

ASOCIACION RURAL

DEL URUGUAY

REVISTA QUINCENAL DEDICADA A LA DEFENSA DE LOS DERECHOS E INTERESES RURALES

Y A PROPAGAR CONOCIMIENTOS ÚTILES EN TODOS LOS RAMOS DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECTOR

ANTONIO MONTERO, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Opiniones sobre el Código.—Puentes y caminos públicos, por X.—La producción, por M. Cluzence-Mortet.—Sericultura, por Luis de la Torre.—Ferro-Carril Central del Uruguay, por L. R.—La papa y su cultivo, por J. P.—Industria rural, por A. Vaillant.—Gusano de seda del roble.—Noticias varias.—Avisos.

Opiniones sobre el Código Rural

Montevideo, Octubre 28 de 1875.

Sr. Secretario-perpetuo de la Asociacion Rural del Uruguay, Dr. D. Domingo Ordoñana,

Señor:

He recibido el ejemplar del *Código Rural* con que la Junta Directiva de esa Asociacion se ha dignado honrarme.

Agradézcole sinceramente á esa Junta el obsequio; y felicito, á la vez, á la Asociacion toda, por haber conseguido reducir á leyes escritas unos principios de justicia y de conveniencia general, en materia agraria, que observados y cumplidos segun corresponde, propenderán de una manera eficaz al progreso creciente y á la felicidad del país.

Ese Código es un monumento que atestiguará siempre, con mas verdad y mas duracion que los mármoles y los bronceos, el patriotismo y laudabilísimo celo, en favor del bien público, de todos los miembros de la Asociacion Rural del Uruguay.

Con tal motivo, me es muy grato saludar en la respetable persona de Vd. á la Junta Directiva, de quien soy muy atento S. S.

José M. Montero.

Sr. D. Domingo Ordoñana, Secretario perpetuo de la Junta Directiva de la Asociacion Rural del Uruguay.

Montevideo, Octubre 29 de 1875.

Muy señor mio:

He tenido el honor de recibir un ejemplar del *Código Rural* de la República, que á nombre de la Junta Directiva de esa Corporacion, se ha servido enviarme, lo que mucho agradezco. Movido del deseo de aprovechar el caudal de sabiduria que la inteligencia y práctica de sus distinguidos autores hubieran atesorado en ese hoy cuerpo legal, recorri las páginas, deteniéndome en aquellas que por la mayor trascendencia de los puntos que tratan, llamaron especialmente mi atencion. Muy juiciosamente y con bien calculadas miras han considerado Vds. que constituyendo el beneficio de las tierras bajo todos sus respectos, originaria fuente de la riqueza pública, la base y medios, en condiciones favorables, de la prosperidad necesaria del país, no debian limitar sus providencias segun el estado actual de la *campaña*, sino que cumplia extenderlas segun las nuevas necesidades y accidentes nuevos en orden á la agricultura y á la industria, que seguramente ha de traer consigo, al compás de inmigracion laboriosa, la dicha de la paz, si en lo

sucesivo, Dios mediante, no se muestra tan ayara con nosotros. Así, cuando *el interés individual, auxiliado de las condiciones materiales favorables que le ofrece el país*, impulse la agricultura á un debido incremento, llevará ya de la mano, merced *el Código Rural*, el hilo conductor que definiendo y asegurando el modo y goce de sus derechos y estableciendo las relaciones que engendra su ejercicio, lo guie con pasos ciertos en sus penosas, pero bien compensadas fatigas.

Las disposiciones referentes á las personas rurales y á la propiedad rural, y todo su conjunto, forman un cuadro del que no es posible apartar los ojos sin porfiada resistencia; y yo me apresuro á felicitar con júbilo ante esa patriótica Corporación, al país entero, por el inestimable presente que se le acaba de hacer.

Tenga Vd. la bondad de presentar mis respetos á los señores que componen esa Corporación, de quienes tengo la honra de suscribirme obsecuente y S. S. Q. SS. MM. B.

Daniel Granada.

Puentes y caminos públicos

Cada vez que las cataratas del cielo nos envían copiosas lluvias que fecundizan la tierra y purifican el aire que respiramos, causan también grandes trastornos para la fácil comunicación que ya debíamos tener en todas direcciones.

Donde se nota mas esta incomunicación es, cuando hay grandes crecientes en nuestros principales ríos como el magestuoso Río Negro, que dividiendo nuestro territorio en Norte y Sur espera el día venturoso que cruzando algunos puentes aseguren el tránsito de la gran cantidad de ganado que hoy solo benefician los saladeros del Brasil, perjudicando enormemente á todo el comercio, á nuestra rica industria ganadera y hasta las rentas de la Nación.

Es muy laudable por cierto el empeño que siempre ha demostrado esta Asociación proponiendo los medios conducentes para que se construyesen los puentes mas indispensables, á ligar las líneas férreas y principales caminos públicos.

Todo sin embargo ha escollado ante la indiferencia ó indisculpable indolencia conten-

tándose los pesimistas con alegar las pobres vulgaridades de costumbre, de que esas obras de inmensa y reconocida utilidad importarian millares de pesos y que las épocas de crisis no son aparentes para emprender semejantes obras.

Pero es preciso no olvidar que siguiendo adelante los ferro-carriles, ha llegado el caso de empezar á trabajar por tener buenos caminos para eslabonar esa gran red de líneas férreas que son las que han de contribuir poderosamente para transformar nuestro modo de ser tan agitado y turbulento.

Lo que redunde en favor de las conveniencias generales del país, es indudable, debe ser preferible á lo que beneficia una sola localidad, así que aplaudiendo las grandes mejoras de la Capital con sus trenvias, adoquinados, aguas corrientes &c, sería muy propio y decoroso que á la Campaña le tocara también su parte de mejoras.

Es bien sabido que saliendo del radio de la ciudad ya se tropieza con todos los inconvenientes de carecer de buenos caminos, puentes y calzadas. La Administración que ponga los medios de realizar esta necesidad tan sentida; será acreedora á la gratitud de la patria; y estando á lo que prescribe el Código Rural sobre caminos nacionales, departamentales y vecinales; cuando y de que modo podrán cumplirse sus disposiciones, siendo tan difícil la comunicación y tantas las propiedades cercadas arbitrariamente?

Tiempo es ya que empiecen á deslindarse para evitar serias dificultades y quizás indemnizaciones dispendiosas al Erario, pues por mucho que costasen obras tan sumamente útiles como los puentes y buenos caminos, consúltese al respecto á los ingenieros como Pedralbes, Capurro, Honoré, Arteaga y otros peritos tan inteligentes, sobre su importe, y se verá que no alcanzarían quizás á las grandes sumas empleadas solo para el embellecimiento de la Capital.

El espíritu dolorido se asombra al considerar tantos y tantos gastos—cuando menos superfluos—que absorben la sávia del árbol otrora frondoso de la madre Patria, y que nada, absolutamente nada de los dineros públicos se destina siquiera para ayudar la producción en todo género de riqueza inexplorada que yace en el olvido y abandono de esa campaña desolada que es la principal, por no decir la única fuente de riqueza que hoy tie-

ne el país. Siempre la cuestion de la fábula entre la cabeza y el estómago, que como partes integrantes de un mismo cuerpo tan necesario es la una como la otra y así debia atenderse á las dos igualmente.

Para subvenir á los gastos requeridos al mejoramiento de caminos públicos á mas del dinero que asignase la Autoridad, podrian nombrarse comisiones de los vecinos y que las patentes de rodados, peages y demás impuestos destinados á este objeto, que se han distraido de su empleo, tendrian que volver á adjudicarse á un destino tan filantrópico y no en beneficio personal, lo que se evitaria sacando tales empresas á licitacion pública, como manda la ley de la materia.

Creemos pues cumplir hasta un deber de patriotismo en llamar especialmente la atencion de quien corresponda para que *algo se empiece* á hacer por mejorar el estado lamentable de la Campaña, cuya necesidad mas urgente se remediaría destruyendo los puentes indispensables en nuestros rios principales para ligarlos con *buenos caminos*; lo que seria muy realizable por la solidez de nuestros terrenos en general y que los primeros materiales requeridos como son, — piedra y arena — abundan aquí en todas partes.

Para obtener tan profucuos resultados se deben arbitrar todos los medios conducentes á su mas pronta realizacion, siendo ya un axioma reconocido en la ciencia económica que la facilidad en la comunicacion de las vias públicas despierta y estimula toda clase de industrias, que son el verdadero nucleo de la riqueza nacional en todo país civilizado.

X.

La produccion

Cuando uno considera los hermosos resultados que obtienen las naciones, donde el trabajo es un hecho y no una vana palabra, se concibe fácilmente que nuestros actos y propósitos descorazonen y acobarden á los que por la industria y el trabajo inteligente quisieran elevar el país.

A que nos sirve esa vasta y despoblada campaña cubierta en su mayor estension por una espesa capa de tierra vegetal, si debe quedar siempre en el abandono privándonos de los beneficios que ella podría darnos?....

A que nos sirven esos inmensos caudales

mineralógicos que encerrados en la zona geológica que pisamos, yacen improductivos?....

A que nos sirven esos numerosos rios y arroyos, si con indiferencia dejamos perder sus benéficas aguas?..

Todos esos elementos de produccion unidos á un clima privilegiado, constituyen las condiciones mas ventajosas que se puedan desear, mas requieren inteligencia y constancia para ser explotadas con provecho.

En otros países en general menos favorecidos que el nuestro, la instruccion, la actividad, el tacto, la persistencia hacen prodijios, se trabaja, se produce y la racion anualmente aumenta su riqueza.

La Francia nos presenta ese ejemplo. Segun el «Journal d'Agriculture pratique», ese país importó durante los ocho primeros meses de los años 1874 y 1875 los productos siguientes:

	1874	1875
Cereales.	ts. 266,359,000	107,044,000
Vinos	> 24,552,000	10,456,000
Frutas oleaginosas.	> 28,508,000	23,830,000
Maderas de construccion	> 64,013,000	56,705,000
Idem para barricas, etc.	> 40,224,000	29,487,000

Entre los diversos productos agrícolas que mas desarrollo presentan á la exportacion en el mismo periodo de meses figuran:

	1874	1875
Los vinos.	ts. 172,003,000	187,429,000
Granos y harinas	> 49,151,000	156,228,000
Aguardiente	> 49,636,000	55,398,000
Huevos	> 27,359,000	34,768,000
Azúcar bruto indigena.	> 21,342,000	28,606,000
Farinaceos alimenticios.	> 16,971,000	20,058,000
Fruta	> 12,191,000	19,756,000

La exportacion de papas que en 1874 fué de 105,670,920 quintales metricos, alcanzó en 1875 á 136,753,000 quintales métricos ó sea un aumento de mas de 31 millones de quintales que fueron embarcados la mayor parte con destino á Inglaterra.

Estos números son elocuentes y nos demuestran de un modo positivo la prosperidad creciente de la agricultura francesa.

Cuando podremos decir otro tanto de la nuestra?....

Nos quejamos de las crisis que desde algunos años se vienen sucediendo cada vez mas terribles y persistentes. Nos quejamos del precio elevado que tienen los productos mas necesarios para la existencia; nos quejamos de todo en fin, pero indiferentes y apáticos

contamos con la casualidad para mejorar nuestro estado.

Sabemos sin embargo que la producción es la sabida, la vida de los pueblos, que sin ella no hay riqueza, ni prosperidad posible!...

Salgamos pues de la vía errada en la cual nos hallamos y cambiando nuestro modo de ser actual encaminemos en la senda del progreso, donde nos preceden los demás pueblos productores; con orden y trabajo pronto lograremos alcanzarlos, quedando así realizadas todas nuestras aspiraciones.

M. Cluzeau-Mortet.

Sericultura

Nuestro tercer ensayo de educación de gusanos de seda está terminado.

Los resultados que hemos venido obteniendo, consecuencia quizá de la excelente semilla que en el país existe, nos dejan convencidos de la importancia que puede llegar a adquirir ese productivo ramo de la economía rural entre nosotros.

Nos admira la robustez de nuestros gusanos, que han sabido soportar los bruscos cambios atmosféricos de esta primavera, sin otro inconveniente que el de retardar por algunos días mas el cumplimiento de su trabajo, dando por resultado magníficos capullos, que pueden presentarse como modelos, y que no bajarán de una proporción de 50 á 55 kilógs. por onza de semilla.

Sentimos que el reducido número de moreras de que hemos podido disponer, no nos hayan permitido una educación bastante considerable, para poder establecer el cálculo de los beneficios que una explotación en escala mayor sería susceptible de producir; pero si hemos de estar á lo que nos informan gentes, que en Europa han hecho ese cultivo, así como á la ausencia completa de epidemias, que hasta ahora no se conocen en el país, á la baratura de los terrenos en que pueden ser cultivadas las moreras y á la facilísima reproducción de estas; no nos cabe duda, que la sericultura sería para nuestras familias rurales de gran aprovechamiento, encontrando en ello una nueva fuente de recursos y ocupación utilísima para los niños y mujeres de los caseríos.

La primer semilla que cultivamos, procedía de un regalo hecho á la Asociación Rural por el señor Dr. Bertelli; este año hemos ensayado la del señor D. Francisco Lecocq, antiguo aficionado á la industria que nos ocupa, y cuyos productos fueron premiados en la exposición de París de 1867.

Esta última semilla nos ha dado un resultado inmejorable y de desear sería, que ella se conservase en tan buenas condiciones, esperando mejores tiempos, en que la producción tenga la palabra y en que las industrias rurales obtengan la atención y el desarrollo que merecen.

En el «Journal d'Agriculture Pratique» del 22 Abril último, hemos leído un artículo interesante sobre la conservación de la semilla del precioso gusano.

Su autor, el señor Victor Rollat, apoyando sus teorías en resultados prácticos, pretende: que la causa de las epidemias que diezman el gusano de seda procede de la falta de vigor, y que este es posible darselo, toda vez que se conserve la semilla en las condiciones que indica.

Traducimos la parte de ese artículo que puede interesarnos y dice:

«El huevo del gusano de seda atraviesa tres periodos bien distintos. El primero llamado de formación embrionaria, empieza en el momento de la postura, y termina tan luego como algunos nacimientos anormales aparecen en la semilla. Este periodo que no excede de una veintena de días próximamente, es mas ó menos corto segun que la temperatura es mas ó menos elevada. No me es aun posible decir si su duración influye de algun modo sobre el estado de la larva para el año siguiente; pero lo que me parece desde ya fuera de duda, y lo que ha por otra parte constatado, el Congreso serícola de Revereto, es que la postura es mas ó menos abundante segun que la temperatura ha sido mas ó menos elevada en el momento de las uniones.

«El segundo periodo, es un estado del huevo que llamaré periodo de sueño, y que empieza en seguida de los nacimientos de que acabo de hablar para concluir en el momento, en que la temperatura baja lo bastante para recordar al embrión adormecido. Ese periodo es, de todos, el mas importante, y es de él solamente *unicamente*, que depende el resultado de la educación. Debe efectuarse, para

ser perfecto, en una habitacion muy ventilada q situado bajo el techo, con el objeto de que la temperatura sea muy elevada y dé máximos diarios de 25 á 30 grados centigrados, ó mas, durante los meses de Junio, Julio y Agosto (1). Durante los meses siguientes esa temperatura debe bajar insensiblemente, pero no abajo de 15 grados centigrados, antes del mes de Diciembre (2). Si para obtener ese resultado, es necesario hacer un poco de fuego, no debe trepidarse. Hay razon para creer que de una semilla que permaneciese siempre en una temperatura, nunca inferior á 15 grados centigrados, no naceria un solo gusano. Se necesita pues una temperatura mas baja para recordar al embrión. Es durante este periodo que los fuertes calores dan al huevo el vigor que le es necesario, al mismo tiempo que hacen perecer los no suficientemente constituidos. Es sobre todo despues del cuarto mes que se encuentra un cierto número de huevos disecados y son tanto mas numerosos cuanto que los padres eran menos sanos. Así pues, la naturaleza hace ella misma la seleccion, al mismo tiempo que fortifica á los que respeta.

«Para llegar al tercer periodo, el del desarrollo embrionario, no hay mas que dejar enfriar progresivamente la semilla, de modo que hacia mediados de la segunda quincena de Diciembre (3), del 20 al 30, reciba la temperatura exterior, cualquiera que ella sea, por otra parte, con tal que el termómetro no suba de 5 grados centigrados. Es entonces solamente que la actividad embrionaria se despierta y empieza su trabajo. Cuanto tiempo el huevo debe estar sometido á esta baja temperatura para que se le pueda hacer nacer, suministrandole calor? Es lo que yo creo seria bastante difícil determinar, pero ciertamente ese tiempo será tanto mas corto cuanto que el frio habrá sido mas sensible. Y lo que probaria que esto es así, es que me ha sucedido encontrar, en el mes de Diciembre (4), algunos gusanos nacidos en mi semilla, despues de algunos dias solamente, de un frio bastante vivo que vino á sorprenderla subitamente. El mismo hecho se produjo tambien en uno

de nuestros vecinos. Así pues, como se ve, hay tambien algunos nacimientos, menos numerosos es cierto, en el momento en que el embrión se recuerda, así como se produjeron en el momento en que se dormia. Es tambien probable que desde ese momento se podrian hacer nacer la generalidad de los huevos, sometendolos progresivamente á una temperatura mas elevada.

«Desde el momento en que el embrión empieza á recordarse, si me es permitido expresarme así, nada puede contener su desarrollo. No obstante ese desarrollo embrionario será mas lento ó mas activo segun que el termómetro será abajo ó arriba de 5 á 6 grados centigrados. Es probable tambien que ese estado tenga un limite, pasado el cual, no se prolongaria impunemente y que cuando haya llegado al punto en que, gracias al calor, el embrión se cambiara en larva, su permanencia en el huevo no haria sino debilitarlo ó atrufarlo.

«La suavidad de la temperatura hará el movimiento mas activo, es verdad, pero no se debe temer que en el corto espacio de cuatro meses que durará este periodo, la existencia embrionaria haya gastado el vigor del gusano; y cuando vendrá el momento del nacimiento, por el mes de Abril (1), tendrá todavía toda la vitalidad requerida para concluir en buenas condiciones de salud, la serie de sus diversas transformaciones. Es cierto, por otra parte, que su desarrollo será mucho mas lento si se conservan las semillas en un depósito de hielo; y que así podria conseguirse que el nacimiento se demorase algunos meses, quizá sin grandes inconvenientes. Pero en la práctica esto no puede tener lugar y como no es posible estar seguro de lo que será el invierno, vale mas retardar, como lo indico, el instante en que el huevo debe empezar su trabajo. Por otra parte como las alternativas de temperatura entre el dia y la noche parecen serle favorables, es útil, necesario quizá, que la semilla se someta á esas fluctuaciones y no podrá sentir las mejor que bajo el techo de la misma habitacion.

«En resumen, mi teoria se reduce á esto— tener siempre la semilla ventilada; dar al huevo todo el vigor necesario sometendolo por largo tiempo á la accion de fuertes ca-

1) Correspondientes á Diciembre, Enero y Febrero entre nosotros.

(2) Junio entre nosotros.

(3) Junio entre nosotros.

(4) Como lo hemos dicho Junio entre nosotros.

(1) Octubre

lores, y hacer en seguida que este vigor no se pierda á consecuencia de una vida embrionaria demasiado prolongada, esto es, que no exceda de cuatro á cinco meses á lo sumo.»

La excelencia de nuestra semilla del gusano de seda, quizá no reconozca otro origen que el poco cuidado que se le dedica, porque en vez de conservarla, como suele hacerse en Europa, en parajes donde la temperatura es siempre suave, invierno y verano, se deja en el lugar en que se efectuó la educacion, espuesta á todos los ardores de la canícula y los frios rigorosos del invierno. Por este medio la seleccion se hace, por si misma, como lo dice el señor Rollat, naciendo anormalmente y para perecer en seguida algunos gusanos, atrofiándose los huevos que no reunian las condiciones necesarias y conservándose solo los perfectos, que vigorizados por los cambios de temperatura, nos dan, en la época natural del nacimiento, esos robustos y bien constituidos gusanos, que no temen las alternativas primaverales y no requieren otros cuidados que el aseo y una alimentacion abundante, para producir los hermosos capullos, que como modelos de perfeccion, podemos sin temor alguno llevar á la concurrencia en cualquier centro serícola de Europa.

Bueno será que los pocos aficionados que tenemos, al cultivo de esta importante industria, tengan presentes los principios establecidos por el señor Rollat y que por ese medio podamos conservar nuestras semillas exentas de toda enfermedad epidémica, para que de ella pueda utilizarse ventajosamente el pais, cuando cambie las armas fraticidas con que nos estamos diezmando, por el arado, las máquinas agrícolas y el cultivo de las industrias rurales, que habituándonos al trabajo verdadero, al que representa produccion, acaben por constituir solidamente nuestra nacionalidad.

Luis de la Torre.

Ferrocarril Central del Uruguay

Parodiando al empresario industrial que aprovecha los dias de tormenta (bien sea natural ó politica) en preparar intelectualmente los nuevos trabajos y combinaciones que han de ocuparlo con provecho cuando la paz vuel-

va á su hogar: vamos á anticipar algunas ideas respecto de los progresos que ya se vislumbran alrededor del Ferrocarril C. del Uruguay.

Los grandes depósitos para mercaderías vacíos hoy por lo comun, están preparados para recibir no solo la inmensa cantidad de lanas, cueros etc., sino los animales en pie y carneados.

El Código Rural en su artículo 194, ha dispuesto las formalidades que deben cumplirse para el transporte de carne en los ferrocarriles, diciendo:

«1.º La carne de dichos animales, con cuero ó desollada, vendrá en wagones especiales, precisamente á las estaciones de los ferrocarriles, donde habrá un empleado de la Municipalidad, de reconocida competencia, encargado de examinar la carne. Si no encontrase nada que observar, expedirá un boleto impreso con las siguientes palabras: *Es-pédito para el consumo—tantos animales—clase—fecha y firma*. Si por el contrario, no fuese de buena calidad, por no ser fresca, estar cansada, ó estremadamente flaca, se devolverá en los mismos wagones al punto de donde haya venido, siendo los gastos de conduccion por cuenta del interesado.

«2.º Los mismos derechos que actualmente pagan los animales que se matan fuera de los corrales de abasto, pagarán los que se introduzcan por los ferrocarriles, correspondiendo la mitad á la Municipalidad del departamento de donde procedan y la otra mitad á los de la capital, siendo el inspector de la carne el encargado de su recaudacion.

«3.º La propiedad de los animales muertos que se introduzcan por los ferrocarriles, se probará con un certificado expedido por la autoridad judicial mas inmediata al punto de donde procedan.»

Constans que de Santa Lucia llega ya diariamente á Montevideo gran parte de la leche que aquí se espense. Esto es poco; pronto vendrán del Durazno y la Florida los cuartos de carne fresca para nuestros mercados. Hoy mismo se pagan dos reales por la conduccion de cada oveja desde la campaña hasta aquí.

Quiere decir pues, que suprimido el desierto en una distancia de mas de cuarenta leguas al interior del pais, no es solo el comercio y la industria productora quienes ganan, sino el mismo propietario de campo, quien vé du-

plicado ó multiplicado el valor del terreno, casi providencialmente.

¿Quien no ve, quien no goza, quien no siente los incalculables bienes que irradia por todas partes el ferro carril?

Seguridad, economía, comodidad, cultura de costumbres, rapidéz de circulacion comercial y aumento de renta pública, es lo que significa el ferro-carril, hasta por ser un elemento estratégico á disposicion de las autoridades.

Preciso es tener muy corta vista intelectual, para no rodear de simpatías y aun de proteccion á todo lo que se relaciona con el ferro-carril; para mirar con indiferencia los destrozos que suelen hacerse en la via ferrea, cuando ellos son verdaderos perjuicios al progreso del pais.

Trasladémonos por un momento á contemplar lo que hace diez años eran los campos que nos separan del Durazno; calculemos como la riqueza y la poblacion se ha multiplicado en ellos, no en la proporcion mercantil del 12 p% al año sino en la de el 50 p%; y como todo es relativo, el pasado hace juzgar al presente y es garantia cierta del prodigioso aumento del porvenir.

Para que se vea que, no teorizamos con un idilio poético sin antecedentes en que fundarnos, vamos á trascribir en seguida el juicio ilustrado con que un periódico inglés acaba de revelar al mundo la inmensa riqueza promovida desde hace cincuenta años en que se inauguró el primer ferro-carril.

El interés aumenta á proporcion que se adelanta la lectura de dicho articulo. Y despues de admirarnos de la magnitud de bienes y de riquezas que han promovido en Europa los ferro-carriles ¿Como no mirar hácia nosotros, como no proveer desde ya, que iguales prodijios se han de operar aqui?

¿Como no desear que la contienda política termine pronto, para dejar correr esas locomotoras de Montevideo y el Salto con la misma serena libertad y con mayor celeridad que el mejor parejero en las carreras?

Hé aqui el articulo que ha tenido la amabilidad de traducir el señor don Carlos Barber.—*L. Rodriguez.*

«Hacen cincuenta años apenas que fué inaugurado el primer ferro-carril á vapor en Inglaterra: y el aniversario ha motivado un gran jubileo y fiesta al fin de Setiembre de 1875, en Darlington: siendo entre este punto

y Stocktor donde fué colocada la primera via ferrea á vapor en 1825; y que antecedió á la segunda y gran via que existe entre Liverpool y Manchester, cuya inauguracion unos cinco años mas tarde fué señalada por el triste suceso de la muerte del malogrado Huskison, diputado al Parlamento por Liverpool. El enorme aumento de ese medio de transporte no solo en la Inglaterra, sino en todas partes del orbe entero, dá una significacion seria y solemne al gran jubileo celebrado en honor y recuerdo de los adelantos que en el corto espacio de medio siglo, admira el mundo entero.

En esa fiesta han sido exhibidas la máquina primitiva de Jorge Stephenson, llamada «Locomotora» y que arrastró el primer tren en esa primera via. Esta máquina es un mero juguete, y al parecer inútil, comparada con las muy poderosas en uso en el dia. Mide unos 10 piés de largo, y con unos dos pequeños cilindros encima de la caldera. Su resistencia de caldera, nunca pasó de 35 £ á la pulgada cuadrada, y nunca alcanzó mayor celeridad que 8 millas por hora. Las máquinas modernas aguantan una presion de 140 £ por pulgada, y pueden correr como es notorio, con una velocidad de 60 á 70 millas por hora. Se exhibieron varias otras piezas, wagoes y muestras de uso en aquel tiempo primitivo y todas á la par, y siendo en contraste muy notable con las magnificas máquinas locomotoras traídas á esposicion por las compañías y fábricas en actividad hoy.

Cuantos somos aun vivos que recordamos el suceso que hoy se ha celebrado, y cuantos mas los que presenciamos la inauguracion mas importante aun de la segunda via que no cuenta todavia medio siglo de existencia!!

Las ventajas sociales del sistema de ferro-carriles no son tan distintamente visibles como lo son sus beneficios comerciales.

Muchísimos de los que presenciaron la fiesta del 27 de Setiembre recuerdan el punto desierto y crudo donde hoy existe el pueblo de Middlesbro, adonde no habia mas que una sola casa para marcar el distrito. Hoy es un pueblo floreciente, con muchos miles de habitantes: dando ocupacion á centenares de los que ganan pan, y dan comodidad y felicidad á docenas de hogares. Segun la teoria de Darwn sobre el incremento comercial, esto porsupuesto, es de fácil esplicacion.

Fuó la apertura del sistema ó red de ferro.

carriles que lo ha hecho todo: pero por muy sabios, activos y vivos que fueron los fundadores del sistema, nos es dado dudar si pudieren prever ó mucho menos predecir los grandes productos de su invencion y de su empuje. *La introduccion de los ferro-carriles* ha dado un enorme impulso á todos los ramos de la industria, sea de agricultura ó de comercio. Ha desenterrado y fomentado tesoros en que nadie soñaba; y ha hecho posible aquello que en aquel entonces se consideraba imposible. El grande estadista, Edimundo Burke dijo que la Inglaterra se hallaria en bancarota el día que su deuda nacional alcanzase la cifra de £ 200.000.000 (doscientos millones de esterlinas): pero sus sucesores viven para ver á esa cifra no solo *cuadruplicada* y á la nacion sobreponerse á su peso; sino tambien para ver á una gigantesca suma casi igual invertida ó mas, en ferro-carriles.

Es leccion elocuente para los estadistas y profetas políticos.

Debe obligarlos á la modestia en sus aseveraciones, y á la moderacion en sus denuncias de novedades. La historia desenvuelta hoy en Darlington, debe en breve recordarnos de las debilidades como asi de las fuerzas de la humanidad: dando motivo para que cada uno se regocije en el hecho, que *«la paz tiene sus triunfos*, lo mismo que la guerra». Los directores de la gran via «North-Eastern» han hecho bien en señalar la época con regocijo. Han llevado á cabo su obra, pacíficamente. Las lágrimas del huérfano ni de la viuda no la han humedecido: pero si, las bendiciones que corren á raudales de la abundancia y de la industria pacífica la han acompañado: y aun cuando podamos hallarnos no siempre conformes con todo lo que hacen, es imposible dudar que ellos con calma, aun cuando sea con algun provecho propio, llevan adelante la grande obra, que «derrama la abundancia sobre la sonriente faz de la tierra».

Seámos dado imitarlos en esta bella tierra, y aun sobrepujarlos en resultados en un periodo mucho menos que los cincuenta años que han dado no solo allí, sino al orbe entero, tan pingües resultados.

L. E.

La papa y su cultivo

Entre las diversas plantas de origen americano sometidas al cultivo, la papa es la que mas sobresale por sus buenas calidades y su utilidad.

Cultivada primeramente por los indígenas de Chile y Nueva Granada, fué llevada á Europa, como curiosidad del nuevo Mundo; pero no con la intencion de utizarla como alimento. Muchos años quedó allí en el abandono, porque se le atribuian propiedades nocivas y venenosas; solo su cultivo vino á desarrollarse cuando se descubrió el tesoro que esta preciosa planta ocultaba en la tierra.

Los primeros ensayos de su cultivo en escala mayor se hicieron en el siglo XVIII en Galicia y en Toscana de ahí pasó á Alemania donde despues del año calamitoso del 1772 fué adoptada para la alimentacion del pueblo.

La Historia Agricola señala en lugar preferente, los nombres de aquellos que mas contribuyeron en vulgarizar su cultivo: estos son: Vergez en Alemania, Valter Buleig en Inglaterra y el célebre Parmientier en Francia. Este último especialmente, tuvo que superar muchísimos obstáculos antes de poder hacer apreciar en su justo valor, la preciosa solanacea.

De todas las plantas que se cultivan para servir de alimento al hombre, la papa, es despues del trigo, la que mas debe ocupar al Agricultor por las diversas y provechosas aplicaciones á que se presta.

En Europa su cultivo ejecutado en grande escala tiene tres fines, como alimento para el hombre, como forrage, y para la industria.

Aquí desgraciadamente poco se cultiva, y su produccion en general alcanza apenas para el consumo.

Es de sentir que nuestros labradores no se ocupen con mas afan de ese vegetal, porque con él vencerian el escollo que la rutina y la mala instrumentacion les presentan constantemente.

El cultivo especial que requiere la papa y el sistema trienal serian los mejores medios para destruir eficazmente la suciedad de la tierra que tanto perjudica al trigo y al maiz.

La práctica de su cultivo es la siguiente: (si es que se quiere adoptar el sistema trienal). Abonar con abono de establo perfecta-

mente cocido 4 meses antes de la siembra del maiz, haciendo suceder á este el trigo y despues la papa, ó bien sembrar la papa en tierra nueva, sin abono, seguir con maiz y trigo, y abonar cuando la papa vuelva á la rotacion.

En esta condicion de cultivo el trigo no vuelve á la misma tierra sino cada tres años y la encuentra siempre limpia debido á los numerosos cuidados exigidos por las dos plantaciones anteriores (papas y maiz).

La preparacion del terreno consiste, en una fuerte labor de 25 centímetros de profundidad; dejando unos dias de descanso á la tierra, se pasa despues una rastra pesada atravezando los surcos para desterronar y nivelar. A los quince dias se termina esta primer operacion pasando una rastra de madera ó desterronadora que deja la tierra perfectamente mullida.

La segunda reja se pasará un mes antes de la plantacion, pero á menos profundidad, practicando en seguida las operaciones ya indicadas con las trastras.

La semilla que se emplee debe ser de buena calidad, de mediana dimension y completamente grillada; así se asegura un pronto nacimiento, dando márgen tambien á poder practicar con mas éxito la *carpidas* necesarias.

La distancia que se debe guardar entre las matas es de 50 centímetros por todos lados, ella permite al labrador escardar y atetillar su plantacion con arados apropiados al efecto.

Tal es en nuestro concepto, el mejor metodo para evitar el mucho trabajo que algunos temen para el cultivo de la papa y que fatalmente la hace desechar como planta indigna de ser cultivada en mayor escala. Aquí tienen gran aceptacion los vegetales que rinden mucho pero que causan poco trabajo, desconociendo este principio, que todo vegetal exige un trabajo en proporecion con su rendimiento.

Es verdaderamente lastimoso, teniendo tierras tan fértiles y un clima tan bueno, ver al pais importar productos agrícolas, cuando por lo contrario debriamos esportar y en grandes cantidades.

Las quejas de los labradores sobre la mala calidad de las semillas del pais y la degeneracion de los productos no son admisibles si se cultivan como es debido, y tocante á la papa no vemos en que pueden fundarse los que sostienen tales afirmaciones. Siendo la

papa originaria de América, seria mas bien admisible que la degeneracion tuviera lugar en Europa y no aquí, donde ese vegetal crece espontáneamente.

Estas aberraciones son producidas por la ignorancia casi general de nuestros labradores y podrian algun dia causar graves perjuicios, si no se combaten por medio de la instruccion.

Las papas del pais son buenas y muy sanas y fuera de los pequeños estragos que hacen en ciertos años algunos insectos, no hay ejemplo que hayan sufrido aquí ninguna de las enfermedades á que están sujetas en Europa.

El Añublo, todas las afecciones criptogamicas, el doriphora, son enfermedades terribles que debemos evitar. La introduccion en el pais de uno de esos males, aniquilaria por completo el cultivo de la papa, que si bien no se ejecuta por ahora en grande escala, tiende sin embargo á desarrollarse.

Para evitar mas tarde dificultades tan onerosas como las que hemos resentido este año con las semillas, es bueno que nuestros labradores formen las que crean necesarias para la próxima plantacion; de ese modo podrán, como lo hemos hecho, experimentar las ventajas económicas que presenta la semilla criolla sobre todas las que puedan importarse del extranjero.

J. F.

Industria rural

Entre nosotros, esa industria se limita casi esclusivamente al comercio de la leche y de la mantequilla; decimos *mantequilla* porque no merece el nombre de *manteca* el producto que nos traen los lecheros y nos hacen pagar al precio de 5 ó 6 reales libras.

Nuestros rurales poco se ocupan de la industria tan provechosa de la fabricacion de quesos, ni de la cria de terneros y de cerdos para el abasto; industria que les daria una fortuna si quisieran dedicarse á ella.

En cuanto á manteca y queso, es considerable el producto que se podria sacar, producto que descuidamos por apatia, cuando son tan poco comunes los modos de ganarse la vida con provecho, para ganarse la vida *trabajando*.

Tenemos á la vista el *Journal de la Societé*

de *statistique de Paris* [Setiembre de 1865] que hace esta referencia, digna de llamar la atención entre nosotros:

«La producción de la manteca asciende en el departamento del Oise al guarismo de 2.292,723 kilg. á 2 francos cada uno ó algo menos de 5 reales son \$ 1.081,566. La producción del queso asciende á la cantidad de 3.058,769 kilg. á un franco cada uno ó algo menos de 2 reales, son \$ 576,124. Valor total \$ 1,668,690.

«Es de notarse, dice el *Indépendant de l'Oise*, que 44,225 vacas solamente concurren á esa producción, apesar de haber en dicho departamento cerca de 92,090 vacas ó vaquillonas. Pero, sin contar las pérdidas, la leche de un gran número de vacas sirve exclusivamente para la cría de los terneros, á la vez que para el consumo y la alimentación parisiense. En consecuencia, la raza de las vacas holandesas, es la que tiende á sustituir á las demas en aquel departamento.

Tenemos pues este resultado, que una cantidad de 92,009 vacas da en Francia, además de la cría de los terneros cuyo producto es de consideración, además de la leche para el consumo local y para la venta, otro producto mas en manteca y queso que alcanza á \$ 1.658,690.

Apartando pues la mitad para la cría de los terneros y la explotación de la leche, resulta que la otra mitad, 44,255 vacas lecheras dieron en el año un producto en queso y manteca cuyo valor asciende á \$ 37 50 por cada una.

Deduciéndose los gastos de peones y manutención con el interés correspondiente al capital invertido en el campo y ganado, queda todavía un beneficio considerable que es, comparativamente, mayor que el producido por cualquiera otra industria.

Solamente con 100 vacas, podría hacerse entre nosotros una familia rural con esa industria una buena posición, y ganar mucho dinero.

Para eso, es verdad, es preciso entenderlo, trabajar y saber ó querer vivir de la vida económica del campo.

En los alrededores de Montevideo, apenas se sabe explotar las vacas con la venta de la leche y hacer un poco de mantequilla.

No se saca así ni la mitad del producto que pueden dar las vacas.

Ya es tiempo de dejar el modo casi primitivo adoptado entre nosotros, para adoptar el

sistema de vida rural inteligente y laboriosa que permite á las poblaciones europeas y de Norte-América, duplica, triplica, cuadruplica, por medio de la industria y del trabajo, el producto natural de la ganadería

Habría, con esa industria, con que enriquecer millares de familias en los alrededores de Montevideo y de los demas pueblos del interior y sobre todo del litoral del Uruguay y de las líneas férreas.

Si queremos mejorar de posición, es preciso trabajar y producir.

A Vaillant.

¡La Granja Escuela será un hecho!

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Noviembre 16 de 1875.

En la Secretaría de este Ministerio se ha encontrado retrasada una nota de esa Asociación de fecha 24 de Julio último, demostrando la necesidad que habría del establecimiento de una Granja-Escuela; para lo que esa Asociación solicita un terreno fiscal.

El P. E. comprende la importancia de aquella creación, y preocupándose con interés de su realización, espera que se determine como punto de partida, el terreno que se precisa y donde se encuentra ubicado.

Dejando así contestada la nota referida, solo espera el Gobierno para proceder de acuerdo con las vistas de esa Asociación, la designación del terreno de que se trata.

Dios guarde á la Asociación Rural muchos años.

Tristan Narveja.

A la Asociación Rural del Uruguay.

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, Noviembre 30 de 1875.

Exmo. Señor:

La Junta Directiva que presido me encarga acusar recibo á la nota de V. E. fecha 16 del presente y agradecer el recuerdo de su contestación.

La Granja-Escuela es una necesidad sentida en el país para dar acertada dirección á los intereses agrícolas y para fijar en la agricultura esa población nacional que por

su propia multiplicacion tiene que cambiar forzosamente la industria pecuaria en agricola, siguiendo en este paso, el paso que han dado todos los pueblos pastoriles.

El terreno para la Granja fué estudiado hace tiempo por una comision pericial nombrada al afecto, y está ubicado en el distrito de Pando y se conoce con la denominacion *Molino de Pando*.

La Granja-Escuela, que es el pensamiento fijo de la Asociacion Rural, señalaria en los faustos del pais, la administracion de un Gobierno previsor.

Cumpliendo el encargo que me encomienda la Junta Directiva, saluda á V. E. á quien Dios guarde muchos años.

L. de la Torre,
Vocal-Secretario.

D. ORDOÑANA,
Vice Presidente.

EXMO. Sr. Dr. D. Tristan Narvaja, Ministro-Secretario de Estado en el Departamento de Gobierno.

Gusano de seda del roble

ACLIMATACION EN ESPAÑA

Llamamos la atencion de nuestros lectores sobre el informe cuya traduccion es adjunta, y que oprobado por una respetable corporacion de la vecina república, traducimos en extracto espresamente para nuestro periódico. En él se hacen constar los pasos que se han dado, laboriosos y lentos como los que se necesitan en toda innovacion; la falta de constancia hace desear algunas cosas que con ella darian óptimos frutos.

La *Crónica* envia sus plácemes al Sr. Amézagaga y á su respetable padre el marqués del Riscal, conocidos ya por su entusiasta ardor en pro de la agricultara española, pues sus vinos en El Ciego (Alava) merecieron medalla de plata en la Exposicion nacional de 1873, y en la de Viena otro premio notable, y que emplean cuantiosas sumas en introducir las mejoras de las ciencias y las artes, mas para servir así á su patria, que por obtener resultados pecuniarios, solo reservados aquí á los agiotistas y especuladores de la pública fortuna.

He aquí el informe:

«La Sociedad de Agricultura de Francia

ha recompensado á D. Camilo de Amézagaga con una de sus grandes medallas de plata, por la introduccion en España del precioso gusano de seda del roble del Japon (*Attacus yama-mai*).

Hé aquí un extracto de los trabajos y resultados obtenidos en la cria del espresado gusano, que ha tenido lugar en una propiedad del marqués de Riscal, provincia de Cáceres, durante las campañas de 1871, 1872, 1873 y 1874.

Situacion: 1° 35' 4" longitud Oeste del meridiano de Madrid; latitud 39° 27' 35"; altura sobre el nivel del mar, 930 metros.

CAMPAÑA DE 1871—Principiada con 25 gramos de semilla procedente de MM. Berard (de Romorantin), y debida á los inteligentes cuidados de Mr. Votte. Nacimientos hacia el 15 de Marzo; todos los gusanos mueren. Se hicieron venir 10 gramos mas, y esta vez los gusanos, avivados hacia el 15 de Abril, prosperan desde luego. Sin embargo la mortandad en el curso de la estacion, causado por las ratas, pájaros y el calor, llega en suma á 95 por 100. Las parejas de las pocas mariposas que sobrevivieron procuraron la simiente de la primera campaña. Desde entonces, por lo demás, no ha sido pedido otra simiente, excepto dos gramos remitidos al final de 1874 por la Sociedad de aclimatacion.

M. Levéque, antiguo alumno de Grignon, dirigió la cria este primer año, y las disposiciones indicadas por él desde el principio no han sufrido mas que un solo cambio, que consiste en retardar hasta mediados de Abril el arivar los gusanos, colocando los huevos ó semillas en un sitio fresco.

El nacimiento tuvo lugar en una cámara. Al cabo de pocos dias, las orugas se colocaron en los árboles de un monte de roble de diez á doce años, y la cria continuó completamente al aire libre con muy pocas precauciones, ni aun para defender á los gusanos de sus enemigos.

El monte se limpió primero de las malas yerbas, y se hizo circular por las régaderas el agua tomada de un riachuelo vecino, la cual sirvió para rociar las orugas por medio de una bomba de mano, en forma de lluvia.

Las parejas tuvieron lugar en marco forrado de muselina, conforme á las instrucciones del libro de M. Perdonnat.

CAMPAÑA DE 1872—Sin otro cambio que el de la direccion confiada á un cazador del

país, Vicente Moreno, que había ayudado á M. Levégue el año anterior.

La Mortandad se redujo á 87 por 100.

CAMPAÑA DE 1873.—Principiada con 650 huevos.

Los nacimientos principiaron el 1.º y terminaron el 22 de Abril. No nacieron mas que 554 gusanos, es decir, que sobre el total de huevos, hubo el 14 por 100 no fecundados.

Mortandad 234, ó sea 42 por 100.

De los 234 gusanos muertos, 5 por 100 perecieron en la primera edad; 2 por 100 en cada suenio; el resto fué muerto por los pájaros, ratas y el calor.

El 14 de Abril, primer suenio de los gusanos mas adelantados; el 24 de Junio, el último gusano había salido del suenio último.

La duracion de las diferentes fases de la vida de las orugas es muy irregular, y depende de la temperatura. Si esta no descende á menos de + 10º, el gusano come diez dias y duerme tres. Si el termómetro señala + 3º al salir del temporal, los dos periodos se prolongan un doble.

El 20 de Junio empezaron los primeros capullos, durando el trabajo hasta el 15 de Julio.—Primera aparicion de mariposas, el 29 de Julio; últimas mariposas aparecidas el 29 de Agosto.

Hé aquí ahora el número de gusanos suministrados por los capullos que llegaron á un periodo avanzado de existencia:

Muertos.	23
Capullos reservados para muestra.	20
Id. que no dieron mariposa.	9
Mariposas hembras.	146
Id. machos.	128
—	—
Total	320

Huevos puestos, 120 gramos.

CAMPAÑA DE 1874.—El nacimiento de las larvas, cuyo total se elevó á 7 803, se prolongó del 1º al 30 de Abril; pero del 15 al 20 es cuando los nacimientos fueron mas numerosos.

Hé aquí los principales pasajes del diario de Vicente Moreno.

1º de Marzo.—La semilla es trasportada de la próxima villa del Guadalupe á la propiedad, donde la temperatura es inferior en 3º, término medio. El mes de Marzo se empleó en arreglar el taller.

Abril.—Del 1º al 5 próximamente 300 nacimientos; el 3, lluvia, niebla, termómetro á

0º; el 5, el frio continúa; algunos gusanos mueren; del 6 al 15, vientos; el 16, buen tiempo; el 23, primer suenio de los gusanos mas adelantados, que salieron el 25; el 30 últimos nacimientos.

2 de Mayo.—Segundo suenio: del 2 al 10, borrascas, lluvia, granizo, vientos fuertes; algunos gusanos duermen ocho dias; el 20 tercer suenio, siempre los mas adelantados, hasta el 22 que salieron de él; el 23 fuertes lluvias.

3 de Junio.—Los gusanos precoces principiaron su último suenio, del que salieron el 8; duró 5 dias, á consecuencia de la frescura del tiempo y de las lluvias, el 28 empezaron á hilar.

3 de Julio.—Primeros capullos recogidos; el 20 los gusanos retrasados acabaron su último suenio; el 31 se recogieron los últimos capullos; primeras mariposas salidas.

19 de Setiembre.—Muerte de la última mariposa.

Número de mariposas hembras . . .	2,216
Id. machos.	1,828
Capullos que no dieron mariposa . .	650
Id. guardados para muestras . . .	30

Total 4,724

Mortandad total en la estacion, 3,979, ó sea el 39 por 100.

Peso de los capullos ahogados, para muestras, término medio, 3,75 gramos.

Semilla recogida, 880 gramos

Número de huevos, por gramo, término medio, 153.

Observaciones.—Causas de mortandad: 1º, debilidad de algunos gusanos, al nacer; 2º, mal tiempo que prolonga el suenio mas de lo conveniente; 3º, hormigas, tarántulas y otros insectos; 4º, sol en Julio: las orugas se van de los árboles y la tierra las quema. Las causas mas activas son la primera y la tercera.

Los capullos que no han dado mariposa provienen de los gusanos retardados en su suenio en Abril y en Mayo por el mal tiempo. Los grandes calores de Julio les sorprendieron y sofocaron y acabaron de hilar.

Las mariposas hembras habrían dado mas semilla si no hubieran sufrido los mismos accidentes. Debieron suministrar 1,500 gramos, si la produccion hubiera sido proporcional á la de 1875.

Hé aquí ahora las respuestas de Moreno á varias cuestiones estraidas de las *Instructions*

aux chepteliers, que distribuye la Sociedad de Alimentacion.

Los robles empiezan á dar botones antes del nacimiento de los gusanos; cuando esto se verifica, ya tienen aquellos hojas.

El rociado ha sido diario y frecuente los dos dias de gran calor.

Los pájaros son fácilmente ahuyentados por algunos disparos de escopeta. Parece inútil acudir á las redes para cubrir los gusanos. No se vió ninguna avispa.

Para los gusanos precoces: primera muda, 22 de Abril; segunda, el 2 de Mayo; tercera, el 20 de Mayo; cuarta, el 3 de Junio.

Las mudas son aceleradas por el calor, retardadas por el frio. La simultaneidad concuerda con la de los nacimientos.

El único sintoma mórbido observado fué la inapetencia.

Los gusanos muertos eran flojos.

La mortandad siguió especialmente á la tercera mudanza.

Las mariposas eran vigorosas, de alas bien conformadas, de vuelo vivo. La duracion de las parejas no pudo ser observada porque se verificaron en cajas no transparentes.

La primavera de 1874 ha sido notablemente fria, lluviosa y agitada.

Hasta aquí llegan las observaciones de Moreno.

Por recomendacion de M. Guérin Méneville, M. Aubenas (del departamento de Vaucluse) quiso, en 1871, devanar nueve de nuestros capullos, quedando muy satisfecho. Si hubiera yo recibido las instrucciones mas pronto hubiera hecho reservar un número suficiente para ensayo sério. En el dia solo me quedan los 650 que no han dado mariposa, y si la Sociedad lo desea les haré traer para enviarlos á un hilador.

No se han abierto huevos para ver si la oruga está viva.

NOTICIAS VARIAS

Respeto á la propiedad—Publicamos en seguida la disposicion dictada por el Gefe de las caballerías del Departamento de Paysandú, referente á la toma de caballos y carneada de reses, que es digna de ser imitada por las demás fuerzas en operaciones, y responde á los deseos de la Asociacion, ma-

nifestados en la súplica que dirigió á las fuerzas en armas.

«Division de caballeria del departamento de Paysandú.

ORDEN DEL DIA

Siendo repetidas las quejas que se presentan contra los abusos cometidos por los oficiales y soldados de la espresada, el gefe superior dispone:

Art. 1.º Todo oficial que fuese encontrado carneando sin orden espresa del que suscribe, será remitido á la cárcel pública para que sea juzgado por los tribunales competentes.

Art. 2.º Todo soldado que fuese tomado carneando fuera del campo, será destinado por cuatro años al servicio en un cuerpo de línea del ejército.

Art. 3.º Queda prohibido absolutamente el que oficial ni soldado alguno de la division saquen caballos, mulas ni vacas de ningún vecino sin una orden terminante y con la firma del que suscribe como gefe Superior de todas las fuerzas de caballeria del departamento.

Lo que se comunica á la division para su conocimiento y debido cumplimiento.

Campamento en Sacra, Noviembre 5 de 1875.

Dionisio Trigoyen.

Esto prueba que basta un poco de buen deseo por parte de los gefes militares para morigerar un tanto el exeso y desperdicio en los consumos, innecesarios para el sostenimiento de las tropas.

La propiedad rural, los estancieros, que son la víctima inconsciente de los movimientos en campaña, verian, con la adopcion de medidas de esta especie, mitigadas en algo las pérdidas que continuamente sufren, al ser despojados de los elementos precisos para llenar sus tareas de campo.

Juicios sobre el Código Rural

—Llamamos la atencion sobre las interesantes cartas de los doctores Montero y Granda, publicadas en la seccion correspondiente, en que abren juicio sobre el Código Rural confeccionado por una Comision del seno de la Asociacion Rural y que es ya hoy ley de la Nacion.

Refiriéndose á esta obra, encontramos en «La Agricultura Valenciana» periódico que se publica en Valencia, las lineas que transcribimos en seguida y que dan á conocer la

importancia que allí se asigna á trabajos de este género, que compendiando las disposiciones que se rozan con las personas y la propiedad rural, lo hacen un libro necesario para los habitantes de los campos y donde están claramente dilucidadas todas las cuestiones que forman norma de sus derechos, deberes y atribuciones.

«Los periódicos que se publican en la República del Uruguay, traen la fausta nueva para aquel país, de haberse promulgado por el Poder Ejecutivo el *Código Rural*, tan deseado para la protección de los intereses agrícolas de aquella afortunada República.

«Y mientras en España tenemos que estudiar todos los días leyes y decretos que suelen ser letra muerta, cuando no son derogados al poco tiempo de publicarse; cuando podremos alabarnos de tener un código que se ocupe de los intereses mas caros de la Nación, tan injustamente desatendidos por nuestros gobernantes de todas épocas?

«¡Que vergüenza, el que las antiguas colonias den una lección de gobierno á la que fué su metrópoli!»

Hullas Inglesas—Durante el mes de Junio último, la exportación de carbones ingleses para todo el mundo ha sido de 1 316,016 toneladas, lo que eleva la exportación del primer semestre de 1875 á 5.794,280 toneladas.

Hé aquí como se han repartido, durante el mes de Junio las cantidades exportadas á diversos países, debiendo advertir que se trata de toneladas inglesas de 1,015 kilogramos: Francia, 219,504; Dinamarca, 100,373; Noruega, 51,536; Suecia, 74,755; Rusia, 97,119; Austria, 10,139; Alemania, 105,805; Prusia, 92,169; Holanda, 43,082; Bélgica, 14,619; España, 54,419; Portugal, 15,291; Italia, 78,078; puertos del Mediterráneo, 71,699; Grecia, 7,053; Turquía, 30,618; Africa, 61,896; Australia, 131; Indias orientales, 68,392; Indias occidentales, 12,004; América del Norte, 20,458; América del Sur, 85,665; Islas del Canal, 6,657; Azores y Canarias, 638; Madeira, 2,454; Santa Helena, 1,126; Nueva Zelanda, 210; Islas Sanwiches, 153.

Comision Auxiliara del Salto—Acusa recibo de la circular dirigida por la Junta Directiva á las fuerzas en armas, pidiéndoles orden en los consumos; y avisa haberla distribuido convenientemente.

Comision Auxiliara de Tacua-

remó—Avisa haber distribuido la circular de la Asociación entre militares y particulares de aquel Departamento y abriga la esperanza de que ella ha de dar en gran parte los resultados que se desean.

Rejas de arado—En la consulta pedida por el señor Colector de Aduana, la Directiva se ha espedido con el siguiente informe:

Montevideo, Noviembre 27 de 1875.

Señor Colector General.

Siendo las rejas una de las principales partes componentes del arado, la que mas pronto se desgasta y la que importa poner al alcance del agricultor en las condiciones mas económicas; la Junta Directiva de la Asociación Rural, es de opinion que ellas están comprendidas en el artículo 1.º de la ley de 22 de Octubre último; y por lo tanto, deben ser exceptuadas de todo derecho, en conformidad con el espíritu de esa misma disposición

Dios guarde á Vd. muchos años.

D. Ordoñana,

ANTONIO MONTERO,

S.-Perpétuo.

Presidente.

Específico de Glycerina—Hé aquí el informe dado por la Directiva en el informe sobre exención de derechos, solicitado por el Ministerio de Hacienda:

Exmo. Señor:

La Asociación Rural dice que el Especifico de Glycerina para la curación de la sarna en las ovejas, debe estar comprendido en el espíritu del artículo primero de la ley de 22 de Octubre último y por lo tanto exento de todo derecho arancelario, previa la competente inspección científica que acredite ser realmente lo que se solicita introducir, para combatir la sarna y con la seguridad para los ganaderos de que se venderá en las condiciones equitativas á que se reduce por la exención de derechos.

Dios guarde á V. E. muchos años.

Montevideo, Noviembre 29 de 1875.

Establecimiento de lavadero de pieles y lanas—Habiendo pasado el Ministerio de Hacienda el espedido seguido por el señor don Pedro Puech sobre privilegio para el establecimiento de un lavadero de pieles y lanas, para que la Directiva se sirva emitir su opinion á este respecto.

ella se ha espedido con el dictámen siguiente:

Exmo. Señor:

En el expediente promovido por el señor don Pedro Puech solicitando privilegio por preparaciones industriales de pieles lanares, la Junta Directiva que presido evacuando el informe encomendado por V. E., dice: que no cree que esas preparaciones puedan comprenderse en el número de aquellas que son una novedad en el mundo industrial y que necesiten favores especiales de los Gobiernos para sostenerse y prestigiarse.

El solicitante no conoce los grandes establecimientos de ganadería del país, ni puede saber los medios mecánicos que cada uno de esos establecimientos emplean para sacar el mayor partido posible de sus explotaciones, desde que hacen directamente su comercio con los mercados de consumo y es por esto que asegura con aplomo que nadie ha practicado los medios que propone para el aprovechamiento de la pelletería procedente del ganado ovino.

Por todo lo demas, la Junta Directiva acepta en general los conceptos emitidos por la Direccion General de Obras Públicas y se permite aconsejar la primera consideracion de la resolucion de ese Ministerio en la solicitud de don José Moscato sobre fábrica de tejidos, previniéndose, sin embargo, que las fábricas ó establecimientos industriales se atengan al inciso 6.º del artículo 765 del Código Rural.

Dios guarde á V. E.

Montevideo, Noviembre 29 de 1875.

L. de la Torre,
Vocal-Secretario

D. ORDOÑANA,
Vice-Presidente.

Máquina para cercar—He aquí el dictámen dado en el asunto sobre exencion de derechos solicitado por el Ministerio de Hacienda.

Exmo. Sr.

La Junta Directiva, nombró una comision especial para examinar la maquinaria y aparatos de industria rural que se mencionan en este expediente; y ella dice: «Que esos aparatos, alambre y estacas deben comprenderse en las que corresponden al gran grupo de mecánica agrícola y de aplicacion inmediata para cercar tierras agrarias».

La Directiva Rural haciendo suyos los conceptos de la Comision, se permite aconsejar se coloquen esos aparatos, alambre y estacas en los exceptuados de derechos por la ley arancelaria de 22 de Octubre ppdo.

Dios guarde á V. E. muchos años.

Montevideo, Noviembre 29 de 1875.

D. Ordoñana, Vice-Presidente—
L. de la Torre, Vocal-Secretario.

La Biblioteca—Ha sido enriquecida con 5 tomos del *Viagero Universal* y 2 tomos de *Viages de Fray Gerundio*, importantes obras que debemos al señor D. Pedro Marques, cuyo donativo agradecemos.

Nuevos socios—Han ingresado en la última quincena como socios fundadores los señores D. José Luis Antuña, D. Carlos S. Viana y D. José L. Antuña hijo.

Como socio suscriptor el Sr. D. Pompilio Gomez.

Han sido presentados varios otros señores, cuyos nombres daremos una vez recibidas sus aceptaciones.

El anuario estadístico de Mr. Vaillant—El «Journal» de la Sociedad Estadística de Paris ha extractado y traducido el trabajo de nuestro amigo el gefe de la Mesa Estadística General, y publicadole con el título de *Estadística general de ambas Américas*.

Al empezar esa publicacion en el número del mes de Agosto, la hace preceder de las siguientes palabras:

«Acabamos de recibir el anuario estadístico de Montevideo para el año 1875. Ese trabajo redactado por uno de nuestros compatriotas, Mr. Adolphe Vaillant, contiene sobre la República del Uruguay, las demas repúblicas españolas de la América del Sud y en general sobre los diversos gobiernos americanos, un gran número de datos estadísticos que nos apresuramos á comunicar á nuestros lectores para que los aprovechen.»

La reproduccion de ese trabajo en la importante publicacion del periódico de la sociedad que tiene por presidentes á los Sres. Hipólito Passy y L. Wolowski, hace honor al *Anuario estadístico* de Montevideo, probando que su utilidad ha sido reconocida en el extranjero, y sentimos que el señor Vaillant no haya pensado en continuar esa publicacion, que por otra parte deberia ser oficial, porque vemos que sirve admirable-

mente para hacer conocer mejor el país en el exterior.

Seda del país—Las personas que tienen capullos de seda para hilar ó quisieran ver la operacion, pueden ocurrir á la calle de la Agraciada frente á la Botica de Rochetti, habitacion del Dr. Bertelli.

Exposicion de Chile—El dia 30 de Noviembre se ha hecho la última remesa para dicha Exposicion, consistente en cajones conteniendo objetos de la industria artes y naturales del país.

En el siguiente número publicaremos el detalle.

Lana Negretti Llamamos la atencion sobre los vellones de lana Negretti, procedentes de la Estancia del Sr. Prange, que se hallan espuestos en la Bolsa de Comercio.

Granja-Escuela—Por las notas que publicamos anteriormente se viene en conocimiento de la buena voluntad manifestada por el Superior Gobierno, para conceder á la Asociacion Rural un pedazo de terreno para experimentos y formacion de Agricultores teórico-prácticos que vendrán con el tiempo á ser los misioneros de la causa rural, que significa paz, orden, trabajo y progreso.

Es una nueva esperanza y esperamos no sea una nueva decepcion, como generalmente sucede cuando se trata de una cuestion de interés general.

Tengamos confianza y esperemos.

La langosta—Por noticias que nos llegan del Uruguay, San José y Florida, nos consta que en distintas direcciones ha sido el país infestado con plagas de langosta, que quiera Dios no se propague y nos ataque en las condiciones que lo han hecho en otras partes.

Como si nos faltáran plagas, nos viene esta nueva!

AVISOS

CAMPO Y GANADO

Se vende en el departamento de Cerro Largo á 4 leguas de Treinta y Tres de 112 á 3 suertes, con 1500 á 2000 reses de eria, una majada de ovejas buena lana, poblaciones y demas existencias propias de un establecimiento perfectamente atendido.

Se venderán tambien las existencias solas, arrendando el campo necesario convenientemente para el comprador.

Por datos, calle Agraciada 280, Agruada.

BUCKEYE

Este es el nombre de la máquina de segar trigo y cortar pastos propiedad de Roldan, Lanús y Ca. en las Repúblicas del Plata.

Poco conocida aun de nuestros agricultores esperamos la visita y estudio, seguros que encontrarán que no son usurpados los primeros premios de honor con que ha sido laureada en las últimas Exposiciones donde á la par de otras se presentó.

En el terreno de la práctica es donde toda máquina se conoce; pero desde ya diremos, su sencillo y fuerte mecanismo la ponen á la altura de ser manejada por un muchacho, que sabiendo dirigir un par de buyes ó caballos saca muy buenos resultados.

No necesita de carreta ni desarmes para ir por caminos tal cual un carro á la sincha de un caballo sin sufrir mas que aquel.

Corta el trigo desde la flor de la tierra hasta 40 centímetros y hoy debido al estudio, un propietario, de dos que han trabajado el año próximo pasado, cortarían con muy poco costo á un metro de altura.

Sus precios son rebajados este año en un 30 %.

Depósito—Plaza General Flores, *Dario Soráchaga*.

LA TRILLADORA PITT

DE ROLDAN LANÚS Y CA.

Esta máquina por demas conocida en los principales establecimientos de agricultura de la República Argentina, está destinada á ser la mas usual en este país, su construccion de maderas superiores, su precio muy distante á el de otras, su mecanismo sencillo y facil de ser manejada por un peon de mediana inteligencia.

Liviana que con uno ó dos caballos puede trasportarse de parva en parva y hacer jornadas como si fuese un carro.

Con su motor á vapor, expresamente construido á pedido de la casa para ser alimentado con la paja del trigo, hemos obtenido en las pocas pruebas que hicimos en los alrededores de Montevideo muy buenos resultados apesar de la guerra que nos hacian los ignorantes y yeguarizos trilladores.

D. Francisco Brani propietario y de los principales agricultores del Departamento de Camelones, tiene en la seccion del Tala una trilladora de estas que á su estremo fué bien desgraciado, pero con la práctica logró vencer las dificultades que se presentaron y tuvo dias de trillar 150 fanegas apesar del tiempo que perdió por la clase de personal con que contó.

Por datos y conocer las máquinas á su depósito en la plaza General Flores, *Dario Soráchaga*.