consecuencia, las labores para hacerla deben ser todo lo profundas posible, de 20 centímetros á lo menos, y las necesarias para mantenerla limpia y mullida, á fin de facilitar el descenso de la humedad hasta el fondo y con la ruptura de los tubos capilares dificultar su ascensión, disminuyendo así la evaporación superficial al par de la vegetal. Sabido es que un terreno apretado y duro, se seca antes que desmenuzando y removido.

La época mejor para la sementera es el mes de Octubre y la primera quincena de Noviembre, pero no puede desaprovecharse la sazón que venga en Septiembre, siendo abundante, ni la de fin de Noviembre si se necesita. Para asegurar el nacimiento debe sembrarse con buen tempero y á fin de aprovecharlo, con toda la rapidez compatible con la más perfecta ejecución de tan importante labor. En algunos pueblos si las lluvias se retrasan, por el temor de no poder hacerlo con oportunidad comienzan á sembrar en seco, pero esto es siempre un azar que no puede aconsejarse, ni es

prudente correr fuese de los casos absolutamente precisos.

Como hasta salir á la luz las plantas se nutren sólo de las sustancias contenidas en el grano, éste no debe quedar enterrado más de 10 centímetros, por el peligro de que muera por falta de alimento antes de aparecer sobre el suelo. La siembra en líneas tiene muchas ventajas: facilita la escarda, casi imposible en la hecha á voleo y mejor bañadas las plantas por el aire y la luz, tan convenientes á la vegetación, esta es más lozana y vigorosa. Hay máquinas que llenan ambos fines satisfactoriamente con economía de simiente, pero lo mismo que las arados, que no por ser las más humildes dejan de ser las más importantes, van comprendidas en la comisión de maquinaria, cuya ponencia ha evacuado con tanta autoridad y competencia, el dignísimo director de la granja experimental de Barcelona.

Debe atablarse bien despues de sembrar, á fin de restablecer la capilaridad y facilitar la llegada del agua del fondo hasta las pequeñas raíces, como sube el licor por los tubos capilares de un terrón de azúcar.

No es fácil precisar de una manera absoluta la cantidad de simiente, depende de la clase del trigo, de la tierra y otras circunstancias que la práctica hace apreciar, pero ha de ser siempre en razón inversa de la fertilidad del suelo y de la benignidad del clima, pues todos habreis visto que en las tierras fértiles ahija más y que en los inviernos suaves brotan antes y con pujanza mayor estos tallos secundarios.

Cuando el buen aspecto de los trigos permite fundadamente esperar una cosecha bastante á indemnizar los gastos y recompensar los trabajos, deben escaldarse para romper la corteza y la capilaridad del suelo y matar las malas hierbas, conservando en beneficio de aquéllas la enorme cantidad de agua que por esos medios se evapora. Téngase pre-

sente que una buena escarda hecha con oportunidad, suple á un riego.

Siendo el abono, como ha dicho muy bien está mañana el Sr. Aguilera, la materia útil á la planta, que falta en el suelo, abonar es el medio más fácil y rápido de aumentar las cosechas. Pero su compra y aun la manipulación del estiércol exigen desembolsos, y si se abona con exceso ó se apartan á la tierra sustancias que no necesita, puede resultar un gasto inútil y no debe hacerse ninguno que no haya de producir una mayor ganancia. Y gracias si la materia innecesaria que se añade, no es de aquellas cuyo exceso puede ser perjudicial. Para obrar con completo acierto sería preciso un análisis previo de la tierra y no siendo esto fácil, haré consideraciones generales que puedan tener alguna utilidad.

Comenzaré diciendo, que el estiércol es el abono por excelencia y conveniente á toda clase de terrenos, mayormente á los fuertes, cuyas condiciones físicas mejora y las suaviza, por hacer más fácil la disgregación de sus moléculas. Pero suele no bastar y si se ha de comprar, unido al precio el coste de acarrearlo y esparcirlo resulta caro. De ahí la conveniencia de los abonos químicos ó minerales. Por otra parte estos bastan para los cereales, como lo demuestra la experiencia hecha en la granja de Rothamstead en Inglaterra, donde hace más de 40 años se vienen cultivando con buen éxito, sin interrupción, sin poner nada de estiércol y sin más que aquéllos.

En toda esta comarca abunda la potasa, cuyo exceso en forma de nitrato ó salitre, llega á ser perjudicial en algunos sitios. Por esto su empleo debe limitarse á los casos que esté comprobada su falta ó escasez.

El azoe principió dominante en el trigo, al que dá peso color y fuerza, por su grande solubilidad en el agua, ofrece el riesgo de ser arrastrado á los barrancos ó á las capas inferiores del subsuelo, fue-

ra del alcance de las raíces, si antes de estar en condiciones ellas de absorberlo sobrevienen lluvias, resultando perdidos los sacrificios que su adquisición impuso. Hemos pues de contentarnos con el que toma el suelo, ayudado por buenas labores, de la atmósfera depósito que no hay temor de ver agotado.

Por su facilidad en combinarse con la tierra, el ácido fosfórico no ofrece aquel peligro. Como este principio, parte de la vida vegetal, que es á la Agricultura como el carbón de piedra á la industria, es frecuentemente el más escaso en el suelo y cuando le tiene, lo mismo que el del estiércol, acostumbra á estar en forma de fosfatos tribásicos poco ó nada solubles, cuya solubilización se facilita adicionándolo en sales que lo sean en el agua, en el citrato amónico ó en otros ácidos débiles, y como previene en parte que los trigos se vuelquen, con detrimento grave de la producción, no obstante la frase vulgar "el trigo echado levanta al amo," puede decirse de él lo contrario que de la potasa; debe usarse siempre que no esté demostrada su inutilidad. Lo que únicamente puede resultar, caso de perderse la cosecha, un pequeño anticipo de capital cuyo reintegro con creces, es seguro en los años siguientes. En secano se ponen de 30 á 32 kilogramos de superfosfatos de cal, ó de escorias Thomas, clasificadas al 16 por ciento.

Réstame hablar de la elección de siemientes. No es prudente entusiasmarse con variedades exóticas, que aún produciendo resultados excelentes en el país de origen, pueden darlos en otros deplorables: la aclimatación es difícil y los vegetales si llegan á adoptarse al medio en que se les hace vivir, suelen tomar las cualidades propias de éste, por ejemplo, sembrando aquí trigos duros ó blandos á la corta ó á la larga se harán semiduros. Tampoco se ha de rechazar sistemáticamente toda clase nueva y menos si procede de un clima semejante,

pero siempre ha de irse con prudencia, comenzando por pequeños ensayos, que se van aumentando hasta comprobar su superioridad sobre las indígenas. El labrador no ha de buscar lo extraordinario, sino lo que mayores ingresos lleve á su caja.

Lo más seugro es elegir entre aquellas la más productiva y de mayor aceptación en el mercado y si no se reúnen ambas condiciones, ver si el mayor precio compensa la disminución de la cantidad. Y si ha de adquirirla sea de aquella procedencia cuyos resultados mejores estén probados.

Para sembrar, el trigo debe ser grueso, lleno y bien conformado. En un estudio hecho por Mr. Desprez, director de la estación agronómica de Capelle, sobre seis clases distintas, en todas ellas obtuvo una mayor producción con los granos gruesos que con los pequeños, cuyo aumento fué de 12 por ciento como promedio de las seis y en una de las experiencias llegó á 23.

El cultivo de selección individual, iniciado en Inglaterra por el mayor Hallet el año 1857, está pasado en el sistema de selección llamado allí "in and in" esto es dentro de la misma raza, que tan buenos resultados había dado á los criadores de animales en el Reino unido. Se reduce á elegir los mejores granos, de las mejores espigas de las matas más prolíficas á fin de transmitir por herencia esa mayor fecundidad, merced á un cultivo más minucioso y esmerado. A veces resultan variedades nuevas con cualidades fijas y propias, como ha obtenido dos, el citado Mr. Desprez, que llevan su nombre. Y en esfera más modesta, desde que por consejo del eminente y distinguido ex director de la granja experimental de Zaragoza Sr. Rodriguez Ayuso lo sigo, creo haber obtenido una simiente más productiva y menos propensa á volcar que la ordinaria.

Pero como este cultivo necesita riegos periódicos, cae dentro del de rega-

dío y ya he dicho debo limitarme al de secano.

No sé si he conseguido demostrar, que aun en este, siguiendo las enseñanzas de la ciencia y los consejos de una experiencia ilustrada, puede obtenerse una mayor producción y rebajando su coste hacer que precios hay ruinosos, lleguen á convertirse en remuneradores. Pero sobre aquéllas y sobre el trabajo del hombre hay un factor inportantísimo, origen de la fertilidad, el agua, y otorgarlo solo está en el poder y la voluntad de Dios. *He dicho.*

Viticultura

PÁGINAS NEGRAS

Indicábamos en el primero de esta serie de artículos (que nos proponemos dar por terminada con el presente), indicábamos, repetimos, que en el ánimo de los que escriben sobre viña americana, puede influir, á veces y aún cuando se trate de preclaros talentos, la afición á determinada escuela entre las dos en que continúan divididos los propagadores de tan útiles conocimientos como son los que al nuevo cultivo se refieren. Por esto creíamos que quizás las notas de Mr. Couderc, no muy favorables á las especies puras y en cambio muy halagüeñas para los híbridos, especialmente los franco-americanos, habían sido puestos en mayor relieve por la afiliación del autor, quien, como es sabido, pertenece á los hibridistas en cuyo campo están también otras notables autoridades.

Que puede haber algo cierto en lo que decimos nos lo ha venido probando continuamente el hecho de que siempre que se ha presentado á la luz del día una planta americana pura, haciéndose de ella algún elogio, ha salido desde luego otra planta híbrida en parangón con la primera. Y viceversa, cuando ha aparecido un nuevo híbrido con recomendación resuelta, ha vuelto otra vez á afirmarse que no era hora aún de creer en los recién llegados, sino de hacer ex-

perimentos con ellos antes de aceptarlos sin vacilar, y que debemos atenernos entre tanto á las especies americanas puras, todo lo más á los híbridos entre dichas especies, pues con estas plantas se logran buenas viñas y se tiene la seguridad de que resistirán á la filoxera.

Cuando leíamos y traducíamos las afirmaciones del ilustre ampelógrafo de Aubenás, teníamos el presentimiento de que muy pronto vendría del bando opuesto algo en sentido contrario. Y no íbamos equivocados del todo, pues desde luego nos lo han comprobado lo dicho por el Dr. Despetis, Mr. Coste-Floret y Mr. Pastre, vicepresidente este último del Comicio Agrícola de Beziers, en una sesión celebrada por esta Sociedad, bajo la presidencia de Mr. Giret en aquel importante centro vitícola del Hérault.

Dijo el Dr. Despetis que creía de interés analizar lo que pueda obtenerse de los híbridos para que, lanzada á ciegas hacia ellos la viticultura, no encuentre más que desengaños. Refiérese, de primer momento, á los híbridos productores directos, cuestión que no es nueva, pues data ya de los principios de la reconstitución, ya que las primeras plantas venidas de América eran productos directos, algunos de los cuales, como el Clinton y el Jacquez existen actualmente y dan en ciertos puntos buenos rendimientos. En el Ardeche, por ejemplo, se ven parras de Clinton que este año han dado 70 hectólitros por hectárea, y el vino se ha vendido á 40 francos por hectolitro. Y en el Hérault, Mr. Pagés, que ha estudiado bien la vinificación del Jacquez, ha recogido 2.000 hectólitros de vino, que ha vendido á 31 francos (1).

Lo que se buscaba al principio y se ha buscado más tarde, ha sido una planta resistente á la filoxera y que diera producción semejante á la *Vinifera*. Los resultados no han respondido á los deseos; siempre la resistencia ha sido en sentido inverso á la fertilidad.

Esto en cuanto á los productores directos. Más no se detiene en éstos Monsieur Despetis, en la sesión del Comicio Agrícola de Beziers, sino que arremete también contra los portainjertos, híbridos de américa-americanos y américa-

européas, como es de ver por las siguientes aseveraciones de dicho señor.

Dice que en 1881 Mr. Millardet presentó un sarmiento que era de un *Riparia* × *Rupestris* seleccionado; y que Mr. Jaussan, de Beziers, también tenía en sus viveros otros ejemplares de iguales plantas, de lo cual se deduce que también, en este sentido, no es nueva la cuestión de los híbridos, cuya lista ha ido aumentando, y con ella las recomendaciones á los viticultores. Y añade, son sus palabras: "De los híbridos de Mr. Millardet, el más propagado, el solo que subsiste, es el 101¹¹, un *Riparia* × *Rupestris*. De la colección de Mr. Couderc el 3,306 y el 3,309, también *Riparia* × *Rupestris*, son casi los únicos que se mantienen. El 3,310 ha sido abandonado por Mr. Couderc, por haberle considerado demasiado *Riparia*, y no obstante en los Yeuses el 3,310 es superior á los 3,306 y 3,309.

"El *Rupestris* del Lot no tiene el favor que tenía antes: el *Rupestris* de Serres, su padre, que es fructífero, merecería ser propagado.

"La causa de que los viticultores se preocupen de los híbridos, es el haber cargado contra la *Riparia* muchas decepciones y contratiempos. Mr. Jelabert ha movido mucho ruido por ciertas pérdidas de Aramón sobre *Riparia* Gloria y Gran Glabre, no siendo éste el único grito de alarma: Mr. Prósper Gervais indica también algunos malos resultados de la *Riparia*, y Mr. Couderc no cree que pueda vivir y dar fruto más allá de 18 á 20 años."

Y desde luego empieza Mr. Despetis en sus afirmaciones en favor de la *Riparia* y en contra de los híbridos. Defiende á la *Riparia* diciendo que el nudo (*bouvrelet*) que se forma en el injerto, no puede tener influencia fatal para la viña. El mismo tenía unos almendros de más de 150 años, los cuales en el injerto presentaban un nudo enorme, pero que por nada había molestado la vida de la planta. "¿No tenemos por ventura, añade, viñas de *Riparia*, injertadas de 17 y 20 años, que no dan señal alguna de caducidad? Se habla de un achaparramiento que puede ser fatal al Aramón sobre *Riparia*, pero ¿no teníamos antes de la filoxera nuestro Aramón, franco de pie,

(1) *L' Agriculteur*, de Beziers, 10 Febrero.

que presentaba también sus meritallos desmedrados?

“Es cierto, prosigue, que la Riparia no conviene á todos los terrenos; pero solamente en aquellos donde no puede la Riparia prosperar, es donde es cuerdo pensar en utilizar los híbridos. En los terrenos de calcáreo nocivo, cuando la dosis de carbonato de cal pasa de 40 á 45 por 100, podrán emplearse los franco-americanos, y los américo-americanos, entre estos últimos los Berlandieri puros ó sus híbridos, que puedan resistir á la clorosis. Pero, ¿se tiene la seguridad de que unos y otros resistirán á la filoxera? Falta una decena de años de experiencia para lograr tal certeza.”

Continúa presentando ejemplos de experiencia propia contraria á la propagación de los híbridos. Hace tres años, en una visita girada por la Sociedad de Agricultores de Francia, con objeto de estudiar las cepas resistentes al calcáreo, mostró á sus visitantes magníficos ejemplares de Aramón sobre Aramón \times Rupestris Ganzín n.º 1, pero indicando sus dudas sobre la resistencia filoxérica de estos portainjertos. Y más tarde, cuando repetidas observaciones confirmaron tales dudas, Mr. Despetis salió con esta afirmación propia suya: “Los franco-americanos nos dan, al parecer, grandes esperanzas, pero sólo se les debe multiplicar en reducida extensión mientras no haya mayor seguridad en cuanto á su resistencia á la filoxera.”

En los Yeuses, el Aramón \times Rupestris n.º 1, que parecía tan vigoroso hace algunos años, sucumbe innegablemente ante los ataques del insecto. El n.º 2 es superior al n.º 1, recomendado por Mr. Raymond Gavoty para el Var, en terrenos donde precisamente no puede vivir en los Yeuses.

El Bourrisquou \times Rupestris (601) tiene recomendable resistencia al calcáreo, es uno de los mejores híbridos, pero es poco vigoroso para servir de portainjerto á la mayor parte de nuestras cepas del Mediodía. El 1.202 (Murviedro \times Rupestris), es una cepa que enamora, muy hermosa en los Yeuses á pesar del mal estado de sus raíces cuando llega á los ocho años. ¿Puede aconsejarse su plantación en grande escala? Mr. Despetis—(dice *L' Agriculteur*, de Beziers,

del cual sacamos estas notas extractadas),—no se atreve á lanzarse por este camino, que le parece lleno de peligros.

En resumen: debe plantarse Riparia en las tierras que le convengan. Pueden probarse los Riparia \times Rupestris; el 601 (Bourrisquou \times Rupestris); el Aramón \times Rupestris n.º 2, en los terrenos cuya dosis de calcáreo sea mediana. Si ésta es muy fuerte para estos híbridos, pueden ensayarse los franco-Berlandieri y los Berlandieri puros, y con prudencia el 1.202 (Murviedro \times Rupestris).

Hasta aquí el Dr. Despetis. En la propia sesión el presidente dió gracias á Mr. Despetis por su interesante comunicación, y repitió una vez más sus consejos acerca la reconstitución por medio de los híbridos.

Mr. Coste-Floret dijo que los que visitan los campos de experimentos despiden demasiado el Mas de las Sorres, el más antiguo de todos, donde las Riparias injertadas de Aramón, hace ya veinte años no desmerecen y son más vigorosas que la mayor parte de las demás cepas.

Y como nota final está la del vicepresidente Mr. Pastre, quien aconseja se hagan sólo pequeños ensayos con los Riparia \times Rupestris. “De treinta plantas de la colección Bourgade, sólo queda una que haya resistido á la filoxera, y aún parece de escaso valor. Y en cuanto á los Berlandieri, muchas formas de ellos son hibridaciones de Mustang, y podría ser fatal olvidar esta circunstancia.”

Si nuestros lectores han tenido la paciencia de repasar con calma cuanto hemos escrito, traducido y comentado, sobre las vides que debemos emplear para la reconstitución de nuestro perdido viñedo, podrán formarse perfecto cargo de con cuánta razón pusimos al pie del lema “Viticultura,” estas dos palabras: *Páginas negras*. Salen, en efecto, de las apreciaciones de unos y otros, según del bando á que pertenecen, acusaciones terribles contra todas y cada una de las vides americanas y sus híbridos, que actualmente tenemos plantados, en plantación y nos proponemos plantar. En cambio, si lo miramos por

el opuesto lado, veremos, en afirmación contraria, preconizadas las excelencias de la misma planta que hemos visto condenada en otro sitio.

¿Es cuestión de terreno, de clima, de cultivo, lo que hace estar tan distantes en sus opiniones á los que estudian en Francia el problema, ya no excesivamente nuevo, de la replantación? ¿Es cuestión del injerto, según se aprovechen para él púas de cepas del país que tengan más ó menos afinidad con el patrón? ¿Es prejuicio de escuela?

No lo sabemos: no podría nuestra humilde opinión resolver estas diferencias en que están empeñadas autoridades que respetamos, y que siempre hemos tenido como maestros en nuestros estudios y en nuestras prácticas. ¿Cómo lo haremos para salir de dudas?

La cuestión es hacer vino; es cultivar nuestras derrotadas tierras para que produzcan algo con que subvenir á nuestras necesidades: cabalmente en el país desde donde escribimos estas líneas, sólo la viña nos dá remuneración en nuestros trabajos. Pueden presentárenos inconvenientes, ¿quién lo duda? ¿Acaso no se han presentado en Francia? Y no obstante, ¿no aumenta la extensión de la viña allí? ¿No producen tanto como se puede desear nuestras viñas replantadas é injertadas?

Que no durarán las viñas. ¡Quién sabe! Algunas hemos visto perderse en nuestro país, en nuestras propias tierras, pero son casos excepcionales, de otra parte muy explicables.

No podemos afirmar si durarán más de veinte años; pues no la tenemos de tanto tiempo, pero tenemos Riparias injertadas de dieciséis años, que viven, prosperan, dan fruto y no envejecen hoy por hoy. Y hay al lado nuestro propietarios que los tienen de más años, y no están descontentos de ellas: el Sr. Mata, de Subirats, es un ejemplo de lo que decimos. Las hay más jóvenes, de Jacques, que se empeñan en vivir á pesar de todos los pronósticos fatídicos que se hacen sobre aquellas plantaciones, y los de Rupestris y las Riparia X Rupestris (es verdad que muy modernas estas últimas), y las de Aramón, Murviedro, Bourrisquou, hibridados por Rupestris, crecen lozanos en nuestras plantaciones.

Hemos perdido algunos miles de Riparias injertadas, aquí, allá y acullá, en el emplazamiento de nuestra replantación ¡Ay! ¡qué si fuéramos á observar la causa de semejante pérdida la veríamos desde luego! La sequía de ciertos terrenos donde, por equivocación que confesamos, nos empeñamos en hacer crecer aquella planta, ha sido la primera causa del mal éxito. Luego, en segundo lugar, la falta de pulcritud en el cultivo, especialmente la falta de cuidado en arrancar las raíces de las púas injertadas, ha influido, y no poco, en el desastre de algunas plantaciones nuestras. Confiadas, no á manos mercenarias, ya que están llevadas á aparcería, sino á cabezas recalitrantes, á toda innovación, que creen molesta para ellos, han abandonado la cepa á sus voluntades, y cuando han querido corregir la naturaleza el mal estaba hecho, la viña estaba perdida. Podemos mostrar en igualdad de terreno, unas al lado de otras, viñas de Riparia que desmerecen, y otras que prosperan y dan fruto. En las primeras no han sido eliminadas las raíces de la púa: en las segundas lo han sido cuidadosamente.

Y aún de estas mismas viñas que caducan se ha sacado durante varios años fruto suficiente para su cultivo. No hace muchos días decíanos uno de nuestros colonos más duros en aceptar la ablación de las raíces de la púa: *Cuatro años de producción de una viña injertada sobre Riparia, y ya podemos ir por otra contentos y satisfechos.* Tenemos valor para sufrir las actuales contrariedades, y serenidad para admitir las que pueden presentárenos, pero confesamos que la frase ruda de aquel hombre nos dió en aquel momento escalofríos.

Concluyamos. Si tenemos Riparias que se nos pierden, tenemos Riparias que producen mucho: ejemplos de altísimas producciones sobre Riparia los tenemos en el país, en casa y fuera de casa.

Si tenemos Rupestris Martín que al principio presentan vegetación lánguida, tenemos él mismo muy robusto de los cuatro años en adelante; no presenta caducidad alguna y da buena producción.

Si tenemos Rupestris del Lot que se pierden por la podridura de las raíces, afección que parece mortificarle en los terrenos fértiles y especialmente en los húmedos, los tenemos vegetando orgullosos en nuestras tierras pedregosas y duras, y mejorar en su producción con los años.

Si tenemos algunos puntos donde el Aramón X Rupestris no ha aceptado bien el injerto, tenemos viñas sobre este híbrido que responden á todos nuestros deseos. Hasta de Gamai-Couderc podemos citar buenos ejemplos.

En cuanto á los Riparia X Rupestris, son muy nuevos para que podamos precisar algo concreto. Las plantaciones que hay son excelentes y abonan la estima en que los tienen los viticultores.

Podrán presentárenos dificultades en determinados sitios y en ciertas condiciones, pero apesar de ellas el viñedo se ensancha, y con el esfuerzo, tan generoso como poco agradecido, de nuestros viticultores, se verá dentro poco tiempo y otra vez poblada de verdes pámpanos nuestra tierra.

Con esta fe emprendimos la replantación hace años; con esta esperanza continuamos gastando sobre la tierra todo y más, mucho más de lo que ella nos produce. Por la caridad, por el cariño que sentimos hacia nuestros iguales, no dudamos un momento en ocupar en estas cuestiones nuestras cortas horas de asueto, y aún robar algunas á un descanso que nos es absolutamente necesario. Para hacerles cautos en cuanto á las decepciones que les amenazan, hemos escrito las anteriores páginas, para poder, una vez más, decirles que en el cultivo de la nueva viña se necesita inteligencia, actividad, cariño por lo que se emprende; ganas de estudiar y aprovechar por experiencia propia y por experiencia ajena para salvar el presente; ahorro, economía para salvar el porvenir con todas sus contrariedades.

MARCOS MIR.

Propietario-Agricultor.

(Del Resumen de Agricultura)

Acuerdos de la Cámara

Autorizar al Presidente ó quien haga sus veces para que de realizarse el acto que proyectaban los organismos madrileños de la Unión Nacional, espresé á esta la adhesión de la Cámara.

Aprobóse una cuenta de gastos del Congreso Agrícola importante 76'25 pesetas.

Fueron nombrados los Sres. Maciá y Boix para ponerse de acuerdo con los Sres. Sol y Benet acerca de unas facturas referentes á los números 13 y 14 del *Boletín*.

Fueron propuestos y admitidos socios los Sres. D. Ramón Gramunt, de Balaguer y don Antonio Ferrant de Cervera. Confióse á don Ramón Gené y Gimbert el cargo de Tesorero vacante por haber correspondido el turno de salida al Sr. Jaques que lo desempeñaba.

Reformar la exposición que ha de dirigirse al Ministerio de Agricultura respecto á la quema de los olivos.

Reunir los antecedentes adecuados para facilitar el análisis de tierra en las varias comarcas de la provincia que necesitan este dato para resolver con acierto el problema de la repoblación de los viñedos.

Crónica

COSECHA DE TRIGOS EN ESTA PROVINCIA.—En la huerta del Segre es buena, en el Urgel regular, en la Segarra y Garrigas no llega á mediana, y en la Conca de Tremp y alta Segarra muy buena.

Los olivares que creíamos perdidos, rebrotan con mucha fuerza y lozanía; y según noticias que nos llegan de las comarcas castigadas, parece que no tendrán que cortarse. Los labradores esperan el setiembre para saber á ciencia cierta como han de proceder respecto de ellos.

Respecto la filoxera avanza en toda esta provincia; y la cosecha no llegará á ser mediana.

TRILLO VELÓZ DE VICENTE FARRÉ DE LÉRIDA.—Hemos visto los ensayos de esta trillo en una de las eras de esta huerta, y realmente es un trillo muy recomendable. Mejor que un trillo, es lo que llamamos en el país, un *Diablo*, pues se compone de tres rulos con trinchantes de hierro, y recubierto todo el trillo de un tablón para servir de peana al labrador, que monta sobre ella, ó bien pone cualquier peso. Corta la

paja bien y con rapidez, sobre todo si es arrastrado con alguna velocidad. Su bondad, y economía, y baratura lo recomiendan.

Felicitemos por ello á nuestro consocio don Vicente Farré su inventor, al cual pueden dirigirse nuestros lectores, en su domicilio, Calle Blondel, tienda frente al mercado.

ORIENTACIÓN DE LAS COLMENAS.—Contra la creencia general de que la mejor orientación de las colmenas es la Levante ó Mediodía, transcribimos de *El colmenero español* las siguientes observaciones de un cultivador de abejas: Ha manifestado que tiene nueve colmenas expuestas al Norte que no reciben un rayo de sol en todo el año y que éstas son siempre las más fuertes, dando los primeros y los mejores enjambres. Y esto se comprende fácilmente: cuando las colmenas expuestas al sol están en pleno movimiento gastan sus provisiones y pierden sus obreras á centenares engañadas por el sol, que las atrae hacia la entrada y hacia los campos, de donde no vuelven más: las otras bien tranquilas, economizan sus provisiones y no gastan inútilmente su energía: cuando vuelve el buen tiempo son muy numerosas, vigilantes, sanas y reposadas, y la tarea avanza rápidamente.

Otro apicultor, que sufrió un gran contratiempo con los frios tardíos de este año, corrobora lo dicho, y añade: Es pues necesario obrar con prudencia en proteger las colmenas contra los rayos engañadores del sol de Febrero y de Marzo.

COMO SE CONSERVAN LOS DESPERDICIOS DE LA REMOLACHA AZUCARERA.—Muchos de los nuevos cultivadores de remolacha azucarera se preocupan del modo de conservar los desperdicios y las hojas, ya que estos no pueden ser consumidos por el ganado en dos ó tres días.

La cuestión es sencillísima: basta con *ensillarlos*, es decir, colocarlos en una escavación cuadrada hecha en el terreno, de paredes verticales y profundas de un metro, y aun más si las materias que debe encerrar son muchas. Si el terreno es bueno y consistente, puede dejarse el hueco tal como se le practica. De lo contrario, hay que revestirlo con paredes de adobes ó ladrillos.

Los desperdicios, como cualquiera otro forrage verde, se colocan en el hueco, bien arreglados por capas sucesivas. Cuando está casi lleno, se cubre la masa con un poco de paja y sobre ésta se pone una capa de tierra de 0'60 metros de grueso cuando menos, que de cuando en cuando se apisona, para colmar las grietas que se puedan formar en ella. De hecho, para la buena conservación del forrage, es preciso evitar que el aire penetre en los silos.

De este modo se pueden conservar desperdicios y hojas durante algunos meses.

De modo análogo se conservan las pulpas; pero si estas son algo acuosas se les mezclan raspas ó paja triturada.

NUEVA PODA DE LA VIÑA.—Un sistema original de poda de la viña, aplicado *con objeto de evitar que las viñas desarrollen demasiada madera* en detrimento del fruto, es el descrito en una publicación extranjera por un propietario, M. Joseph Dufour, en la forma siguiente:

La *poda lionesa*, indispensable en las viñas vigorosas, consiste en dejar, según el vigor ó la clase de cultivo de la planta, dos sarmientos, que se lían ó trenzan entre sí en una longitud que puede variar entre 50 centímetros y 1 metro: se liga la extremidad con mimbres ó rafia y se la ata *horizontalmente* á un alambre ó á un rodrigón, según la clase de cultivo empleado. Si las plantas de que se trata son muy vigorosas, se hacen dos trenzas, una por cada lado. Finalmente, se puede dejar *solo un sarmiento* que se lia ó trenza con una rama cualquiera separada de la cepa. Este último caso se emplea en las viñas de mediana vegetación.

Se trenzan los sarmientos con cuidado, á fin de no romperlos este sistema de trenzado es el que detendrá la salida de la savia, reteniéndola en la parte central de la cepa; entonces todas las yemas del trenzado se desarrollarán moderadamente y dará muchos racimos cada una. Al año siguiente se cortará la trenza, y se la restablecerá con la madera nueva, *si es necesario*. De este modo no hay que temer el agotamiento de las viñas así tratadas.

Hay tambien en este sistema una ventaja indiscutible, y es que, en caso de heladas primaverales, los botones secundarios de la trenza pueden producir uvas en nuevos tallos lo cual no es de desdeñar.

El autor pretende haber obtenido de este modo uvas en abundancia en cepas de las que no se sacaba nada antes. El sistema podría aplicarse, por lo demás, á toda clase de cultivos, viñas bajas ó espalderas, en todas partes donde las viñas poseen exceso de fuerza vegetativa. Conviene experimentarlo en las viñas infértiles plantadas en terreno nuevo.

PARA OBTENER BUENA REMOLACHA.—Quéjense los agricultores de la gran cantidad de remolacha que desarrolla excesivamente sus tallos, lo cual constituye un perjuicio grande para la agricultura y un inconveniente para la industria.

En efecto, las remolachas en tales condiciones no tienen peso ni azúcar; son leñosas y obstruyen los aparatos destinados á prepararlas para la fabricación del azúcar, lo cual obliga á emplear un hombre en la vigilancia de dichos aparatos.

Parece que habría un medio muy sencillo de evitar el desarrollo del tallo de la remolacha, según vemos en una Revista, consistiendo en hacer pasar los obreros por los campos con la orden de pisar los tallos cuando empiezan á salir. Así estos se agostarían y morirían, saldrían luego nuevas hojas de la raíz y de este modo nada podría diferenciar, para los efectos del arranque, las remolachas así tratadas de las otras.

TRILLOS DE GRAN LIGEREZA Y SOLIDÉZ

SISTEMA FARRÉ

Fabricados en Lérida, con privilegio esclusivo por D. Vicente Farré, calle Blondel 44, frente á la fábrica de hielo y el mercado.

Es el trillo sin rival por su buena construcción, seguridad y solidez. Ahorra tiempo, caballerías y personal.

Informarán cuantos lo han probado, teniendo esta casa muchas cartas de cuantos los han usado.

GUANO: MARCA "LIRIO"

Está compuesto bajo la dirección del Ingeniero don Ramón Gonzalez, y el esperto agricultor D. José Vives, de Maldá.

Las composiciones son para cada planta y terreno.

Los señores que deseen hacer consultas pueden dirigirse á la administración, que serán contestadas gratuitamente por el ingeniero director.

Administración en Tarrega: calle Poniente.

Abonos: primeras materias: sulfato amoniaco, superfosfato, sales potásicas, etc.

Dirigirse á D. Maximino Gonzalez, representante de Amadeo Gros en las provincias de Lérida, Tarraçona y habitante en Valls.

MORA Y COMP.^A

BARCELONA

Representante en Lérida: Antonio Maciá

ABONOS QUÍMICOS

Especiales para cada tierra y cultivo.-De éxito seguro en toda clase de cosechas

PRIMERAS MATERIAS

Precios corrientes, salvo variación, para los señores Socios de la Cámara Agrícola de Lérida.

	Los 100 kilos
Escorias Thomas 16 % ácido fosfórico soluble.	9'75
Superfosfato cal 18/20 % ácido fosfórico soluble.	14'00
Cloruro potasa 80/85 % pureza, equivalente a 53 % potasa.	31'75
Nitrato sosa 15/16 % ázoe.	33'25
Sulfato amoniaco 20/21 % ázoe.	44'25

Se garantiza la riqueza de estas materias y los precios antedichos, se entienden, puesto el género en esta estación de ferro-carril ó en mi almacén, Parada de Mostany, frente á los Campos Elíseos.

PRODUCTOS INSECTICIDAS Y ANTICRIPTOGÁMICOS

Lisol.—Poderoso antiséptico que destruye el *mildiu* y el *blak-roth*; evita el agusanamiento de las frutas; y es de efecto seguro para el lavado y limpieza de los ganados.

Creosina.—Destruye la *serpeta* y demás *cochinillas* que atacan los árboles frutales.

Carbural.—Contra los *pulgones* de los frutales y hortalizas.

Hidro-Carbural.—Remedio eficaz del *pulgon lanigero* del manzano.

Polvos insecticidas.—Contra la *oruga de la alfalfa*.

Aceite de creosota.—Destruye la *grillotalpa*, roedor de las patatas y hortalizas.

Naftalina.—Contra la *cochilis* de la vid.

Gasolina.—Contra la *langosta*.

Azufre precipitado Schloesing.—Azufres, precipitado, sulfatado y naftalinado.—Sulfatos de hierro y de cobre.—Sulfuro de carbono.

PARA PEDIDOS: DIRIGIRSE A LA CAMARA AGRÍCOLA DE LÉRIDA