



ASOCIACIÓN RURAL

DEL URUGUAY

Revista quincenal dedicada á la defensa de los derechos é
intereses rurales, y á propagar
conocimientos útiles en todos los ramos de la agricultura,
la ganadería
é industrias que de ellas se derivan

DIRECTOR: D. DIEGO PONS

Presidente Honorario
DON JUAN RAMÓN GÓMEZ

Secretario Perpetuo
DON DOMINGO ORDOÑANA

JUNTA DIRECTIVA

Presidente

D. DIEGO PONS

Vice-Presidente

D. JAIME MOLINS

Contador

D. ALFREDO MARGAT

Tesorero

D. CARLOS H. CROKER

Secretarios

DR. P. AUGUSTO ACOSTA Y LARA

» FRANCISCO PIRIA

Vocales

D. EMILIANO PONCE DE LEÓN.

» BENJAMÍN MARTÍNEZ

DR. » CARLOS M.^a DE PINA

» LUIS LERENA LENGUAS

» JUAN T. MARINÉ

ADMINISTRACIÓN: CALLE DEL RINCÓN NÚM. 162

81.347
AÑO XXIII—TOMO XXIII—N.º 2

ENERO 31 de 1894

52.282

MONTEVIDEO

Imprenta RURAL á vapor, calle Florida números 84 y 92

1894



EL MEJOR REMEDIO «ACARONA» EL MAS ECONOMICO

SARNIFUGO ACARONA

Baño sin rival

Sano Eficaz Barato

El mejor remedio para curar la sarna en las ovejas

ELABORADO POR LA COMPAÑIA PRIMITIVA DE GAS DE BUENOS AIRES

Unicos Introdutores en la República Oriental

DEMARCHI, PARODI Y C.^A

CALLE CERRITO NUMS. 267, 269 Y 271

Corredor: EDUARDO M. ALVAREZ. — Escritorio: Zabala número 109 A.

CURA: SARNA, HERIDAS, MANCHURAS, EUSAROS, LLAGAS, ETC.

Vina Americana

Habiendo contratado con viveros de Europa, la adquisición de plantas americanas, inmundas y refractarias a la filoxera, cuyas remesas empezarán a verificarse en el mes de Marzo del próximo año, desde esta fecha y hasta el 20 de Enero se reciben órdenes por las variedades y precios que a continuación se detallan.

Los sarmientos como los barbados son plantas vigorosas, y serán desinfectadas en la Aduana, de acuerdo con lo prescripto por la ley de la materia.

Como puede observarse, podemos presentar a los interesados una colección especial de plantas americanas y por precios inferiores a los corrientes en el país para nuestras plantas, lo que permite reformar los viveros existentes e instalarnos nuevos, sobre pies americanos, pudiendo los interesados ingertar por aproximación.

Sobre los precios de tarifa se abonará un cinco por ciento para los gastos de embalaje y transporte.

Por órdenes dirigirse al administrador de la Granja Artigas.— CARLOS BURMESTER
— Calle Reconquista número 34, de 12 a 3 m. p.

PORTA INGERTOS

SARMIENTOS

BARBADOS

Nombres de las variedades		MILLAR		CIEN		MILLAR		CIEN	
Riparia común.		\$ 10.00		\$ 2.00		\$ 22.00		\$ 3.00	
» Gran Glabre		» 12.00		» 2.00		» 26.00		» 3.00	
» Gloria Montpellier		» 15.00		» 2.50		» 30.00		» 4.00	
» Gran Glabre (Buiset)		» 15.00		» 2.50		» 30.00		» 4.00	
» Ramón para arce las un tanto calizas		» 20.00		» 3.00		» 65.00		» 7.00	
» Tormentosa		» 17.00		» 2.00		» 3.00		» 4.00	
Azamar (Riparia por Astivalis)		» 24.00		» 4.00		» 45.00		» 5.00	
Berlandieri		» 80.00		» 10.00		» —		» —	
Rupestris común		» 14.00		» 2.00		» 32.00		» 4.00	
» Ganzin		» 20.00		» 2.50		» 50.00		» 6.00	
» Martin		» 20.00		» 2.50		» 55.00		» 6.50	
» Fortworth		» 20.00		» 2.50		» 50.00		» 6.00	
» Extra vigorosa		» 40.00		» 5.00		» 70.00		» 8.00	
» Hoja de Taylor		» 20.00		» 2.50		» 55.00		» 6.80	
» Guiraud		» 38.00		» 4.50		» 66.00		» 7.60	
Solonis		» 15.00		» 2.00		» 30.00		» 4.00	
York Madeira		» 16.00		» 2.00		» 35.00		» 4.20	

Productores directos negros

Jacquez	» 10.00	» 1.50	» 30.00	» 4.00
Oihello	» 12.00	» 1.50	» 32.00	» 4.00

Productores directos americanos blancos

Cognac Coudere	» 40.00	» 8.00	» 80.00	» 15.00
Nolia	» 20.00	» 3.00	» 52.00	» 6.00

Híbridos americanos puros

Cordifolia, Rupestris, Riparia (Jaeger) N.º 1	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Cordifolia, Rupestris de (Grasset) N.º 1	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Cordifolia por Riparia (Semis)	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Riparia, Cordifolia, Rupestris (Grasset) N.º 106	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Rupestris por Riparia (Rupestris Paul Graut)	» 50.00	» 6.00	» 100.00	» 12.00
Rupestris por Riparia (Millardet) N.º 108	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Riparia por Rupestris (Millardet) N.º 101	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Rupestris por Cordifolia núm 107	» 20.00	» 3.00	» 32.00	» 4.00
Rupestris por York N.º 1107 (Coudere)	» 40.00	» 5.00	» 50.00	» 10.00
Riparia por Rupestris N.º 3306, 3309, 3310 (Coudere)	» 50.00	» 6.00	» 90.00	» 10.00
Solonis por Riparia, 1703	» 50.00	» 6.00	» 90.00	» 10.00
Viata por Riparia	» 50.00	» 6.00	» 90.00	» 10.00
Jacquez por Riparia	» 50.00	» 6.00	» 90.00	» 10.00

NOTA — Los que deseen plantas injertadas abonarán sobre los precios indicados un aumento de \$ 10.00 por el millar de sarmientos y veinte pesos por el millar de barbados. Los injertos serán sobre mesa, no soldados y entrarán las siguientes variedades resistentes al Mildiu.

Aramón, Alicante Bouschet, Caunyen id., Portugués azul, Casteto Moscatel, Gran Negro Calmette, Caneau, Malvasia, Roja, Lavignón, Lirha, Fendant Roux, Cabernet, Duais, Burdeos, Etraire de l'Audi, Fer, Jilvaner, Burgundo, Laska, Sylvaner, St. Laurent, Schwabenhans, Traminer, Welteliner Meunier.

Montevideo, Noviembre 15 de 1893.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA Y ARBORICULTURA

FUNDADO EN 1841
DE
P. MARGAT Y H^{NOS}

Este Establecimiento cuenta con un gran surtido de árboles frutales, de clases superiores recientemente introducidas en el país, siendo el sólo proveedor de ellas, además de muchas otras de primera calidad ya conocidas.

Gran variedad de árboles forestales, para formar montes, bosques y paseos.

Un surtido sin igual en arbustos y plantas, para la formación de parques y jardines, tanto de adorno como de flor, contando con más de 15,000 camelias y otras muchas plantas de gran mérito.

Especialidad en semillas de todas clases y de superior calidad, tanto árboles como de flores y legumbres.

Semillas de alfalfa de primera calidad.

Las personas interesadas pueden pedir el CATÁLOGO GENERAL que acabamos de publicar y que será mandado inmediatamente franco por correo, dirigiéndose por correspondencia al Establecimiento, Camino de Murgues 120, Reducto, ó á la Sucursal.

Plaza Independencia 85

MONTEVIDEO

PRECIOS SIN COMPETENCIA



Don Carlos Reyles

ASOCIACIÓN RURAL

DEL URUGUAY

Revista quincenal dedicada á la defensa de los derechos é intereses rurales

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

Todas las maneras de escribir son buenas, con tal que lleven estilo propio y decir verdadero.—*Journal des connaissances utiles*.—ÉMILE DE GIRARDIN.

DIRECTOR

DIEGO PONS, PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN RURAL

SUMARIO

Retrato y biografía de don Carlos Reyles—La Exposición de Chicago con relación á las necesidades modernas—Algunos problemas agrícolas del Uruguay—Ganando tiempo—Tortas para el cebo del ganado—Conservación de las viñas filoxeradas—Peligros de la estratificación del ingerto—estaca—Crónica de la filoxera—Vinos blancos y vinos tintos—Los bosques y los climas—Importación de vides americanas—Problemas agrícolas.—*Notas é informes*: Observaciones meteorológicas—Vides filoxeradas—Biografía de don Carlos Reyles—Índice alfabético—Lectura para los asilados en las casas de Beneficencia Pública—Biografía de don Francisco Vidiella—Obras para la Biblioteca—Pensamientos rurales.

Carlos Reyles (1)

Como patriota y filántropo, que ambas cosas fué, su obra pertenece al dominio público; no soy, pues, quien debe hacer su panegírico, porque seguramente había de parecer subido de punto, lo cual no tendría nada de extraño que así fuese, siendo yo su hijo; pero creo que no es la biografía que todos conocen la que se me pide y que yo puedo escribir sin reparos, sino la íntima é interna, la que mejor que otra alguna descubre el hombre subjetivo y cuyos datos quizás sirvan á algún crítico, comentador ó

(1) Siguiendo esta Asociación en su tarea de rendir póstumo homenaje á la memoria de cuantos se han distinguido por sus trabajos en pro del desarrollo de la riqueza rural, y acudiendo siempre á las mejores fuentes para obtener fidedignos datos biográficos, se dirigió, para publicar la presente biografía, al inteligente ganadero y digno hijo de don Carlos Reyles, pidiéndole algunos al respecto, remitiéndonos una completa biografía que publicamos íntegramente.

cosa que lo valga, que no crea despreciable asunto para ejercitar la pluma, la existencia de un hombre que *vivió para los demás* en absoluto y por convicción de que debía ser así; tan encumbrado era el concepto que tenía de la vida.

Debo decir, sin embargo, para poner sobre aviso á los que se pagan de la vana exterioridad que generalmente abriga más de lo que vale el mérito de los hombres públicos, que en los muchos puestos con que lo honraron sus compatriotas—fué seis ó siete veces diputado, otras tantas senador, dos veces jefe político, varias comisionado especial en las negociaciones de paz de los partidos colorado y blanco—hizo tanto como el primero por el bien de su patria, sino de una manera ostentosa y brillante, enjaretando frases más ó menos crespas en los escaños de las Cámaras ó escribiendo artículos sensacionales en la prensa, influyendo, sí, con su independiente y sano criterio y opiniones sinceras y francas en el ánimo de los gobernantes, á los cuales no suelen llegar los discursos gárrulos ni el hueco palabrerío; ilustrando á sus colegas en muchos asuntos oscuros de la campaña, de cuyos intereses era casi el único representante y poniendo, por último, al favor de la buena causa su persona, su influencia no escasa en muchas épocas y su bolsa siempre abierta, además, para toda suerte de empresas progresistas ó benéficas, fuesen quienes fuesen los iniciadores. Era un colorado convencido, pero antes que nada era oriental y amaba á los orientales sin distinción de colores políticos, y de ahí el cariño que unos y otros le profesaron y dieron repetidas pruebas: los blancos respetando sus haciendas y propiedades como si fuesen las de un

amigo, en repetidas guerras y trifulcas, y los suyos depositando en él su confianza siempre que vino al caso y oyendo á toda hora sus opiniones porque sabían que eran puras, desinteresadas, exentas de la vil escoria de las conveniencias ó antipatías personales que disgregan los partidos, que eran, en fin, fruto legítimo de una naturaleza acendradísimamente sincera y henrada.

Entre nuestras modestas personalidades democráticas hay muchas que dejaron tras de sí más luminoso rastro, más honda huella, pero ninguno, un nombre más libre de máculas ni tan querido. A los habitantes de la ciudad tal vez parezca exagerado mi aserto, pero si salieran á la campaña se convencerían fácilmente. Su apellido se pronuncia con cariño y veneración por miles de criaturas sin que una sola ose poner lenguas en él, y la explicación es clara: fué un hombre de corazón, humilde y sencillo cuyas acciones no se cotizaron en la bolsa de la popularidad, pero que el pueblo, apreciador segurísimo de todo lo que es sinceramente bueno, recogió para guardarlas en el arca de oro de la gratitud. ¡Qué mucho es que lo recuerden y le den el título de filántropo á quien lo fué naturalmente, sin proponérselo, sin saberlo siquiera!

Fundó y sostuvo escuelas y hospitales; su testamento es, según el decir de las gentes, todo un *documento humano*; sólo las pensiones vitalicias pasan de quinientos pesos mensuales, pero más que estas pruebas públicas, que siempre hacía por parecerle ostentosas, hablan en su loor las privadas por boca de muchas criaturas á las cuales tendió su mano generosa. Entre las que yo recuerdo deben de andar alrededor de doscientos los parientes, ahijados y protegidos que recibieron de él sustento y educación y á los cuales puso en camino de hacer fortuna.

A parte la bondad, su cualidad revelante era la de ser un trabajador admirable, un hombre que no sabía hacer más que eso, trabajar, y al que no pudieron rendir nunca fatigas ni fracasos. Para él como si no existiesen los clubs, los cafés, los banquetes y las diversiones aturdidoras y enervantes de la vida moderna; para él una frugal comida y diez y seis horas de trabajo diario; durante medio siglo hizo eso. A los que le ponderaban su robusta salud solía contestarles «yo siempre estoy bien, una porque soy naturalmente sano y otra, porque no tengo tiempo de estar enfermo» y decía la verdad.

Y llegó por fin al verdadero objeto de estos mal perjeñados apuntes, á hablar de él como criador, como precursor de todo lo que se ha hecho en este país en materia de

cruzamientos y reformas ganaderas; título que sin notoria injusticia nadie puede quitarle.

La misión de los precursores ha sido siempre y en todas épocas ingrata y deslucida en sus comienzos; trae consigo trabajos oscuros y triunfos que nadie vé; el éxito de los secuaces, quienes encuentran el rumbo indicado y libre de obstáculos y asperezas.

No bien puso manos á la obra de mejorar la hacienda vacuna por medio de los Durhams, convirtiendo al mismo tiempo el modo de criar (no me atrevo á llamarle método ni menos sistema) casi salvaje de nuestros mayores en una tarea grave, racional é inteligente, cuando se vió en guerra abierta con las rutinas y preocupaciones de los viejos ganaderos y empezaron á detener su marcha imprevistas dificultades. Tuvo que instruir el mal preparado personal en una serie de trabajos nuevos y antipáticos á la mayoría; que vencer las repugnancias del criollo á desprenderse de sus añejas y queridas prácticas pastoriles, y en fin, que trastornarlo todo, hombres y cosas, para influir directamente en la reproducción del ganado y manejar una ganadería de cincuenta mil animales, con la misma y prolija administración que los ingleses emplean en las suyas de cincuenta piezas. Y aquí dieron principio sus grandes trabajos; la división y subdivisión de cincuenta y tres suertes de estancia por medio de cercas de piedra y alambre para cultivar separadamente las diversas categorías de mestizos; la formación de aguadas artificiales allí donde el fraccionamiento dejó á los campos sin ellas; la creación de montes para el abrigo de los productos más selectos y delicados ya, y otras empresas semejantes y no menos dificultosas.

Ni los grandes desembolsos, ni las guerras civiles que ponían en peligro sus ganados, ni la sonrisita burlona de los otros criadores lo hicieron vacilar un sólo instante; él proseguía la comenzada obra sin dudas ni sobresaltos, confiando tranquilamente en el porvenir y en sí mismo.

Diez años trabajó sin obtener un sólo resultado positivo. Esto es muy elocuente; un hacendado vulgar, un comerciante que por medio de la ganadería se propusiese hacer dinero, había renunciado á tan importante tarea, pero él no, él, aplicando el inspirado lenguaje de Carlyle á más modestas cosas, era un *héroe-criador* un *vidente* que venía al mundo á hacer *lo suyo* y lo haría á pesar de los pesares, contra viento y marea.

A nadie que haya sondeado su encendido amor por la obra que traía entre manos, parecerá artificioso ó estrambótico lo dicho anteriormente. Para él la reforma ganadera era algo más que cambio de táctica encaminado á obtener estos ó aquellos fines; era lo *suyo*, su *misión*, la cual entrañaba los gérmenes de una industria nueva y poderosa que en época no lejana, fecundaría el suelo virgen de la patria. En sus sueños de criador y propagandista entusiasta, veía á los reproductores de su establecimiento, á la *sangre rica y generosa del Paraíso* inoculada en todas las ganaderías de la República, valorizando á los criollos, y vislumbraba para entonces, como cosa caída de su propio peso, la exportación de ganados al Brasil y á Europa, cuna para él de nuestra independencia *verdadera*, prosperidad y engrandecimiento.

Con estas vislumbres y meciéndose en tales alturas, no es de extrañar que tuviese en mucho *el fin* del Paraíso, y que por medio de una amorosa y constante dedicación y continuo pensar en lo mismo, allegase conocimientos experimentales unos é instructivos otros, verdaderamente admirables en quien no tenía suficiente preparación teórica, pero ¡bah! ¡la teórica! ¿quién en materia de crianza no prefiriere el empirismo al saber de las escuelas.

Al mismo tiempo que él, otros criadores más leídos y eruditos, importaron animales Durhams, pero ninguno de ellos llegó á formar una ganadería de tanta importancia ni tan fijada — hace treinta años que se reproduce en el país sin degenerar un ápice — ni á influir tan directamente en la mejora de los ganados criollos. Apenas hay una estancia ó cabaña que no cuente con la sangre Durham del Paraíso. No explica este éxito la mejor calidad de los reproductores ó la bondad de los pastos: el secreto está en lo que él puso, en la personalidad del criador.

Examinando detenidamente los primeros reproductores importados allá en el año 1859, se dió exacta cuenta de sus perfecciones y ventajas para la producción de carnes y grabándose aquellos tipos en la memoria como modelos, se propuso criar animales *cerca de tierra*, de osamenta fina — por experiencia sabía que á mucho cuerno poca grasa — y de cuerpo cilíndrico y macizo. Ni un sólo día dejó de tener presente su propósito; antes de admitir una vaca en rodeo *Tipo*, la miraba y remiraba durante una hora, desechando á muchas, aunque hermosas, por no sé que imperfecciones que él únicamente veía. Acompañó esta rigurosa

selección de un cuidado escrupuloso en la crianza, empleando discreta y racionalmente como lo hicieron los grandes criadores Bakerwell, Colling, Bates, Boett y sus discípulos, la consanguinidad, la escuela *In-and-in breeding* de los ingleses, que como ellos, le dió excelentes resultados.

El suspirado éxito empezó á sonreírle al fin; el año 1870 sus Durhams se vendían en Tablada á precios desconocidos, y la demanda de reproductores iba siendo cada día mayor, pero él no se daba por satisfecho; quería criar animales cada vez más perfectos, no sólo para mejorar los ganados del país, sino para competir y vencer la importación argentina y europea que empezaba á iniciarse, restañando así, una vena abierta por donde se desangraba la riqueza pública. Aquí tuvo una grande contrariedad: sus productos, que él no pudo preparar por encontrarse muy grave de la dolencia que había de llevarlo á la tumba, sólo alcanzaron un segundo premio en la Exposición Internacional Argentina. Como formas fué opinión unánime que eran tan buenos como los mejores, pero el estado dejaba mucho que desear.

Durante su larga y penosa enfermedad tuvo siempre presente el fracaso y algunas horas antes de morir, hablándome del Paraíso, su tema fijo desde que cayó en cama, me hizo prometerle que seguiría desenvolviendo sus vastos planes, completando el valor de su vida y que cuando lo creyera oportuno, acudiese á una exposición argentina á discutirles el primer puesto. Esta fué la última prueba que me dió del amor á su obra. Se lo prometí... y en eso estamos.

C. REYLES.

La Exposición de Chicago con relación á las necesidades modernas

Ningún siglo ha presenciado como el nuestro un espectáculo tan admirable y grandioso, considerado con relación á los progresos de la inteligencia humana.

En ningún tiempo se han dado pasos tan gigantescos hacia la perfección moral y material de las naciones. En ninguna época los esfuerzos del hombre han sido coronados como ahora con resultados tan útiles como maravillosos.

Agentes desconocidos hasta hace pocos años, cambian rápidamente la faz de las naciones con su acción poderosa. Los pueblos más apartados se reúnen, se reconocen,

crean relaciones íntimas, vínculos estrechos de amistad, y la humanidad entera camina como una chispa eléctrica, hacia esa unidad de miras y de intereses que se miraba en otros tiempos como extravagantes delirios.

¿Cuál es la causa de este cambio repentino, de esta transformación instantánea que imprime un nuevo carácter á la civilización, y á las sociedades nueva vida? Las antiguas instituciones de los pueblos, mezcladas con preocupaciones nocivas, no son ciertamente las que han producido esta revolución: tampoco los principios filosóficos de las antiguas escuelas, envueltos en el error, en la oscuridad y en el misterio, han conducido á la sociedad moderna, al estado en que hoy se encuentra: la verdadera causa de los adelantos presentes hay que buscarla en la extensión y desarrollo que han tomado los conocimientos científicos, y en las aplicaciones que se han hecho de los principios teóricos á la práctica de las artes útiles, entre las cuales están la agricultura y ganadería perfeccionada.

Los genios de las ciencias y de las artes, se han dado la mano, marchan unidos para civilizar el mundo: la industria, impulsada por ellos, derrama por todas partes la riqueza, la prosperidad y la cultura.

En esta unión íntima de la ciencia y del arte, de la teoría y la práctica; en esta noble lucha de la inteligencia y del trabajo, es en donde hay que estudiar el carácter y las tendencias de nuestro siglo, y en donde se encuentra la solución del gran problema de nuestro estado social. Las ciencias estudian las leyes físicas del universo; observan la naturaleza y la sorprenden, y apoderándose de sus secretos, ordenan los hechos recogidos por la observación y forman teorías que facilitan el estudio y las aplicaciones prácticas de sus luminosas verdades.

Pero mientras los principios científicos permanecen aislados en la esfera especulativa, no producen ventajas inmediatas á la sociedad: satisfacen en este estado á la razón y á la inteligencia humana, que vé en ellas una verdadera conquista intelectual: pero no se percibe ni el poder ni la influencia de las ciencias, hasta que, apoderándose el arte de sus principios, acomoda sus procedimientos á las leyes que aquéllas les prescriben.

En este punto es donde el arte á su vez deja de ser un empirismo ciego, una rutina vulgar que camina sin guía segura á donde la casualidad le conduce. Las verdades de la ciencia han facilitado á las artes medios de conseguir resultados seguros y directos, y las artes perfeccionadas por la ciencia, nos

suministran luego aparatos sencillos y útiles para la demostración de las leyes naturales y de las verdades científicas, surgiendo el pensamiento de las exposiciones y concursos para que se hiciese la competencia de los pueblos y de los individuos con la demostración práctica.

Y por este encadenamiento de cosas, las naciones todas de la tierra concurrieron con su ofrenda á los templos exposicionales de París, Londres, Viena, Barcelona y Chicago, para ostentar en ellos los productos de su genio industrial, y los productos, la riqueza de su suelo.

Allí las naciones reputadas por bárbaras, presentaron objetos contruidos con la mayor perfección, dando paso á rectificar los juicios inexactos relatados por observadores ligeros.

Los climas helados de los polos, lo mismo que las zonas templadas y las tórridas cruzaron el espacio llevando á las exposiciones cuanto la naturaleza y el arte han producido de más útil, más raro y sorprendente.

En las exposiciones todos aprenden: lo mismo el ganadero que el filósofo, el agricultor que el artista, porque se vé y se compara, se forma juicio preciso de lo que se conoce y de lo que nos era extraño, y se modifican nuestros juicios adelantando la profesión ó el arte que ejercemos.

Las asociaciones rurales han mostrado y vienen mostrando su actividad y movimiento, provocando exposiciones y concursos de su índole, estableciendo premios, menciones honorables y todo cuanto pueda estimular al hombre á ingeniarle en un perfeccionamiento más, que adelante «aunque sea en unas pulgadas» lo que bastaba para su premio de hoy.

Y por todo lo expuesto, así hemos asistido á todas las grandes exposiciones de los últimos tiempos, en los cuales se han gradualizado los progresos que hemos ejecutado y así en la última conmemorativa de Chicago hemos hecho raya blanca sobre todas las demás Repúblicas hermanas, de las cuales algunas se han lucido por su papel de *estraza*.

Que nos hemos lucido en Chicago, que hemos llamado la atención en aquella remota fiesta, no hay ya para que dudarlo y los premios que á nuestros productos se han acordado y los que los periódicos ilustrados del extranjero refieren y pintan á estos respetos, no dejan la más mínima duda que hemos rayado alto en las márgenes del Michigan, lo que no deja de satisfacernos por haber sido, con Rodríguez Diez, Pena, Roustán, Pons, Molins y Mariné, los que

realizamos todos los trabajos con el mismo entusiasmo y perseverancia con que los hemos realizado antes, y con el mismo *desinterés* de siempre.

Los premios, según las últimas noticias, llegarán pronto y los favorecidos lucirán una medalla más al frente de sus muchas veces premiados productos.

D. ORDOÑANA.

Algunos problemas agrícolas del Uruguay

La labranza y los pastos son las dos ubres del Estado.

Sully.

MERCADOS

La agricultura no ha llegado aun á beneficiar al país en tan alto grado como hasta aquí lo han hecho nuestras industrias pastoriles: pero es de esperar que con el desarrollo de aquélla, se abrirán nuevos mercados para nuestros productos. Las citadas industrias languidecen, sin embargo, por falta de nuevos mercados. El prodigioso incremento que ha adquirido el comercio de carneros helados, ha cambiado completamente la situación del pastoreo de Nueva Zelanda, introduciéndose cada día un nuevo perfeccionamiento en las máquinas heladoras, cuyo costo se ha reducido grandemente, disminuyéndose, además, sus gastos anuales en beneficio de los productos: esto, unido á las liberalidades acordadas por las empresas de navegación, ha hecho la citada industria altamente provechosa para el país.

En él se ha combinado el cultivo extensivo del trigo con el engorde de buenos carneros. No es difícil imaginarse al Uruguay — con sus grandes ventajas y rápidas comunicaciones con los mercados europeos — capaz de competencia en condiciones muy favorables, sin necesidad de profundas alteraciones en sus actuales prácticas.

Probablemente los rebaños destinados al engorde ocuparían el lugar de los que se destinan al aprovechamiento de la lana y los capones alcanzarían grandes pesos, solicitarían la atención y pagarían la producción de carne con menos gordura, acaso que la que rinden nuestras razas inglesas cruzadas, mas esto sería una cuestión de detalle fácilmente remediable. Por algunos años y permaneciendo constante la proporción de su desenvolvimiento, puede el Uruguay consu-

mir la mayor parte de su producción agrícola, pero la dificultad está en asegurar este mercado.

Supongamos que podemos producir en las mejores condiciones y al mismo tiempo á un precio menor que el que se paga por los productos importados: no puede deducirse de aquí que podamos hacernos dueños del mercado. Transcurrirá mucho tiempo antes de quedar neutralizado el interés de los importadores. Sin duda que con el tiempo los importadores serían compradores de la producción del país, pero sólo el tiempo puede efectuar este cambio. Debe, pues, hacerse esfuerzos en el sentido de abrir nuevos mercados.

Para el total desarrollo de nuestros recursos, se requiere la realización de muchas transformaciones: unas por parte de los hacendados, otras por la de comerciantes. En un gran número de casos algunas producciones, para las cuales el clima y el suelo del Uruguay reúnen favorables circunstancias, se desprecian completamente á causa de carecer de demanda, debido á la falta de buenos convenios comerciales. Así la fabricación de queso y manteca, tocino curado, frutas conservadas, las bodegas centrales para la fabricación y mezcla de vinos y toda empresa que aliente el comercio de exportación, son necesarias en interés de los que trabajan la tierra: sin embargo, no pueden preocuparse de ello los mismos agricultores. El negocio de éstos es cultivar aquello que pueden vender prontamente. La tarea de proveer un mercado con la producción del país pertenece á los comerciantes. Es dudoso si esta misión habrá sido reconocida por los que hacen negocios con los agricultores, muchos de los cuales han sido inspirados por estos «Problemas» y si los llevarán á buen término, dirigiendo la atención hacia nuestra producción agrícola y estableciendo un convenio que alcance la amplitud de que goza el que se refiere á otros objetos.

Hemos menospreciado un gran mercado, el Brasil; perdiendo así las ventajas alcanzadas por la diplomacia norteamericana, imposibilitando á nuestra agricultura de suministrar lo que puede producir y viendo como aquel país pide á los Estados Unidos lo que precisa.

El Brasil paga anualmente un millón de pesos por las papas que introduce, artículo que nuestro país puede producir en gran abundancia y que, á pesar de esto, paga por él al año 400,000 pesos de derechos de importación. Existe, pues, un doble mercado del que podemos aprovecharnos. Las

habas y guisantes se introducen en Río Janeiro por valor de \$ 1.700.000; frutas y carnes por \$ 614.000.

Si nos fijamos en los mercados ingleses, vemos millones de pesos pagados á la Australia por productos agrícolas que nosotros podemos obtener y presentar en aquellos mercados á precios más ventajosos que nuestros competidores australianos.

El problema de los mercados es uno de los más importantes para lo futuro y creo no será olvidado por los emprendedores negociantes del Uruguay.

C. J. FRENCH.

Ganando tiempo

Las últimas lluvias caídas, han causado grandes beneficios en el campo, hasta el punto de considerarse salvadas las cosechas de maíz, tabaco y alguna otra, que estaban bastante comprometidas. Los campos de pastoreo y los prados artificiales se han mejorado con las aguas recibidas y la ganadería no experimentará tan gran quebranto como se temía hasta hace poco.

Las aguas, además, han reblandecido las tierras, las han refrescado dejándolas aptas para ser trabajadas, y, como quiera que aun estamos á tiempo de que la sequía vuelva á jugar una mala pasada, sería un grave error que podría pagarse caro, dejar pasar los días sin dar al menos alguna labor superficial al suelo, pequeño trabajo que libraría al agricultor de que, llegado el momento de las labores de otoño, se viese imposibilitado de llevarlas á cabo por endurecimiento de la tierra, efecto de las faltas de lluvias.

Además, todos sabemos que el agua se acumula en el subsuelo, de donde sube, por capilaridad, hasta las capas superiores para serle allí ofrecida á las raíces; si, pues, no mullimos la tierra en momento oportuno, el agua que aun puede caer no la penetrará: quedará en la zona superficial y el sol se encargará de evaporarla, perdiéndose así los beneficios que era lógico esperar de las lluvias.

Atendidas estas breves consideraciones: recordando que el agua contenida en el suelo ejerce mortal acción sobre huevos y larvas de insectos nocivos para las plantas, se comprende de cuánta utilidad será aprovechar el tiempo convenientemente, preparando la tierra para no desperdiciar las más ó menos escasas aguas que las nubes nos regalen durante los días que restan de estío.

En otros artículos he manifestado lo con-

trarias que son á las modernas prácticas agrícolas, las siembras tardías, pues que, cuanto menos tiempo permanezca una planta en el suelo — considerando, por su puesto, el que precisa para recorrer todas las fases de la vegetación — tanto menos se nutrirá y tanto menor será, en consecuencia, el rendimiento. Mas aquí tenemos dos cosas que se oponen á las siembras tempranas: una el empecinamiento con que se sigue prácticas añejas, viciosas y que se juzgan indispensables, atendidas no sé qué raras condiciones del país: otra la imposibilidad que muchas veces se presenta de preparar la tierra por haberse endurecido, siendo necesario un regular aguacero para que la haga penetrable al arado.

Dejando á un lado la primera causa é insistiendo en la segunda, diré, ó mejor dicho, repetiré que es muy fácil destruir sus enojosos y perjudiciales efectos, dando á la tierra, al menos, una ligera labor, siempre que sea necesario y aprovechando bien los momentos en que algún aguacero la haya ablandado.

De esta manera, siempre estará bastante suelta para que, aun sobreviniendo una falta de lluvias, puedan darse las labores preparatorias para las siembras de otoño.

La magnífica cosecha de trigo obtenida este año habría llenado de júbilo el ánimo de nuestros agricultores; pues tengan entendido que en su mano está la repetición de tal beneficio.

FÉLIX TABOADA BAYOLO.

Tortas para el cebo del ganado

El engorde del ganado tiene en nuestro país escasa importancia; no se ha considerado aun como industria zootécnica, cuyo objeto es convertir ó transformar económicamente y con utilidad, en carne, los alimentos que pueden digerir y asimilar los animales, obteniendo además de ese trabajo un residuo, cual es el estiércol, tan necesario y de tanta estima para el abono de las tierras.

El atraso de nuestra agricultura es debido, en parte, al poco ganado que existe en las explotaciones rurales, reducido en algunas de ellas al indispensable para las labores, y viene á agravar esta situación la escasa y pobre alimentación que se da al mismo, ya que generalmente se cría en libertad con el objeto de que se aprovechen y utilicen las hierbas naturales que crecen en los yermos

y barbechos, que sin el ganado no tendrían valor alguno.

En tales condiciones sólo puede obtenerse escaso rendimiento en carne y poco estiércol, siendo este de mala calidad, pobre en nitrógeno en relación con la alimentación; con tal sistema no es posible obtener de las tierras buenos y remuneradores rendimientos.

Mientras no varíe ese modo de ser, esa organización de la producción agrícola, es difícil que cambien las rotaciones de nuestras cosechas ni las condiciones económicas de nuestra producción agrícola.

Precisa, pues, buscar la manera de hacer lucrativa la industria del engorde del ganado que hasta hoy ha sido difícil, ya á causa de la escasa producción de forrajes en nuestras explotaciones y de su exagerado valor en el mercado, como lo es el de los granos y semillas que se destinan al ganado, cuales son la cebada, avena, maíz, habones, etc., y al propio tiempo el de los productos ó residuos industriales que, como la harina de diversas clases, salvado, etc., han sido hasta ahora las solas materias que se han empleado en la alimentación del ganado.

Si se comparan por una parte los precios de los forrajes y alimentos que se proporcionan al ganado en nuestro país con el que éstos tienen en los mercados extranjeros, y por otra el precio á que se paga la carne en ambos mercados, se tendrá explicada la importación que del ganado se hacía en nuestro país, el cual, en gran número, se sacrificaba en Barcelona.

La modificación de los aranceles de aduanas y consiguiente elevación de tarifas hace hoy difícil, por no decir imposible, la importación de ganado, y si bien por una parte los granos, semillas y otros forrajes han experimentado también un aumento de valor por la misma causa, haciendo por consiguiente más difícil el engorde del ganado fuera de las explotaciones rurales en las que se producen, en cambio esos aumentos de derechos han estimulado y favorecido el establecimiento de industrias que dejan residuos que pueden y deben ser utilizados con ventaja para la alimentación del ganado, y que han de servir y contribuir de un modo señalado al desarrollo del engorde y cría del mismo, haciendo de esta operación una industria importante; sobre esos residuos poco conocidos y apenas hoy empleados, es preciso llamar la atención de los ganaderos y agricultores.

La industria de la extracción del aceite de las semillas oleaginosas deja residuos de importancia.

Estos residuos, no encontrando en la actualidad consumo suficiente en nuestra agricultura, por el desconocimiento que de sus cualidades se tiene, se exportan al extranjero, en donde tienen cotización corriente en los mercados, por el empleo que de los mismos se hace.

Estos residuos, llamados *tortas, tagazos, keks*, se emplean unas, como las de ricino y sésamo, para abonar las tierras, puesto que no sirven para la alimentación; la primera de estas tortas, por contener un principio venenoso que ocasiona la muerte del ganado que las consume; las tortas de sésamo contienen un principio amargo que hace sean difícilmente aceptadas por los animales.

Las tortas de lino, cacahuete, coco ó coprah y algodón son las que generalmente se utilizan para la alimentación del ganado, logrando del uso de las mismas mejores resultados que empleándolas para abono, aunque en definitiva van á parar á tal objeto ya que pasan sus elementos al estiércol enriqueciendo á éste, por la cantidad de nitrógeno y ácido fosfórico que contienen.

El precio de las tortas es en extremo variable, tanto por lo que respecta á las épocas de venta como su á clase, sin que se tenga en cuenta al fijarlo su composición inmediata ó química, que es lo que en realidad interesa al agricultor y ganadero.

Los principios alimenticios de los forrajes que antes se agrupaban en dos grandes divisiones, en plásticos y respiratorios, hoy se clasifican en cuatro clases: 1.º, azúcares; 2.º, elementos proteínicos; 3.º, grasas, y 4.º, elementos minerales, cuya acción en la digestión y nutrición de los animales es diversa; no es posible que nos detengamos ahora á analizar sus diferentes efectos, puesto que su estudio corresponde al de la producción de la carne.

El valor alimenticio de un forraje debe estar en relación con la cantidad de principios nutritivos y asimilables que contenga, y si fijamos, un, precio determinado á cada clase de principios alimenticios, no será fácil calcular el precio de cada forraje; así se tendrá idea del valor alimenticio del mismo y de la utilidad y ventajas de su empleo.

Generalmente los precios que se adoptan para calcular el valor de un forraje son los siguientes:

Pesetas 0.10 por cada kilogramo de azúcares digestibles.

Pesetas 0.50 cada kilogramo proteína.

Pesetas 0.60 cada kilogramo grasa.

El precio de los azúcares está limitado por el valor de las pajas, remolachas, patatas;

el de la proteína por el de los forrajes de las leguminosas, semillas de la misma clase y tortas; el de las grasas por el valor de las semillas oleaginosas y de las tortas de igual procedencia.

Ahora bien: si á las tablas de la composición inmediata ó química de los forrajes aplicamos dichos precios, tendremos el valor de los forrajes cuando se empleen en la alimentación del ganado, y así podrá el agricultor ó ganadero calcular cuáles son los forrajes que con mayor ventaja puede

emplear en sus operaciones y aun decidir de las ventajas y conveniencia de la venta de los forrajes ó semillas que haya cosechado para con su importe adquirir aquéllos que puedan producirle mejores resultados y se ofrezcan en el mercado á precios más ventajosos.

A continuación damos la composición y valor alimenticio de los forrajes que más interesan á los agricultores ganaderos de nuestro país, sacados de las tablas de Wolf.

Por 1.000 kilos forraje, estado normal:

	Materia seca	Azúcar	PROTEÍNA		GRASA		Valor alimen- ticio — <i>Pesetas</i>
			Total	Digest.	Total	Digest.	
PAJAS							
Cebada.	857	325	33	16	14	7	45
Trigo	857	326	30	15	15	7	44
Habones	840	342	102	61	10	6	68
Maíz	850	367	30	16	11	6	48
FORRAJES							
Alfalfa	840	310	150	98	25	16	90
Esparceta	833	342	133	90	25	17	89
GRANOS							
Cebada.	857	639	100	92	25	23	110
Avena	857	557	120	107	60	53	138
Maíz	856	621	100	93	65	60	157
Habones	855	459	255	227	16	14	168
HARINAS							
Trigo	845	723	120	119	11	11	138
Salvado	869	459	140	112	38	30	120
TORTAS							
Lino	885	373	283	249	100	88	215
Cacahuete sin cáscara.	925	172	475	432	71	65	272
» en bruto	902	188	321	244	103	78	188
Coco ó coprah	873	344	234	194	98	81	180
Algodón bruto	885	306	246	187	62	47	152
» decorticado.	889	274	343	305	109	98	239

En Barcelona pueden comprarse las tortas de lino á 18 pesetas los 100 kilogramos, las de coco ó coprah á 15, las de algodón á 12, siendo su valor alimenticio de 21, 18 y 15 pesetas respectivamente; en cambio cuesta la cebada 16 pesetas los 100 kilogramos, el maíz 19 y los habones 23, siendo en realidad su valor cuando se trata de darlo al ganado, de 11, 15 y 16 pesetas respectivamente; esta pequeña comparación, tratándose de los forrajes más conocidos, demuestra la conveniencia de tener en cuenta la composición inmediata y consi-

guiente valor alimenticio para determinar la utilidad de su empleo para el engorde del ganado.

Un agricultor que cosecha 1.000 cuarteras de cebada, que destinara á la alimentación del ganado le tendría cuenta venderla á 16 pesetas los 100 kilogramos, ó sea á 7 pesetas la cuartera, que le producirían 7.000 pesetas, siendo así que como valor nutritivo sólo valen 5.200, y con su importe comprar tortas de coco, de las que adquirirá 45.000 kilogramos con las 7.000 pesetas, siendo su valor alimenticio de 8.000 pesetas; así, pues,

empleando la cebada para la alimentación del ganado, las 7.000 pesetas se hubieran reducido á 5.200, y efectuando el cambio ó venta se convertirían en 8.000 pesetas; diferencia en beneficio para la alimentación de 2.800 pesetas, que es importancia, ya que se aumenta considerablemente la utilidad y valor del forraje para el ganado.

El empleo de las tortas ha de ser económico y ventajoso en nuestro país, porque los fabricantes, no encontrando aquí consumo suficiente para su producción, se ven en la necesidad de exportarlas, y las que aquí venden las ceden al precio que tienen las tortas en los mercados extranjeros con deducción de los gastos de transporte, comisiones, mermas y demás gastos, y como además en España la carne se paga á un precio más elevado que en los mercados del extranjero adonde van las tortas, claro es que si allí los ganaderos encuentran beneficio en el empleo de las tortas en el engorde del ganado, mayor será éste para nuestros agricultores y ganaderos, ya que pueden adquirir la primera materia, ó sean las tortas, á más bajo precio, y pueden vender el producto elaborado, ó sea la carne, á mayor precio, doble ventaja que debe estimular á introducir este forraje en nuestras explotaciones agrícolas.

La cantidad que diariamente se da al ganado es variable; para el ganado de labor y en las épocas de los trabajos penosos se llega á dar hasta 5 kilogramos para los bueyes de trabajo y 3 á los de engorde; mulas de recreo, de 1 á 3 kilogramos; para el ganado lanar, de 100 á 300 gramos diarios por cabeza.

No todas las tortas son igualmente aceptadas por el ganado ni producen igual efecto en la digestión; las de lino son las que apetece más el ganado, y puede consumir de ellas gran cantidad sin que produzcan desarreglos gástricos, son las más higiénicas, y sin duda por este motivo son las que alcanzan más favor entre los ganaderos y tienen más alto precio; sin embargo, si á las vacas de leche se les da una gran cantidad para aumentar la secreción láctea, la leche adquiere un olor y sabor especial que recuerda al del lino, y aun la carne del ganado, que haya consumido con exceso de esa clase de tortas, tiene un aspecto y sabor desagradable; por este motivo, en su empleo hay que tener cierta prudencia.

Las tortas de algodón ocasionan constipación ó estreñimiento á los animales que las consumen, á causa de un principio astringente contenido en la semilla; así es que hay que vigilar su empleo; es ventajoso mezclar las tortas de lino con las de almídon

en ciertas proporciones para lograr una ración más económica.

Las tortas de coco ó coprah y las de cacahuete no comunican ningún sabor á la leche, ni tiene inconveniente alguno de su empleo; hay que notar que las tortas de cacahuete tienen una acción sobre el aparato genital, produciendo una tumefacción ó hinchazón bastante sensible del mismo.

Las tortas como alimento concentrado deben emplearse para ayudar al consumo de los forrajes groseros y de mucho volumen y aun de mala calidad, puesto que en razón de la proteína y materias grasas que contienen ayudan á la asimilación de las féculas, de la celulosa de los mismos, y se utilizan los forrajes pobres, ya que no contienen los elementos necesarios á la asimilación y engorde del animal dentro de los límites que es posible consuma, se se tiene en cuenta la capacidad de su estómago.

Las tortas se venden en el mercado en forma de panes fuertemente comprimidos cuando proceden directamente de las fábricas, ó ya trituradas, operación que se hace con un aparato especial, pues debe evitarse que se pulvericen demasiado, pues al consumirlas el ganado se empastan en la boca y entonces hay dificultad en que las consuman.

Como son grandes las ventajas que han de encontrar los agricultores en el empleo de tortas, por este motivo llamo su atención sobre tan importante alimento y aconsejo su empleo, seguro de que obtendrán los más beneficiosos resultados, tanto para una económica producción de la carne, como por la calidad que tendrá el estiércol que como residuo consigan.

I. GIROA.

Conservación de las viñas filoxeradas

M. Geneste expone — en la sesión de la Academia de Ciencias de Francia, del día 27 de Noviembre de 1893 — los resultados de un método que, según opinión de Mr. Chatin, está llamado á causar una revolución en el modo de ingertar las viñas francesas sobre pies americanos.

M. Geneste, es propietario, en el departamento del Isère, de viñas atacadas por la filoxera. En lugar de proceder al arranque general y á la plantación de pies americanos, doble operación que interrumpe la producción por seis años, el autor ha tenido la idea completamente nueva, de dotar sus cepas enfermas de raíces nuevas, susceptibles de resistir los ataques de la filoxera. Con este

fin, dobla los sarmientos hacia el suelo y une la extremidad á una planta americana, como si se tratase de un ingerto ordinario. La sutura se practica hasta cerca del suelo y se entierra en arena húmeda, para precaverlas contra las excesivas variaciones de temperatura.

En tales condiciones la reunion íntima de los dos elementos se produce muy rápidamente y el pie americano se cubre de raíces. Mr. Geneste ha proseguido los ensayos durante los tres meses de Abril, Mayo y Junio. El número de éxitos ha variado de 43 á 83 por 100. Sus viñas así renovadas, le han dado una cosecha normal de tal suerte que no ha habido interrupción en la producción. Las raíces viejas se han dejado subsistentes y han contribuido, en mayor ó menor grado, á la nutrición del vegetal.

En el año próximo se propone Mr. Geneste soldar el ingerto, no ya á un sarmiento sino á la misma cepa para poder cortarla por debajo de la soldadura.

Este modo de operar permitirá dejar pudrir en tierra los pies de la viña invadida ó arrancarlos, según lo desee el cultivador. Se ve por esta ligera exposición, que se trata, como lo ha dicho Mr. Chatin con su alta autoridad, de un procedimiento destinado á originar una revolución en el modo de ingertar, pues que tiene la enorme ventaja de no arruinar al propietario por detenerse seis años la producción.

(La Nature).

Peligros de la estratificación del ingerto-estaca

Los ingertos - estaca obtenidos ingertando en el taller el sarmiento americano con el europeo, se conservan con frecuencia durante algunos días hasta dos meses, en arena sílicea más ó menos húmeda, lo propio que los sarmientos de vides americanas destinados á estacas para ser ingertados al año siguiente. Esta práctica, á la que se da el nombre de estratificación, tiene por objeto retardar la vegetación hasta el momento en que se planten las estacas ó los ingertos-estaca en el terreno. En efecto, la arena, protegida ordinariamente bajo cubierto ó colocada en sitio fresco y cerrado, constituye un medio poco húmedo, deficientemente aereado, bastante frío y por consiguiente impropio para provocar el nacimiento de los brotes.

En cambio, la falta de aereación, unida á cierto grado de humedad, es muy favorable

para el desarrollo de hongos, pues M. Viala ha señalado la presencia del *Sclerotinia fuckeliana* de Bary en ingertos - estaca conservados por aquel procedimiento. Las membranas del hongo en cuestión, penetrando en las superficies de contacto del ingerto y porta-ingerto, impide su soldadura, y si bien puede ocasionar algunas pérdidas no ofrece consecuencias graves, porque, aparte este caso, la Esclerotinia es una especie inofensiva, reduciéndose á ingertar otra vez el barbado al año siguiente.

La estratificación en la arena de los ingertos - estaca y sarmientos puede ocasionar pérdidas más considerables como luego veremos: un viticultor plantelista sometió en el corriente año al examen de M. Prunet un viñedo plantado con ingertos - estaca en la primavera de 1892, que ofrecía raquítico aspecto; en los pies enfermos ó muertos se vió que las porciones subterráneas del porta - ingerto se hallaban más ó menos cubiertas por una capa floconosa casi uniforme, constituida por filamentos micélicos oscuros, algo rígidos, flexuosos; varicosos al nivel de las membranas y en relación con otros filamentos más delgados, incoloros, que penetraban en los tejidos y los ocupaban más ó menos. Estos son los caracteres del micelio del *Dematophora glomerata* Viala, que ocasiona generalmente la fungosidad en las arenas ó en los terrenos arenosos, y la observación ulterior de los conidioforos acabó de confirmar esta determinación.

Como la viña atacada formaba una especie de mancha en medio de otras plantaciones más antiguas que se habían conservado indemnes en el mismo terreno, se procuró indagar la causa de semejante anomalía, averiguándose que los ingertos - estaca empleados en aquel viñedo habían permanecido bastante tiempo antes de la plantación en una cueva oscura y húmeda, estratificados en arena que servía ya durante varios años para estratificar las estacas, ingertos-estaca, y hasta barbados. En la propia arena se encontraron trozos de sarmientos allí olvidados y algunos barbados que llevaban el *Dematophora glomerata*, cuyo hongo pudo invadir de ese modo los ingertos - estaca que se habían empleado en la plantación objeto de estas líneas.

En seguida se comprobó que entre las estacas, ingertos - estaca y barbados vendidos por el plantelista, con entera buena fe, las que habían permanecido en la misma arena se contaminaron y el parásito atacó más ó menos las plantaciones á que dieron lugar aquellas vides.

Por otra parte, el señor Prunet examinó

la arena que servía para estratificar las plantas en casa de algunos viticultores, encontrando en una de ellas, sobre restos de raíces y trozos de sarmientos, el *Dematophora glomerata* que había determinado la fungosidad en dos puntos de un viñedo; en otros tres casos se hallaron en la arena restos orgánicos con la *Rasleria hypogaea* que algunos botánicos creen puede ocasionar asimismo la fungosidad.

Las plantas atacadas por este parásito mueren con seguridad y además el terreno queda contaminado é impropio durante mucho tiempo para diferentes cultivos. Además los trabajos de drenaje y de saneamiento que con frecuencia detienen los progresos de la enfermedad debida al *Dematophora necatrix* Hartig, al *Agaricus melleus* L. no parece ejerzan influencia para detener la marcha de la fungosidad ocasionada por el *Dematophora glomerata*. Estos hechos ya graves de sí lo son más todavía al considerar que la contaminación pasará casi siempre desapercibida, puesto que, en general, el período de la estratificación es corto para que puedan llamar la atención por su desarrollo sobre las plantas el micelio extenso de la *Dematophora* ó los cuerpos reproductores de la *Rasleria*.

Para impedir el desarrollo de la *Sclerotinia fuckeliana*, M. Viala recomienda acrear con frecuencia la arena, pero para lograr igual objeto con el *Dematophora glomerata* y con la *Rasleria hypogaea* será conveniente, en opinión de M. Prunet, tomar las siguientes precauciones: la arena destinada para conservar estacas, ingertos, estaca ó barbados de vid se colocará en sitio que no sea húmedo, de mucha luz y aereado, de preferencia bajo cobertizo expuesto al norte; su humedad no ha de exceder del 10 por ciento; es preciso evitar cuidadosamente que la arena contenga restos orgánicos y guardar en ella estacas ó plantas que no aprovechen. Cada año, antes de emplear la arena para conservar en ella las plantas, se calentará en un horno y cuando esta operación sea difícil de realizar, se extenderá la arena en una superficie plana expuesta al sol, durante los grandes calores de verano, removiéndola con frecuencia por medio de una pala.

(La Viña Americana).

Crónica de la filoxera

Con el sugestivo epígrafe de *Salvación del viñedo*, ha publicado *La Unión Mercantil*, de

Málaga, un artículo que firma don José Pérez Villamil, y que no debe pasar inadvertido, ya por haber servido de base á las observaciones de este viticultor las hechas en el Jardín Botánico de Munich por el profesor Liebig, ya por los resultados de las experiencias que él mismo ha practicado, ya por los razonamientos que le impulsaron á intentarlas.

Partiendo de la innegable verdad de que los vermífugos matan los parásitos, siempre que los primeros no sean tan abundantes que impidan el desarrollo de los vegetales que se desee proteger y obliguen á los parásitos á guarecerse en las raíces, el señor Pérez Villamil ensayó el cultivo de varias plantas en las viñas, y por último eligió las solanáceas, que contienen el alcaloide llamado nicotina, y cuyas propiedades, según es sabido, fueron descubiertas en 1809 por Posselt.

«La nicotina, escribe el señor Villamil, es un aceite incoloro, que se oscurece poco á poco al contacto del aire; su sabor es acre y picante; esparsa vapores irritantes, y se disuelve bien en agua. Es un veneno tan violento que basta una sola gota de él para matar un perro.

El tabaco encierra también una especie de aceite volátil concreto, cristalino, de olor tabacáceo, excelente vermífugo que robustece la vid y destruye los parásitos que se desarrollan en las raíces de las plantas trepadoras.

Ahora bien; el método indicado es tan eficaz como sencillo; para obtener del viñedo productos superiores á todos los que hasta el día se han obtenido, basta con sembrar á un metro de distancia de la cepa una planta de solanácea.

Cuando la vid enferma á consecuencia del parasitismo, se prepara un cocimiento con 50 gramos de hojas de tabaco para 120 gramos de agua, y se lava la planta con una esponja mojada en este cocimiento, derramando en el tronco una cantidad suficiente para que penetre en la raíz de la vid.

Del gran número de plantas solanáceas que se conocen sólo se hará uso del beleño negro y del tabaco masorco.

El beleño es una planta venenosa y narcótica, de 2 pies de altura, de hojas anchas, algo blancas, pegajosas, cortadas en segmentos y de olor desagradable. Las flores nacen en la extremidad de los tallos, formándose espigas, de color amarillo y púrpura por la parte inferior; el fruto es una cápsula llena de semillas pequeñas, redondas y amarillas.

El tabaco es de la familia del beleño, y nada diremos de esta planta por ser de uso

general, y por consiguiente conocida de todos.

En un terreno próximo á esta villa (Almáchar), llamado Escarnache, nació espontáneamente una planta de tabaco, tomando en corto tiempo proporciones extraordinariamente gigantescas; á poco se vió retoñar las raíces que había á sus inmediaciones, pertenecientes á una viña perdida por la floxera hacía dos años, de cuyos retoños se han formado cuarenta cepas que producen frutos abundantes.

Otros muchos casos pudiéramos citar, pero creo suficiente con lo manifestado. »

Los Vinos y los Aceites.

Vinos blancos y vinos tintos

Obsérvase cada día mayor tendencia á favor de los vinos blancos, los cuales en determinadas comarcas y mercados adquieren un precio superior al de los vinos tintos. Hase invocado para explicar esta preferencia las condiciones higiénicas de los caldos comparados, entre sí, sin que de ellas se deduzca una conclusión satisfactoria.

Hace tiempo que los viticultores de Burdeos escribieron al Ministro de la Agricultura para que abriera una información con respecto del mérito comparado, bajo el punto de vista higiénico, de los vinos blancos y de los vinos tintos, puesto que, en su opinión, si los vinos tintos constituyen una bebida perjudicial para la salud pública, es muy natural y de desear que se proclame, pero si como ellos creen, el resultado de la información es favorable al consumo de los vinos tintos, es preciso también declararlo así.

La alarma de los viticultores bordeleses está plenamente justificada, pues la mayor parte de los negociantes de Burdeos observan que la venta de vinos tintos es cada vez más reducida, aumentando en cambio el consumo de los vinos blancos. En vista de semejantes hechos, se preguntan si han de arrancar otra vez los viñedos constituidos por cepas de uva negra, sustituyéndolas por otras de fruto blanco, cuestión gravísima que contribuiría á cumplir más aun el difícil problema de la viticultura.

Con motivo de aquella preferencia se ha reproducido la opinión del célebre fisiólogo Claudio Bernard, al estudiar la acción de los vinos blancos y de los vinos tintos en el organismo, cuya opinión es la siguiente :

Los vinos blancos son estimulantes del

sistema nervioso, si son ligeros, obran con rapidez, excitando las funciones del organismo; su acción es de duración breve porque se eliminan con rapidez por la piel, por las mucosas, y sobre todo por las vías urinarias, de modo que los vinos blancos son excitantes y diuréticos.

Los vinos tintos son estimulantes de las funciones digestivas, su influencia persiste de una á otra comida; son tónicos, cordiales y estomáticos. Los vinos de Burdeos, gracias al tanino y al hierro que contienen, son por excelencia los vinos de los niños, de los ancianos y de los convalecientes.

¿Acaso ha cambiado todo eso, se preguntan los viticultores franceses, y los médicos no opinan hoy como el ilustre Claudio Bernard ?

No, nosotros creemos que nada ha cambiado, los vinos blancos son hoy los privilegiados por la moda, como lo eran los tintos poco tiempo ha. Y como la moda es exigente, preciso será que nuestros viticultores procuren seguir sus veleidades en defensa de sus propios intereses, elaborando la mayor cantidad posible de vinos blancos, sin que ello obligue á arrancar los actuales viñedos.

Los vinos tintos bien elaborados merecerán siempre el favor del público, pero no hemos de olvidar que hay importantes mercados para los vinos blancos, á los cuales forzosamente deberemos acudir para colocar una parte de nuestra producción.

En la reconstitución de los viñedos recomendamos á nuestros lectores no olviden estas ideas y procuren ingertar variedades de uva blanca para producir aquella clase de vinos finos de mesa, constituyendo de ese modo viñedos especiales, cuyos productos tendrán más estima y compensarán en cierto modo los sacrificios que exige la replantación con vides resistentes á la floxera.

R. y T.

Los bosques y los climas

Un sabio meteorólogo alemán, M. C. Schwen, ha publicado recientemente una memoria interesante relativa á la observación de un cambio de clima, bien caracterizado, debido á la destrucción de los bosques en Prusia.

Mientras que á principio del siglo la villa de Beesenlaubigen, situada frente á Alsleben (Merseburg, Prusia) no padecía por falta de agua en 1888, y después se ha visto muy combatida por las sequías, en tanto

que en las localidades situadas á media milla al norte y al sur, el tiempo era favorable á las tierras. El hecho siguiente, demuestra hasta qué punto se ha desarrollado esta sequía: antes del rudo invierno de 1823, el jardín del cura, de una extensión de tres acres de Magdeburgo, estaba aun completamente cubierto de árboles frutales en plena explotación. Hasta el otoño de 1825, había aun más de dos mil; en los cinco años siguientes, se arrancaron algunos centenares como muertos. Todos los ensayos para reemplazarlos fueron inútiles para las mejoras del suelo. Esta disminución de la fertilidad se explica ya por la disposición del país, ya por la historia de la localidad.

Entre los confluentes del Salzke y el Wipper, se mantiene el Saale en una dirección nordeste. Deja luego esta dirección describiendo un arco hacia el oeste, sobre el cual se encuentra Alsleben. Este arco, que comienza en Zweibausen ó en Mukrene-am-Berge y acaba en Gross - Wirsleben, comprenden una cuerda de media milla próximamente, y una flecha de un cuarto de milla acercándose así á la forma de un semicírculo. En la extremidad oeste desagüa en el Saale un arroyo que viene de la villa de Schackstedt, cuyo valle se extiende en una superficie de una milla hacia el oeste. Las alturas que cierran este valle por el oeste, forman una barrera contra las tempestades. Beesenlanblingen, situado sobre dos pequeñas eminencias, queda casi siempre completamente seco, cuando hay mal tiempo del oeste ó apenas lo alcanzan las corrientes formadas por la lluvia. Sólo cuando hay mal tiempo del este, se le vé abundantemente regado.

Pero, como ya lo hemos visto, en otro tiempo Beesenlanblingen disfrutaba de los aguaceros del oeste, lo cual era debido á que estaba aun rodeado de bosques al oeste, sudoeste y al noroeste. Al terminar el último siglo, la parte oeste de la villa estaba cubierta por un bosque de cien acres próximamente, compuesto en general de encina, olmos y álisos que fué talado en los últimos años del siglo casi en toda su extensión. El resto de unos veinte acres, cayó en 1838.

En los años siguientes fué talado un bosque de pinos de trescientos acres, de un sólo dueño, situado al sur de Beesenlanblingen, hacia Frebnitz y otro tanto al norte hacia Castrena. De aquí se originó una marcada modificación en el clima y un cambio en las marchas de las lluvias. Ahora las nubes tempestuosas no pasan ya de las montañas que circundan el Saale á Beesenlanblingen, porque los bosques que en otro

tiempo rodeaban la villa han desaparecido; la corriente sur, se produce en el valle del Saale, en la región del encinar que al sur se une á Frebnitz, mientras que la corriente norte sigue todo el bosque desde Plotzkan á Gronan, llena el valle del Saale.

(La Nature).

Importación de vides americanas

Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay, don Diego Pens.

He leído en el periódico de esa Sociedad, fecha 15 de Enero último, que don Carlos Burmester, de esa, propietario de la granja Artigas, ha celebrado un contrato con varios viticultores de Europa, para vender en la República una gran variedad de cepas americanas, á precios mucho más bajos que los del invierno anterior.

Esas compras, garantidas por la ley de que habla el señor Burmester, serán no solamente nuestra ruina personal, en tiempo más ó menos lejano, sino también de todos los viñedos del Estado que marchaba á grandes pasos, prometiendo convertirse en un país eminentemente viti-vinícola.

Las plantas en cuestión estarán atacadas de filoxera y aun cuando en la Aduana se proceda á su desinfección, conservarán siempre una parte del germen que llevará el mal á todos los extremos de la República.

¿Dónde está la protección que debe acordarse á los viticultores que han hecho grandes sacrificios para conseguir semillas y cuidar los almacigos, vencer, en una palabra, todos los obstáculos que se oponen al plantamiento de nuevas industrias?

¿No tenemos, sin salir del país, los primeros elementos necesarios para reconstituir los viñedos? ¿Por qué no han de emplearse, siendo como son suficientes para las necesidades?

No se crea que me guía un interés personal, señor Presidente; no me guía el móvil mezquino de lucrar con las plantas americanas que poseo; y para probarlo, me comprometo, siempre que se evite la importación europea, á vender todas las plantas que se necesiten, criadas en mi viñedo, á 2 \$ menos que lo que se ofrecen en los precios corrientes de don Carlos Burmester. No dudo, señor Presidente, que mi ejemplo será seguido por todos los viticultores que tengan vides americanas, pero siempre á condición de que no se importen las plantas de Europa y por ende la filoxera.

Reciba usted, señor Presidente, las expresiones de mi consideración más distinguida.

por E. González Moreno y C.^a

D. HALVOR SOILLBERG.

Viñedo Hilda — Enero 26 de 1894.

Problemas agrícolas

LOS CANALES DE RIEGO Y LA SEQUÍA

Recibimos la siguiente carta, que publicamos con gusto por tratarse en ella de una cuestión que interesa muy especialmente á los agricultores :

Buenos Aires, Enero 23 de 1894. — Señor director de *La Nación*. — En el retrospecto político, noticioso y estadístico publicado por un diario de esta capital el 1.º de año, se lee lo siguiente al tratar de los canales de riego que escasean en la República y de los perjuicios que causa su falta con la sequía.

«La deficiencia de los canales de riego será por muchos años un obstáculo poderoso para el desenvolvimiento de la industria agrícola, pues en San Luis, Catamarca y demás provincias ya descriptas donde no se cuenta con agua para regar, las plantaciones dan resultados desastrosos. Sin agua no hay cosecha ».

Esta misma deficiencia y la continuada sequía induce al diario referido á insistir sobre la cuestión en estos términos : «... Estos hechos demuestran la urgencia de preocuparse seriamente de la irrigación y de la siembra de prados artificiales de reserva ». En apoyo de lo cual se trata de demostrar la necesidad de los canales de riego para varios cultivos y, hablando de « plantaciones », también para la viña.

Ahora bien : aunque admitamos la necesidad que hay de prados artificiales, creemos, sin embargo, que la conclusión así formulada es demasiado absoluta, pudiendo llegar á desanimar á los agricultores, á intimidarlos y á hacerlos refractarios en cierto modo á todo progreso y mejoramiento. Examinemos el punto, aunque sólo sea con breves consideraciones.

¿ Es cierto que sin agua de irrigación no hay cosechas ? Si damos una simple ojeada á los viñedos de Francia, del Piamonte y de la Sicilia, donde no se piensa ciertamente en el agua de irrigación, veremos que dan frutos en grandes cantidades, y que, lo que es aun más importante, estos frutos son también mejores en tiempo de sequía que

en épocas de lluvias normales. Lo que con los viñedos, sucede con los naranjales, olivos, morales y otras muchas plantaciones.

¿ Podrá acaso decirse por esto que los canales de riego son inútiles ? Distingámonos. Esos canales son necesarios para ciertos cultivos, para el arroz, los prados de regadío, las hortalizas y el maíz que se da en los terrenos ligeros ; pero son al contrario inútiles, y no sólo inútiles, sino perjudiciales, para el trigo, los prados artificiales y distintas plantaciones, sobre todo de la vid.

No entraremos á demostrar esta verdad que exigirá aducir muchas razones basadas en los principios y en la práctica agrícola, y que harían muy extensa esta carta.

¿ Qué se puede decir, además, de la construcción de canales entre viñedos ú otras plantaciones que se extienden por faldas y colinas ? Nada, sino que es completamente imposible. Se dirá únicamente, como objeción sería, que hay necesidad de humedad, la que puede faltar en el verano ; pero á esto se puede contestar que el trigo no sufre por esa falta, porque cuando la sequía puede llegar á producir sus funestos efectos, viene el tiempo de la cosecha, como ha sucedido en este mismo verano.

Las plantaciones, por el contrario, que permanecen en el terreno experimentarían la falta de humedad, siendo así que necesitan mayor cantidad de ella, pues el agua, según sabemos, forma el 50 y hasta el 70 por ciento de las substancias de la planta viva. Esta dificultad se obvia de la manera más sencilla por medio de una operación agrícola practicada alrededor de las vides á fin de que se acumule el agua junto á ellas.

La operación agrícola á que nos referimos y cuyo objeto es constituir un depósito de humedad para proveer á las necesidades de la planta, consiste en remover el suelo del viñedo ó de la plantación hasta la profundidad de 50, 60 y aun de 70 centímetros.

Esta operación no sólo ofrece la ventaja de mantener la humedad para resistir á la persistente sequía, sino que también defiende á las plantas de otros males y duplica, triplica y cuadruplica su alimentación con mayor ventaja para la producción de las mismas.

Los estrechos límites de esta carta no permiten contestar á las mil objeciones que harán muchos de los lectores á este sistema, ni describir la forma más adecuada de practicar esta operación según la naturaleza del terreno y la época en que se trate de hacer. Sólo diremos que esta operación, llamada en Italia « escaso real », de aplicación para los viñedos, otras plantaciones y prados artifi-

ciales, debe efectuarse durante el verano, más bien en Enero que en Febrero.

Los canales de riego, á más de ser imposibles de ejecutar en muchos casos, importan un gasto muy crecido que ni los gobiernos ni las provincias ni los particulares están siempre en condiciones de realizar. En cambio, esta operación se practica con muy poco gasto, y da resultados excelentes que bastan y sobran para contrarrestar los efectos de la sequía.

Saluda á usted, etc.

PEDRO PIEMONTE.

Notas é Informes

Observaciones meteorológicas

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 9 de Enero de 1894.

Reverendo Padre Luis Morandi, director del Observatorio de Villa Colón.

Señor:

Tengo la satisfacción de acusar recibo de su atenta nota de fecha 18 de Diciembre ppdo., expresiva de los buenos y patrióticos deseos que le animan hacia esta Asociación y de su promesa de enviar mensualmente un resumen de las observaciones meteorológicas que se llevan á cabo en ese Observatorio de su ilustrada y digna dirección, y al mismo tiempo me es grato manifestarle haber recibido el primer trabajo relativo al mes de Diciembre que acaba de fenecer.

La Directiva agradece á usted profundamente la valiosa cooperación que presta á la asidua labor de esta Asociación Rural y al ponerlo así en su conocimiento, me es grato ofrecerle el testimonio de respetuosa consideración.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario Perpetuo.

Vides filoxeradas

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 9 de Enero de 1894.

Señor don Ricardo García, cónsul general del Uruguay en el Paraguay.

Señor:

Tengo la satisfacción de acusar recibo de su grata nota de 28 de Diciembre ppdo.,

incluyendo un interesante recorte sobre el tratamiento de las vides filoxeradas, por los esquistos bituminosos, que será publicado en el próximo número de la revista.

Esta Directiva agradece á usted su atención y el interés que se toma por cuanto se relaciona con la producción del país y al comunicárselo así aprovecho la ocasión para saludarle atentamente.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario Perpetuo.

Biografía de don Carlos Reyles

Paraíso, Diciembre 27 de 1893.

Señor don Diego Pons, Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Señor:

Obra en mi poder la nota fecha del 23 de Noviembre, que en nombre de la Directiva de esa Asociación me dirige usted, pidiéndome el retrato y la biografía de mi finado padre con la generosa idea de rendir un tributo á su memoria.

Ruego á usted disculpe mi tardanza en remitirle esos datos, atendiendo á la distancia que me separa de mi domicilio, hoy en la Argentina, única causa que me ha hecho demorar la contestación más de lo que yo hubiera querido.

Agradeciéndole á usted y sus colegas aquella generosa iniciativa, acompaño lo pedido y me repito de usted atento y S. S.

C. REYLES.

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 11 de Enero de 1894.

Señor don Carlos Reyles.

Tengo el placer de acusar recibo de su atenta nota de 27 de Diciembre ppdo., remitiendo la biografía de su señor padre que con oportunidad se le había pedido y que será publicada en el próximo número de la revista.

Al agradecerle su servicio, me es grato saludarle con toda consideración y estima.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario Perpetuo.

Indice alfabético

Señor don Diego Pons, Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Muy señor mío :

Autor del *Indice alfabético* de los 21 tomos publicados por esa benemérita Asociación, me es grato ponerlo á disposición de usted para que se imprima y se distribuya á los socios rurales, si lo juzga conveniente.

Como usted comprende, puesto á venta ese índice, facilitará á todos los habitantes del país las consultas sobre los diversos problemas que en esta nuestra patria, como en Europa y en toda la América, han mejorado la producción agrícola, industrias agropecuarias, el comercio y la civilización universal.

El pueblo tiene su centro de consultas en la colección de LA RURAL como en la Biblioteca pública y otras oficinas en las capitales de los departamentos.

La facilidad con que este índice pone á la vista del lector cualquiera publicación importante, responde al patriótico programa de los fundadores de LA RURAL : divulgar todas las verdades de la ciencia, aplicables á nuestro suelo y clima, para su presente y futuro engrandecimiento.

Saludo á usted con el mayor aprecio y distinguida consideración.

LUCIO RODRÍGUEZ.

Montevideo, Enero 13 de 1894.

Lectura para los asilados en las casas de Beneficencia Pública

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 16 de Enero de 1894.

Señor Presidente de la Comisión Nacional de Caridad y Beneficencia Pública, doctor don Juan R. Gómez.

Señor :

De conformidad con lo manifestado en la nota de la Directiva, de fecha 12 de Diciembre ppdo., tiene ésta el placer de remitir á usted algunas publicaciones cuyos grabados y lectura servirán de recreo é instrucción á los asilados y enfermos del cargo de esa humanitaria Comisión de su digna presidencia.

Prometiendo repetir el envío en cuanto sea posible á esta Directiva, me complazco en saludarle con mi mayor consideración.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario perpetuo.

Biografía de don Francisco Vidiella

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 17 de Enero de 1894.

Señor don Federico R. Vidiella.

Debiendo publicarse en el primer número de la Revista que salga á luz en Febrero próximo el retrato de su señor padre, el inteligente y laborioso viticultor don Francisco Vidiella, de inolvidable memoria, la Directiva se dirige á usted con especial satisfacción para rogarle el señalado favor de remitirle algunos datos biográficos, pertenecientes á tan benemérita personalidad, que deben acompañar al precitado retrato.

Anticipando á usted las más expresivas gracias por su servicio, me es grato saludarle con especial consideración.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario perpetuo.

Obras para la Biblioteca

Sociedad del Herd Book Argentino.

Buenos Aires, 5 de Enero de 1894.

Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo.

Por orden del señor Leonardo Pereyra remito á usted dos ejemplares del 1.º y 2.º tomo del Herd Book Argentino (raza Durham) y dos ejemplares del 1.º tomo del Hereford Herd Book Argentino.

Saludo á usted atentamente.

B. C. ROBERT.

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 17 de Enero de 1894.

Señor Presidente de la Sociedad del Herd Book Argentino.

Tengo el placer de acusar recibo de dos ejemplares del 1.º y 2.º tomo del Herd Book Argentino, raza Durham, y otros dos del primero de Hereford Herd Book Argentino, que por orden de don Leonardo Pereira se sirvió usted remitir á esta Asociación, cuya Biblioteca se honrará contando con obra de tan notoria importancia.

La Directiva agradece á usted su deferencia, por la que le envía las más expresi-

vas gracias, y al notificárselo así me complazco en saludarlo atentamente.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario Perpetuo.

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, Enero 17 de 1894.

Señor don Leonardo Pereira.

Señor:

Tengo la satisfacción de comunicar á usted haberse recibido en esta Asociación dos ejemplares del 1.º y 2.º tomo del Herd Book Argentino — raza Durham — y otros dos del primer tomo del Hereford Herd Book Argentino que por su orden remite la Sociedad del Herd Book Argentino.

La Directiva, concediendo á esta selecta obra toda la gran importancia que en sí tiene, por lo alto que habla del perfeccionamiento de la ganadería argentina, la ha recibido con especial agrado, tanto por la razón expuesta, cuanto por lo mucho que honrará nuestra biblioteca, y se complace en enviar á usted el vivo testimonio de reconocimiento por su delicada atención y cariñoso recuerdo.

Al manifestárselo así, uno mis más sinceras gracias por su fineza, y tengo el honor de saludar á usted con mi más distinguida consideración y aprecio.

DIEGO PONS,
Presidente.

DOMINGO ORDOÑANA,
Secretario perpetuo.

Pensamientos rurales

Dirección General de Instrucción Pública de la República Oriental del Uruguay.

Montevideo, Enero 11 de 1894

Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay, don Diego Pons.

Tengo el honor de acusar recibo de la nota de usted remitiendo á esta Dirección veinte ejemplares de la obra titulada « Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República » donados por su autor el señor Domingo Ordoñana para ser distribuidos á los alumnos de las escuelas rurales que se hayan distinguido en los exámenes.

Al agradecer la donación de la referencia,

aprovecho la oportunidad para reiterar á usted mi consideración más distinguida.

URBANO CHUCARRO.
FRANCISCO J. MUÑOZ.

Asociación Rural del Uruguay.

Montevideo, 8 de Enero de 1894.

Señor director general de Instrucción pública.

Me complazco en remitir á usted veinte ejemplares más de la obra del doctor Ordoñana titulada « Pensamientos rurales » para que en unión de los que están en su poder, sirvan de premio á los alumnos aventajados de las escuelas de este departamento.

Saluda á usted atentamente.

DIEGO PONS,
Presidente.

FRANCISCO PIRIA,
Vocal-Secretario.

Jefatura Política y de Policía.

Durazno, Enero 8 de 1893.

Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay, don Diego Pons.

Tengo el honor de acusar recibo á la de usted fecha 18 de Diciembre último, con la que se sirve remitir 14 ejemplares de la obra titulada: « Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República », para ser distribuidos entre los alumnos que más se distinguen en los exámenes.

Con este motivo y agradeciendo á usted el envío de la citada obra, me complazco en saludarle con mi consideración más distinguida.

MIGUEL G. CUÑARRO.
Oficial 1.º

Jefatura Política y de Policía.

Maldonado, Enero 9 de 1894.

Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay, don Diego Pons.

Participo al señor Presidente que ayer fueron recibidos los ejemplares de la obra indicada en su atenta nota de fecha 18 de Diciembre próximo pasado.

Agradezco á usted su valioso recuerdo y me complazco en asegurarle que serán satisfechos los deseos de esa Honorable Corporación, distribuyéndose dicha obra entre los alumnos de las escuelas rurales del departamento.

Saluda al señor Presidente con su mayor estima.

M. R. MAURENTE.

Jefatura Política y de Policía.

Mercedes, Enero 11 de 1894.

*Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay,
don Diego Pons.*

Hoy he tenido el honor de recibir su nota fecha 18 de Diciembre ppdo., y con ella 14 ejemplares de la obra del señor don Domingo Ordoñana, titulada «Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República», que dicho señor ha donado á esa Asociación á fin de que puedan ser repartidos entre los alumnos que más se distinguen en los exámenes.

Aun cuando la obra referida se ha recibido después de terminados los exámenes anuales de los colegios establecidos en este departamento, esto no obstante, la distribuiré entre los alumnos más aventajados y que más se han distinguido en los exámenes.

Dios guarde á usted muchos años.

JUAN J. DÍAZ.

Jefatura Política.

Treinta y Tres, Enero 12 de 1894.

Señor Presidente:

Con su nota fecha 18 de Diciembre ppdo., se han recibido en esta Jefatura, catorce ejemplares de la obra titulada «Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República», donada á esa Asociación por el secretario perpetuo de la misma, don Domingo Ordoñana, á fin de que puedan ser repartidos entre los alumnos de las escuelas rurales que más se distinguen en los exámenes.

Como aquéllos han finalizado en las escuelas de este Departamento, he creído conveniente remitir dichos impresos á la Comisión de Instrucción Primaria para los fines que quedan enunciados, transcribiendo á la vez la nota de esa Asociación.

Saluda á usted atentamente.

CÁNDIDO ROBINO.

Señor don Diego Pons, Presidente de la Asociación Rural del Uruguay.

Jefatura Política y de Policía.

Paysandú, Enero 13 de 1894.

*Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay,
don Diego Pons.*

Tengo el placer de acusar recibo de la atenta nota de usted fecha 18 del ppdo. mes,

con la que se sirve remitir 14 ejemplares de la obra del señor don Domingo Ordoñana, intitulada «Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República», los que, de perfecto acuerdo con lo que esa H. Asociación solicita, serán distribuidos entre los alumnos que más se distinguen en los exámenes del Departamento.

Aprovecho la oportunidad para saludar atentamente al señor Presidente á quien deseo que Dios guarde muchos años.

F. L. MONTERO,
Oficial E. del D.

Jefatura Política y de Policía.

Colonia, Enero 13 de 1894.

*Señor Presidente de la Asociación Rural del Uruguay,
don Diego Pons.*

Montevideo.

Tengo el honor de acusar recibo á la nota de usted, fecha 18 del mes ppdo., recibida en esta fecha, por la que se sirve acompañar catorce ejemplares de la obra del Secretario Perpetuo de esa Asociación, doctor don Domingo Ordoñana, titulada «Pensamientos rurales sobre necesidades sociales y económicas de la República»; los que serán repartidos entre los alumnos que más se hayan distinguido en los exámenes.

Con este motivo, saludo al señor Presidente con mi mayor consideración y aprecio.

TOMÁS MALLARINI,
E. del D.

Registro genealógico

Condiciones á que deben someterse los propietarios que soliciten inscripciones de animales:

1.^a Para ser inscriptos en los registros los animales bovinos y caballares, importados ó que se importen, es indispensable la presentación del certificado ó pedigree auténtico de la pureza de su raza.

2.^a La inscripción de los animales importados ó nacidos ya en el país, se hará desde esta fecha hasta el 31 de Diciembre del corriente año.

3.^a Podrán ser inscriptas las crías obtenidas en el país, constatándose el certificado ó pedigree de pureza de los padres.

4.^a La inscripción de los que nazcan después de la apertura de este registro, no podrán hacerse sino cuando los animales tengan de 6 á 8 meses de edad.

5.^a Para la inscripción de los animales

antes mencionados, se requerirá, además de las condiciones expresadas en los artículos anteriores, un certificado firmado por el criador, que debe expresar: el pelo, marca, señal, número de orden y todos aquellos detalles que sirvan siempre para constatar la identidad del sujeto.

6.^a Podrán ser inscriptos también todos aquellos animales que obtengan premio de primera clase en los concursos de ganadería que se verifiquen en el país con intervención de la Asociación Rural.

7.^a Siempre que sea posible, se exhibirá á la Junta Directiva ó á la persona que ésta determine, el animal cuya inscripción se solicite.

8.^a La Junta Directiva se reserva el derecho de mandar examinar los animales que hayan sido inscriptos y el de anular su inscripción siempre que encontrara motivo.

9.^a La inscripción no será hecha sino después de quince días de publicada la solicitud en el periódico de la Asociación Rural, y podrá la Junta Directiva exigir durante ese tiempo nuevos datos ó ampliación de los que se hayan presentado acerca del animal cuya inscripción se solicita.

10. La inscripción se hará en un libro distinto para cada raza, debiendo distinguirse ésta según sus aptitudes zootécnicas.

11. El solicitante abonará dos pesos por cada inscripción, y por cada certificado de ésta, igual cantidad.

12. Si se descubriese engaño en la inscripción, serán anuladas todas las inscripciones hechas por el mismo ganadero, quien quedará, además, inhabilitado para hacer figurar en los Registros animales de su propiedad, dándose publicidad del hecho.

Montevideo, Jnno 22 de 1877.

HEREFORD HERD-BOOK ARGENTINO

Buenos Aires, Enero 26 de 1894.

Solicito la inscripción de:

Nombre: CROMWELL 4 th. — Sexo: macho. — Nacido el 25 de Marzo de 1891. — Criador: Duggan Hermanos.

Nombre del padre: Cromwell H. B. A. 363, H. B. J. 13,729.

Nombre de la madre: Fairmaid 0216, H. B. J. 17/636, por Bangham 6,793.

DUGGAN HERMANOS.

PEDIGREE DEL TORO HEREFORD

CROMWELL 4 th., N.º 108 en el asta

Nació el 25 de Marzo de 1891.

Por Cromwell H. B. A. 363, 13,729.

En Fairmaid, H. B. A. 0216, H. B. J.

17/636, por Bangham, 6,793.

En Fairlike, 13/348, por Montalambert, 6,075.

En Fairlass, 11/257, por Snowball, 5,608.

En Fairmaid, por Speculum, 5,612.

En Highlass, por Luck's All, 1,043.

En Highlass 3, 5/203, por Milam, 1,321.

En Highlass 2, 3/171, por Northampton, 600.

En Highlass, por Stockton, 2,243.

En Fairlass, por Albert, 330.

En Fairmaid, por Young Favourite, 460.

DUGGAN HERMANOS.

Noticias varias

Bibliografía

Publicaciones recibidas:

Boletín de la Sociedad de Agricultores de España.

Chronique d'Industrie Laitière.

Boletín de la Asociación Centro Industrial de Cataluña.

Bulletin de la Société des Agriculteurs de France.

Journal de la Société Agricole du Brabant.

Gaceta de Medicina Veterinaria.

Revista Minero-metalúrgica y de ingeniería.

Los Vinos y los Aceites.

El Ingeniero Español.

El Comercio del Plata.

El Campo y el Sport.

Revista de Enseñanza.

El Instituto.

Hereford Herd Book Argentino.

Herd Book Argentino.

El Pabellón Argentino.

Boletín de la Unión Industrial Argentina.

Informes de los Inspectores de Instrucción Primaria

Boletín Mensual Demográfico de Montevideo.

El Turf y la Campaña.

El Colono Italiano.

El Ejército Uruguayo.

La Agriculture et l'Industrie Agrarie.

Le Messager.

Bolletino di Notizie Agrarie.
La Nueva Enseñanza.
Agricultural Gazette of New South Wales.
Informe sobre las enfermedades del ca-
feto.
Revista Jurídica.
La Universidad.
Boletín de la Sociedad Nacional de Agri-
cultura.
La Juventud Salvadoreña.
La Gaceta Científica.
Diario Oficial.
Boletín Comercial de los EE. UU. Meji-
canos.
Ohio Propaganda.
La Medicina Científica.
Boletín de Agricultura, Minería é Indus-
trias.
La Fotografía Moderna y el Catastro.
Giornale di Agricoltura e Commercio
della Toscana.
Revista Agricola Romana.
Revista Tecnológica Industrial.
Feuille des Jeunes Naturalistes.
Bulletin di l'Office general des Agricul-
teurs.
Jornal de Agricultura e Horticultura prác-
tica.
Gran Revista Argentina.
La Memorie Française.
Diario de Sesiones de la H. Cámara de
Senadores.
Manual práctico del Registro del Estado
Civil.
La Nature.
Journal d' Agriculture pratique.
Gaceta Agricola del Ministerio de Fo-
mento.
La Naturaleza.
Le Progrés Agricole et Viticole.
La Ilustración Española y Americana.
Almanaque de la Ilustración.
Boletín de Enseñanza Primaria.

Precios corrientes de frutos del país

Enero 31 de 1894.

Las entradas de frutos al mercado durante la quincena que hoy termina, no han reunido la importancia de la anterior quincena, pero créese, y con fundadas razones, que ello se debe á la completa paralización de los negocios para el exterior.

Aunque los negocios, como queda dicho, están encalmados, los precios no han tenido variación y continúan siendo los mismos publicados en la revista última y en el anexo del día 7.

Las facilidades para las ventas al mercado

(exceptuase la lana) continuaron; por lo tanto no hay necesidad de depositar la mercancía y ésta se vé libre de los gastos que siempre se originan.

Lanas

La mala situación de este artículo se debe á que las noticias que diariamente llegan son desfavorables y por consecuencia, el número de compradores es tan limitado que sólo cuenta el mercado actualmente con uno ó dos, los que dan preferencia en sus compras á las clases especiales.

Mientras no entren al mercado otros exportadores y se entable la competencia necesaria á fin de dar más vida á los negocios, las clases secundarias tendrán que continuar en depósito ó venderse á los ínfimos precios que se ofrecen; desde luego las clases bajas se encuentran en peores condiciones y tanto ellas como las defectuosas por abrojos, etc., son muy castigadas en el precio.

Sobre el porvenir del artículo no puede darse una idea, porque si bien hay en vista algo que pueda hacer reaccionar algo los precios, en cambio hay también una existencia asombrosa en Europa por vender, que en su mayoría la forman lanas de la zafra última. Además, este año dan un resultado negativo en los rendimientos y ese resultado es el que tiene actualmente en cuenta la exportación para hacer ofertas.

Puede presentarse uno que otro lote que reunan en conjunto condiciones muy superiores y muy principalmente en rendimiento (*livianidad*) y claro es que la bondad puede hacer obtener precios superiores convencional, pero que no pueden ni deben tomarse como base para las operaciones de aquellas lanas de condiciones generales (comunes).

	Los 10 kilos	Arroba
Especiales . .	\$ 2.30 á 2.40	\$ 2.64 á 2.75
Superiores . .	» 2.15 » 2.25	» 2.46 » 2.58
Buenas . . .	» 2.00 » 2.10	» 2.29 » 2.41
Regulares . .	» 1.85 » 1.95	» 2.12 » 2.23
Bajas . . .	» 1.60 » 1.75	» 1.83 » 2.00

	Los 10 kilos	Arroba
Cordero 1. ^a . .	\$ 1.40	\$ 1.60
» 2. ^a . . .	» 1.20	» 1.37
Barrigas . .	» 0.90 » 0.95	» 1.03 » 1.09
Criolla sucia .	» 1.20 » 1.30	» 1.37 » 1.49
» lavada . .	» 2.10 » 2.20	» 2.41 » 2.52

Lanas defectuosas por semilla, carretilla, flechilla, abrojos, sarna ú otro cualquier defecto, precio convencional.

Por lanas que se depositen no se cobra almacenaje ni ningún otro gasto, sea cual fuere el tiempo que estuvieren en depósito.

Se recomienda la prolijidad en el embolsado a fin de evitar los entreveros de lana, cordero, barriga, etc., en una misma bolsa.

Lanares

Las entradas que actualmente hay, que por cierto son bastante escasas, la forman en su totalidad conjuntos de cueros de estaación, es decir pelados.

En los precios no se han producido bajas, como se quiere dar ó comprender; los que actualmente rigen y que se detallan á continuación son los publicados en la Revista anterior y anexo último.

1/2 y 3/4 sanos.	1 kilo	\$ 0.218
1/2 y 3/4 desechos.	1 »	» 0.196
1/4 y 1/3 sanos.	1 »	» 0.196
1/4 y 1/3 desechos.	1 »	» 0.174
Pelados sanos.	1 »	» 0.174
» desechos.	1 »	» 0.130
» muy desechos.	1 »	» 0.078
Criollos, borreguitos y negros	1 »	» 0.125
Pedazos y capachos.	1 »	» 0.075
Corderitos.	doc. »	» 0.850

Lanares criollos de clase especial aparentes para cojinillos, se colocan según clase, desde 0.195 á 0.282 el kilo.

Pueden colocarse partidas al barrer, pero no se puede estipular precio, por cuanto el estado de los cueros se tiene en cuenta para hacer ofertas.

Los cueros lanares muy cargados de semilla se consideran desechos.

Vacunos

Los precios que se detallan son los que actualmente rigen y no han tenido alteración durante la quincena.

Americanos sanos los 10 kilos	\$ 1.795
» desechos.	» 1.360
» muy desechos.	» 0.925
Becerras sanos.	» 1.686
» desechos.	» 1.251
» muy desechos.	» 0.816
Becerritos.	c/u » 0.35
Nonatos sanos.	doc » 3.20
» desechos.	» 1.60

Cueros anchos, pesados (16 1/2 kilos arriba) sin estacas, salados, etc., son considerados como muy desechos.

Por cueros salados se obtienen:

Novillos de 28 kls. arriba c/u.	de \$ 2.80 á 2.90
» » 28 » abajo »	1.70 » 1.80
Vacas » 18 » arriba »	1.70 » 1.80
» » 18 » abajo »	1.20 » 1.30
Vaquillonas.	c/u. » 0.90
Becerritos.	» 0.40 » 0.50
Nonatos de cuenta.	docena » 3.75

Los remitentes que quieran vender al barrer, pueden indicarlo, que así se hará; pero es bueno que no ignoren cuál es el medio que hay para formular precios, es decir, que no hay precios al barrer sin estar basado en clasificación.

Potros

Los precios que actualmente rigen y que se consideran sostenidos, son los siguientes:

Sanos y desechos los 10 kilos	\$ 1.62
Muy desechos » » »	» 0.81
Inservibles » » »	» 0.40
Potrillos, c/u.	» 0.10

Cerda

Debido á la baja producida en este artículo y que tanto interés hay por vaca como por mezcla, el precio que actualmente rige es el siguiente:

Vaca y mezcla, cualquier procedencia los 10 kilos.	\$ 3.32
--	---------

Carpinchos

Cueros grandes sin defectos.	c/u. 0.40
Cueros chicos y defectuosos.	» 0.20

Nutrias

Abiertas por la parte inferior (barriga)	kil. 0.40
Abiertas por la parte superior y en forma de bolsa.	» 1.00

Pluma de avestruz

Buena clase de cualquier procedencia. kilo de	1.70 á 1.90
Regular id. id. id.	» » 1.40 » 1.60
Inferior id. id. id.	» » 1.00 » 1.30
Picada ó cargada de chica, convencional	

CEREALES

Mercado flojo para trigo; maíz sostenido..

Los 110 kilos

Trigo bueno, para pan.	\$ 1.75 á 1.80
» regular » »	» 1.60 » 1.65
» inferior » »	» 1.50 » 1.55
» buenos » fideos.	» 1.80 » 1.85
» regular » »	» 1.70 » 1.75
» inferior » »	» 1.60 » 1.65

Los 104 kilos

Maíz bueno.	\$ 2.00 á 2.10
» regular.	» 1.90 » 1.95

ANTONIO PÉNDOLA MORA,
Sucesor de Florencio Elzaurdia,
Cousignatario y Comisionista.

Otros productos de ganadería			
Sebo, 10 kilos \$ 1.143 á 1.325.			
Productos agrícolas			
Trigo . . .	los 100 kilos	\$ 1.22 á 1.68	
Maíz . . .	» 100 »	» 1.68 » 1.96	
Cebada . . .	» 100 »	» 1.35	
Alpiste . . .	» 10 »	» 0.25 » 0.26	

Ganado			
Para saladero: Bueyes . \$ 7 3/4 á 20			
Novillos . » 6 1/2 » 20			
Vacas . » 5 1/2 » 15			
Yeguas . » 0.80 » 2.50			
Para abasto: Bueyes . » 13 » 21 1/2			
Novillos . » 12 » 21			
Vacas . » 11 » 19			
Terneros . » 0.80 » 6			
Para el interior: Vacas . » 6 » 11 1/4			

Abonos y sustancias para cultivos	
Guano de Fray Bentos, 100 k. \$ 3.95.	
Harina de hueso de Fray Bentos, 100 k. \$ 3.00.	
Sulfato de hierro, 100 k. \$ 4.60.	
Id. de cobre, 100 k. \$ 10.50 á 12.00.	
Azufre sublimado al 3 % de sulfato de cobre, 100 k. \$ 9.50.	
Id. id. al 5 % id. id. 100 k. \$ 10.50.	
Cal viva, 100 k. \$ 1.74.	

Ganado entrado en los saladeros de Montevideo del 13 al 29 del actual.

Cabezas	15.127
Hasta la fecha	113.273
» igual » de 1893	123.425
» » » de 1892	85.313

Revista de carne tasajo del 31 al 15 de Enero de 1894

SALIDO POR VAPORES

Saladeros	Fardos	Brasil qq.	Cuba qq.
Montevideo	14,969	26,490	
Mercedes	1,860	3,430	
N. Paysandú	4,016	6,980	
Guaviyú	1,954	3,410	
Concordia	1,962	3,440	
Guauguay	1,163	2,020	
Idem	90	160	
Ensenada	1,000	1,660	
Idem	3,970	6,080	
Magdalena	11,740	20,080	
Lanús	1,500	2,610	
Luján	910	1,590	
San Javier, berg. esp. <i>Linda</i>		9,500	
Magdalena, bca. id. <i>Encarnación</i>		10,000	
Id. barca esp. <i>Ventura</i>		5,700	
Montevideo, bca. esp. <i>Concepción</i>		1,100	
	45,054	77,950	26,300

BUQUES DE VELA

Guauguay, berg. esp. <i>Lo- renzo</i>	vieja pto.	6,500
Salto, berg. gol. id. <i>Fras- quita</i>	»	7,000
Colón y Concordia, bca. id. <i>Josefina</i>	»	11,000
Mocoretá, bca. id. <i>Pablo Sensal</i>	»	9,000
Id. bca. id. <i>Pedro Guxi</i>	»	9,000
Colón, berg. gol. id. <i>Dos de Mayo</i>	»	6,500
Salto, berg. id. <i>Nicolás</i>	»	6,000
Colón y Concepción, berg. gol. id. <i>P. Maristani</i>	»	8,000
San Javier, pol. id. id. <i>Die- guito</i>		5,200
Id. berg. id. <i>Gustavo</i>		5,000
Montevideo, berg. id. <i>Celia</i>		5,000
Id. berg. gol. esp. <i>Ocala</i> .		2,000
Guauguay, berg. danés <i>Ing- mar</i>	3,200	5,000
	3,200	5,000
		80,200

Tasajo ovino—Se exportó en esta quin-
cena para el Brasil: de Montevideo, 461
fardos con 760 quintales.

COMPARACIÓN

Salida		Brasil	Cuba
Hasta la fecha . . . qq.		1,444,850	478,830
En 1893 igual fecha. »		1,360,020	465,450
En 1892 id. id. »		1,118,190	509,210
Hasta la fecha nueva »		169,650	1,480
En 1893 igual id. id. »		167,520	—
En 1892 id. id. id. »		163,210	1,820

Cargando

	Brasil	Cuba
En 1893 igual fecha qq.	—	17,000
En 1892 id. id. »	—	39,000
En 1893 id. id. nueva »	—	—
En 1892 id. id. id. »	—	—

Matanzas en el Río de la Plata y Río Gran-
de hasta el 15 de Enero

REPÚBLICA ARGENTINA

Zárate	2,200
Lázaro Repetto	6,000
E. Fernández	3,000
S. Rocca y C. ^a	21,000
J. B. Repetto	12,000
Tuyú	6,000
Dolores	1,500
Luján	3,000
Bahía Blanca	7,000
Unzué y Montovio	8,000
	69,700

ENTRE - RÍOS		RESUMEN			
		1894	1893	1892	1891
Mocoretá		<i>Bs. Aires.</i> 69.700	57.000	133.400	95.800
Concordia		<i>Entre-Ríos</i> 25.500	9.500	16.400	11.000
Colón		<i>Urg. R. O.</i> 83.000	30.200	17.500	28.500
Concepción		<i>Montevideo</i> 95.400	104.600	66.600	32.200
Garbino		<i>Río Grande</i> 13.000	42.000	70.000	24.000
Spangenberg					
Guauguay	12.000				
Santa Elena					
San Javier	13.500				
	25.500	<i>Cabezas ..</i> 286.600	243.300	303.900	191.500
		<i>A'das á ext.</i> 41.500	6.000	37.400	24.500
REPÚBLICA ORIENTAL					
Mercedes	10.000				
Fray-Bentos	40.000	<i>Id. á l'jo.</i> 245.100	237.300	266.500	167.000
Arroyo Negro					
Casa Blanca					
Nuevo Paysandú	25.000				
Guaviyú	8.000				
Salto (H)					
Cuareim					
	83.000				

Movimiento de tasajo en el año 1893

MESES		ENTRADAS			TOTAL de las entradas
		Rep. Argentina	Rep. Oriental	Río Grande	
Enero		2.474.300	5.389.090	273.600	8.136.990
Febrero		2.511.040	1.562.500	473.420	4.546.960
Marzo		2.259.290	2.080.700	493.910	4.833.900
Abril		1.603.010	1.373.320	476.010	3.452.340
Mayo		2.188.980	2.070.590	189.070	4.448.640
Junio		2.105.070	3.645.580	432.650	6.183.300
Julio		854.210	1.514.050	157.800	2.526.060
Agosto		2.283.590	2.433.540	692.300	5.409.430
Septiembre		1.590.950	1.406.810	34.300	3.032.060
Octubre		2.138.200	1.038.260	354.580	3.531.040
Noviembre		614.250	1.737.970	238.860	2.591.080
Diciembre		1.496.150	1.709.030	80.240	3.285.420
Comparativo		22.119.040	25.961.440	3.896.740	51.977.220
En 1892. . .		22.783.450	27.748.130	5.673.650	56.205.230

Meses	Reexportado	Consumo	Precios		Recibido por Luis Azevedo y Ca.	
			Río de la Plata	Río Grande	Fardos	Kilos
Enero	755.280	4.907.430	400 á 860	340 á 620	34.198	3.679.950
Febrero	643.800	3.374.240	840 á 800	360 á 580	22.617	1.73.040
Marzo	798.860	3.190.360	500 á 780	400 á 580	18.880	1.480.140
Abril	1.011.420	4.191.550	200 á 740	200 á 540	18.571	1.383.240
Mayo	1.140.430	4.066.410	160 á 760	220 á 540	19.180	1.473.310
Junio	864.390	3.216.010	420 á 780	400 á 620	17.940	1.393.540
Julio	1.458.970	4.165.060	400 á 760	420 á 600	9.234	675.890
Agosto	516.750	4.554.380	440 á 800	460 á 620	21.435	1.675.440
Septiembre...	117.040	3.335.350	460 á 900	400 á 700	12.207	960.780
Octubre	381.810	3.305.220	540 á 000	500 á 640	5.753	409.160
Noviembre...	153.270	3.034.470	580 á 1100	500 á 640	2.539	166.790
Diciembre...	—	1.724.760	580 á 900	560 á 940	9.055	658.040
Comparativo	7.842.920	43.126.140	—	—	201.618	15.699.320
	En 1892	10.227.260	45.962.650	370 á 720	340 á 580	300.166

RESUMEN

Existencia en 31 de Diciembre de 1892.	2.420.220 kl.
Entradas: { República Argentina . . . 22.119.040	
{ República Oriental. . . 25.961.440	
{ Río Grande del Sur . . . 3.896.740	51.977.220 » en 661.483 fardos
	54.397.440 kl.
Reexportado	7.842.920
Consumo	43.126.140
	50.969.060 »
Existencia hoy	3.428.380 kl.

OBSERVACIONES

La importación fué menor que la del año anterior de 4.228.010 kilos.

El tasajo procedente de Quarahim está incluido en las entradas del Río de la Plata.

En la exportación se nota una diferencia de 2.384.340 kilos menos, comparativamente con la del año pasado.

El consumo tuvo también regular disminución en relación á la del año 1892 ascendiendo la diferencia á 2.835.510 kilos.

Con sus abultados depósitos es casi imposible vender en este mercado las carnes flacas, defectuosas ó mal beneficiadas, hecho éste que se acentúa más cada año.

Río de Janciro, Diciembre 31 de 1893.

LUIS AZEVEDO Y C.^a

GRANJA PONS

Establecimiento Vitícola, fundado el año 1888

ESTACIÓN JOAQUÍN SUÁREZ

DEPARTAMENTO DE CANELONES

Se ofrecen en venta plantas y sarmientos de las variedades más productivas en el país, con especialidad el

CABERNET

Dirigirse por pedidos al Establecimiento

Ó Á LA

CALLE ITUZAINGÓ N.º 4, EN MONTEVIDEO

SULFATO DE COBRE

EN VENTA

DROGUERIA POR MAYOR

DEMARCHI PARODI Y Ca.

CALLE CERRITO NÚMERO 267

CERVECERIA POPULAR

— DE —

RICHLING Y CIA

MONTEVIDEO

Medalla de PLATA, Barcelona 1888

Medalla de ORO, Paris 1890

CERVEZA GARANTIDA

LIBRE DE ACIDO Y DE DROGAS

COLECCION LEGISLATIVA DE LA REPUBLICA O. DEL URUGUAY

POR EL Dr M. ALONSO CRIADO

Esta obra, primera entre las de su clase, y hoy única que sigue publicandose recopila metódica y cronológicamente todas las leyes, decretos, resoluciones gubernativas, tratados internacionales, acuerdos del Tribunal Supremo de Justicia, instrucciones, circulares y demás disposiciones vigentes de carácter permanente, sancionadas con fuerza de ley desde la independencia de la República hasta nuestros días.

Cada página lleva tres registros para facilitar su consulta, y cada tomo contiene dos índices, uno alfabético y otro cronológico de las materias en él contenidas.

El tomo XIV, que se acaba de publicar, correspondiente á 1890, contiene todas las leyes y decretos de carácter permanente dictadas hasta el 31 de Diciembre último.

En venta: — Casa del Editor, J. Manuel Alonso, Cámaras 107 y en las principales librerías.

SARMIENTOS Y CEPAS

VARIEDADES DIVERSAS

SE RECIBEN PEDIDOS EN EL

VIÑEDO LERENA

Estación Juanicó—Ferro-carril entrál

Y EN MONTEVIDEO, CALLE CERRO 129

ERNESTO QUINCKE

Calle Cerro Largo 92 esquina Andes - Montevideo

ESPECIALIDAD EN MÁQUINAS Y ÚTILES PARA VITICULTURA

Pulverizadores POMONA
Sulfato de cobre puro
garantido.
Azufre sublimado especial.
Fuelles para azufrear.
Sulfato de fierro.
Sulfuro de carbono.
Abonos químicos para viña,
tabaco, papas, etc.
Alambre galvanizado.
Idem ovalado de acero.



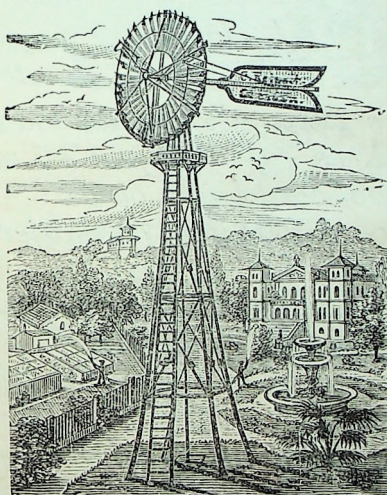
Pulverizadora «Ponema»

Alambiques.
Toneles para bodegas.
Bombas para trasegar.
Máquinas para lavar, llenar, tapar y capsular botellas.
Desgranadoras de uva.
Prensas MESCHINI para uva.
Filtros Carpené.
Botellas, corchos, cápsulas para botellas, etc.

Único agente de VANDONE Y Ca. de Milán

Surtido completo y permanente de máquinas y útiles para la aricultura

Arados Collins
legítimos de uno y
dos surcos.
Arado Minero para
subsuelo.
Arados carpidores
para papas,
tabaco y viñas.
Arado zanjeador
para viña.
Arado El Sólido
Rastras de 3 cuer-
pos con dientes de
acero.
Rodillos ó dester-
ronadores.
Extirpadores para
alfalfa.
La Perfección
Sembradoras para
trigo, para sembrar
y tapar á la vez.



Molino á viento

Sembradoras para
trigo, alfalfa, etc.
Prensas para pasto
y alfalfa, de mano
de mano y á mala-
cate.
Rastrillas para
juntar pasto, etc.
Desgranadoras de
maíz á mano, á
malacate y á vapor.
Desgranadora de
maíz con chala
á vapor.
Ventiladoras para
trigo, maíz, etc.
Máquinas para
triturar maíz y pi-
car pasto, etc.
Guadañadoras
para cortar pasto,
alfalfa, etc.

Segadora atadora Reliance. Trilladoras Marshall con motor arreglado para quemar paja como combustible.

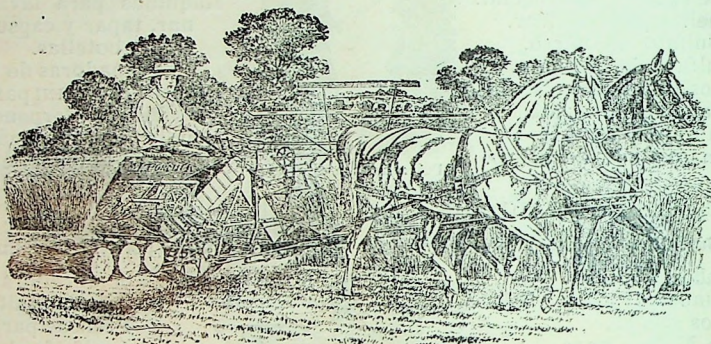
Único depósito del legítimo arado de abrir y cerrar **EL URUGUAYO**

Pone en conocimiento de los viticultores, fabricantes de aguardiente, de cerveza, etc., que cuenta con todos los elementos para la fabricación de **cubas de fermentación, toneles de bodega, etc.**, de cualquier dimensión y forma, á precios menores que lo que cuestan los extranjeros.

Garante el más esmerado trabajo y la mayor solidez.

A LOS AGRICULTORES

Les recomendamos la **SEGADORA ATADORA**
Mc CORMICK



*Es liviana, es fuerte y construida toda del mejor acero.
La ATADORA es especial por su sencillez y tener
menos piezas que cualquier otra.*

Gasta menos HILO que cualquier otra máquina.

*Un Agricultor puede hacer el trabajo de cortar
y atar 300 Cuadras de Trigo en 15 días con la Má-
quina moderna de Mc CORMICK.*

*En todos los pueblos de la República hay AGEN-
TES para vender la Máquina y tener surtido com-
pleto de Repuestos para reponer cualquier rotura.*

*Al pedir una pieza todo lo que tienen que hacer
es ver el número y la letra.*

HILO

El Agricultor debe usar buen hilo, pues el hilo malo es caro a cualquier precio. Para estar garantido de la calidad pidase HILO con el nombre de «JUAN SHAW» fijándose que este nombre esté en la etiqueta del ovillo.

Recomendamos esto especialmente porque un hilo malo hace mal trabajo y puede romper piezas.

Por más informes dirigirse á JUAN SHAW.

CALLE RINCON 21 — MONTEVIDEO