

# ASOCIACION RURAL

DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

ANTONIO MONTERO, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

## El Presidente Honorario de la Asociacion y los deportados

El 26 por la mañana han arribado á nuestro puerto los ciudadanos que en Febrero fueron deportados á la Habana á bordo de la barca *Puig* y entre ellos han llegado el Señor Don Juan Ramon Gomez, que en Asamblea General de socios, fué nombrado Presidente Honorario de la Asociacion y los hermanos rurales Dres. D. Juan J. de Herrera y D. José P. Ramirez.

Al desempeñar, con algunos compañeros de Junta, la mision que esta nos habia cometido, nos ha sido satisfactorio saludarlos en nombre de la Asociacion y felicitarlos por su llegada al puerto de Montevideo, término de sus peregrinaciones.

El 27, dia en que hemos podido estar con ellos, el vapor *Sud-América*, donde se encontraban, fué materialmente invadido por multitud de personas que deseaban ver-

los, siendo como era natural, sus familias las primeras que acudieron.

En la tarde del mismo dia, han seguido para Buenos Aires en el vapor *Rosario*, donde les esperaba una recepcion simpática, lo que deseamos que hasta cierto punto compense, si es posible, una parte de los sufrimientos físicos y morales porque han pasado durante los seis meses de ausencia.

Por la ansiedad que la suerte de estos ciudadanos ha despertado en todo el país, nos apresuramos á poner esta noticia en conocimiento de nuestros amigos rurales de campaña, persuadidos de que ellos como nosotros, por sus afinidades con algunos de esos Señores, se congratularán por tan fausto acontecimiento.

LA DIRECCION.



## SUMARIO

La viruela y el Código Rural, por D. Ordoñana.—El trabajo es la riqueza, por Juan G. Corta.—Aves de corral, por Modesta Clusca.—Mort.—Garantías á la propiedad, por Lucio Rodríguez Díez.—El ganado lanar y los poteros (continuación), por O. Fernand.—Estadística agrícola, por A. Vaillant.—Los avestruces y sus destructores, por L. R. D.—Mortandad del ganado en 1874, por A. Vaillant, jefe de la Mesa de Estadística general.—Enseñanza agrícola, por José Santiago Moreno.—El ramie, por Carlos Zanardi.—Calendario agrícola para el mes de Setiembre.—Noticias varias.—Avisos.

## La viruela y el Código Rural

Hace 14 años la viruela que antes era desconocida en muchos distritos de la campaña, ha tomado carta de vecindad.

Esto, cuando menos, debía ser motivo de investigaciones científicas, si esas investigaciones fuesen acompañadas de observaciones prácticas extendidas á los ganados de la circunscripción.

Nosotros en la estrecha esfera de nuestros conocimientos, hemos detenido nuestras ideas en ellos y en los periodos de peste variolosa, y aun en los casos de individuos ó de familias apastadas, hemos encontrado en los ganados, especialmente en el ovino, numerosos casos de viruela y por atrevida que parezca la aseveración, la sentamos como origen de la peste de viruela pronunciada.

La viruela del ganado ovino tiene gran semejanza con la viruela que aqueja á las poblaciones rurales, recorre sus periodos y se desarrolla en los rebaños por causas idénticas como son los contactos con rebaños variolosos, ó las mezclas de ovejas escarriadas.

La transmisión á los pastores la facilita el movimiento de las pieles, de la lana y hasta la aspiración de los estiércoles y aun se ha observado, que los miasmas variolosos transportados por el aire, pueden infestar á las personas rurales á una distancia de seis á ocho cuadras.

Se ha observado también que en el periodo de supuración es mas trasmisible la epidemia, porque los pastores se enferman entonces y los corderos caen inmediatamente con las madres y mucho mas si están en lactancia.

Todo esto es á través la razón zootécnica y á través de la misma hemos observado que la marcha del contagio varioloso en los re-

baños tiene un carácter particular que consiste en la división casi regular de tres periodos diferentes, cada uno de los cuales dura un mes.

Durante el primer periodo se ve atacado un vasto número de animales y casi no muere ninguno.

En el segundo, es general el número de animales invadidos, pero insignificante el número de cabezas que perece.

En el tercer periodo, se enferma casi todo el rebaño y en él son acometidas las reses que han resistido á los periodos anteriores y raro es que se escape alguna cabeza del contagio. Como no intentamos dar ninguna teoría sobre las causas, porque las narraciones ningun provecho aacarrean, seguiremos con la práctica de la inoculación de la viruela en el ganado ovino que es una de las novedades de nuestros tiempos.

Citamos la práctica de esa inoculación, no para que sirva de modelo, sino para que se comprenda que no solo en la especie humana sino en los animales mismos, la vacuna es precisa é indispensable para preservarse de las invasiones de la viruela.

La viruela ha hecho claro en los distritos rurales, coincidiendo con la industria lanar, que hace 14 años empezó á lucirse entre nosotros, Independiente de las causas que encontramos en las ovejas, hay también otras que podemos designar incógnitas y que fueron antes y pueden ser hoy, motivo de epidemias variolosas; pero las ovejas son hoy por hoy su principal elemento por causa de los contactos rozamientos y aspiraciones.

Por los experimentos hechos por Lubin y Belliol resulta que puede inocularse la viruela por un método tan simple como sencillo y fácil en su ejecución, el cual practicaron desarrollando en pocos dias una viruela benigna en tres rebaños, el primero de 1900 cabezas, de 1000 el segundo y de 840 el tercero. Todos ellos tenían algunas reses con viruela.

El dia antes de poner en práctica el método de inoculación se tuvieron los rebaños á una dieta severa; se recogieron con cuidado las costras secas, y todas las pústulas variolosas que se encontraron en las reses infestadas las cuales se pulverizaron y envolvieron en muchos papeles.

Poco antes de amanecer se degollaron las tres ovejas que parecían mas enfermas, remo-



viendo y batiendo la sangre conforme iba saliendo para evitar el que se coagulase.

Terminada la operacion se desollaron las tres victimas y se esparció por la superficie interna de la piel una capa de sal comun, que se empapó de sangre, de serosidad y de la materia purulenta que contenia.

Habiendo trascurrido algunos instantes se mezcló la sal con una cantidad corta de afrecho y con el residuo de la pulverizacion de las costras variolosas recogidas en la vispera, se vertió encima toda la sangre todavia caliente y se mezcló el todo con la mayor exactitud.

Se añadió un poco de sal y colocó en dorajos preparados de antemano con el objeto de que las ovejas comieran esta composicion con la mayor igualdad ó en partes iguales, sometiéndolas desde entónces á las reglas y prescripciones usadas con los rebaños variolosos.

Al quinto ó seste dia se manifestaron los síntomas de la viruela benigna en todos los animales y solo pereció uno que otro en que se desarrolló la confluenta.

Continuaremos tratando este punto, adelantándonos mientras tanto á decir á los caballeros Balparda, Martínez y Rodriguez autores de un estudioso informe dirigido á la Junta Directiva en Diciembre de 1873 que sus deseos y aspiraciones no han sido olvidados en el Código Rural.

*D. Ordoñana.*

### **El trabajo es la riqueza**

A pesar que la época no es de progreso, es indudable que sin la propaganda constante, no es posible mantener el espíritu de trabajo de que deben proveerse todos nuestros paisanos á fin de aprovechar todos los instantes de intermitencia que nos permiten las maldecidas luchas civiles, que consumen la sávia de la patria y nos deja en pos la ruina, el desprestigio, la vergüenza, y nos privan de las simpatías de todos los pueblos civilizados cuando nos ven amenazados de absorcion por un poder fuerte, que no hace mas que vigilar nuestros menores movimientos, tratando de influir en nuestra política y de armar hermanos contra hermanos.

Para tener derecho á las simpatías de los otros pueblos es necesario que vivamos como

ellos; que abandonemos la pereza, la vagancia y huyamos de la política que nos convierte en instrumentos pasivos é inconcientes de ambiciosos vulgares; que creamos que es una vergüenza pasar una vida de holganza sujeta á los caprichos de los mandones y atendidos á las migajas que nos arrojan de su mesa.

Vivir trabajando es honroso: es cumplir un precepto de Dios, que en sus inescrutables designios nos ha favorecido con esa tendencia natural al trabajo, que nos separa de los vicios que acarrea la haraganería y nos ofrece goces inocentes en el seno de la familia, una conciencia tranquila y el respeto que se obtiene por el cumplimiento de un deber anexo á todo hombre en sociedad.

Nuestra prolongada revolucion que subvirtió nuestros principios sociales, dió lugar á que todos se creyesen con igual derecho para el mando, aun cuando fuesen deficientes en educacion y careciesen de otros dotes indispensables para regir bien un país. Bastaba tener audacia para enrumbarse y tratar no del buen gobierno del país sino de sus propios mezquinos intereses. Así es que se ha hecho una guerra cruel é inconciente á la ganadería y á la agricultura de este desgraciado país, consintiendo las requisiciones de los gofes militares y aburriendo á los hombres laboriosos que veian la inutilidad de su trabajo.

Pero es de esperar que si esos tiempos no han pasado ya, no tardarán en desaparecer, y que el conjunto de leyes que forman el Código Rural, conocidas de las autoridades y de los pueblos de la República, servirán para garantir los derechos del ciudadano y el respeto de aquellas.

Una vez etablada la queja por abuso contra el derecho de propiedad, deber es del magistrado hacer plena justicia, y si por connivencia ó cobardía dejase de hacerlo, quedará sugeto á las penas que debia sufrir el violador y perderia el derecho de ocupar de nuevo el empleo que seria indigno de desempeñar.

Restableciendo el orden en la campaña con la desaparicion de empleados malos ó nulos, el ciudadano laborioso volveria á hallar la recompensa de su trabajo; enriqueceria, y con su ejemplo procurarian los demas hacer lo mismo, enriqueciendo la patria con el fruto de su laboriosidad.



Que esto tiene que suceder es indudable, porque de lo contrario la pérdida de nuestra autonomía sería la consecuencia de nuestra ineptitud para contribuir por nuestra parte al beneficio de la humanidad, que es un deber impuesto á todos los pueblos civilizados.

Recordar esto incesantemente al pueblo es el deber de los que verdaderamente lo aman.

*Juan G. Corta.*

### Aves de corral

Debemos producir! Este es el único é infalible remedio, que la razon, la sensatez proponen, contra los males que nos aquejan. La produccion unicamente, debe sacar al pais de la crisis dificil y peligrosa por la cual atraviesa. Nadie hoy pone en duda la exactitud de esta asercion!

Conocido el remedio, porque no aplicarlo? Cuales son los móviles que impulsan al productor agricola, (el único que poseemos), á guardar tanta apatia é indiferencia al frente de una posicion tan lamentable?

Porqué no produce? Porqué no trabaja?

Tales son las preguntas que todos hacen, y á las cuales vamos á contestar refiriéndonos al cultivador.

Producir y trabajar simplemente es muy sencillo, requiere constancia y voluntad.

Producir y trabajar con provecho, requiere actividad é inteligencia, y á su vez la produccion, para que sea constante y útil á todos, exige de las autoridades aliento y proteccion.

Sensible es decirlo, pero aqui nada de eso tenemos. El cultivador en general es inconstante, peroso y rutinero. — Los caminos, escuelas de agricultura, instituciones de crédito etc., etc., están aun por crearse y la agricultura á consecuencia de tanta impericia yace en el mas profundo y vergonzoso atraso.

En nuestra vasta y despoblada campaña no se conoce lo que en otros paises se llama un sistema de cultivo razonado, aqui el cultivador exige cosechas de la tierra sin prepararla, sin elegir y hasta sin limpiar la semilla. — Todas sus operaciones en materia agricola se efectuan por los sistemas mas primitivos y mas rústicos. — Es indolente

hasta al extremo de no tener la menor idea del confortable, de lo necesario para la vida.

— Vive miserablemente, en enemistad perpetua con los vecinos, mal alojado, mal alimentado y sin aseo! Obstinádamente incrédulo para todo lo que es progreso y susceptible de procurarle la riqueza á la cual siempre aspira, es demasiado crédulo y acepta sin restriccion todo lo que desarrolla al contrario el vicio y la ociosidad. — Amante del dulce far niente, prefiere tomar mate, jugar al truco, la treinta y una y al punto, horas y horas, mas bien que buscar en sus ratos perdidos los medios de hacer la existencia mas amena, formando quinta, gallineros, conejera, palomar, chanchera etc., etc., para asegurar de ese modo á la familia una alimentacion abundante, sana y variada.

Que produccion se puede esperar con elementos tan retrógrados. En esas condiciones ella es imposible y mientras se persista en tan errada via el malestar que el pais resiente hoy será permanente!

Es muy fácil aconsejar la produccion, pero muy difícil y casi imposible realizarla en la actualidad. El pais sin embargo con su excelente clima y sus estensos campos virgenes aun, se presta fácilmente á toda clase de cultivo. Las industrias y artes rurales que tanto producen en otras partes, establecidas aqui darian tambien muy buenos resultados. — Algunas de estas son de fácil ejecucion y exigen pocos gastos. La cria de las aves por ejemplo!

Muchas son las chacras y otros establecimientos rurales que hay en explotacion en el pais y si bien se nota en ellas la presencia de algunas aves, en muy pocas se verá un gallinero bien establecido y cuidado con esmero.

Por lo general, las aves, en un estado casi silvestre, viven lejos de las habitaciones, se procrean solas en el campo, duermen sobre los ranchos, los ombús, las ramadas, expuestas á todas las intemperies, ponen bajo los cardos, en las zarzajs, quedando siempre el producto mas importante de esos preciosos animales y ellos mismos muchas veces, expuestos á las depredaciones de los perros, zorros, comadrejas etc, etc., sus enemigos naturales.

Si son gallineros libres ó cercados que se observan, el estado de suciedad en el cual quedan permanentemente, los transforma en



focos de inmundicia donde se acumulan los parásitos que devoran á las aves (piojos, polillas etc.) y donde positivamente estas contraen la enfermedad que denominan aquí la peste de las gallinas.

En Europa la cria de las aves constituía una industria muy provechosa.—La Francia sola saca anualmente de sus gallinas 200 millones de francos y manda á la Inglaterra en huevos únicamente de 50 á 60 millones de francos.

Eso es producir, pero hay que notar que resultados tan brillantes no se obtienen sin trabajos y sin afanes.

Las gallinas confiadas allí á mujeres reciben de ellas minuciosos cuidados. Los gallineros bien instalados, son rigurosamente lavados dos veces por semana y sus paredes blanqueadas dos ó tres veces al año. Hay establecimientos especiales que poseen millares de gallinas y en los cuales la mortandad que tanto nos asusta es insignificante debido exclusivamente á la limpieza y buena alimentación.

A imitación de esos establecimientos pero en menor escala don Federico Capurro está formando uno en Santa Lucia. Poseedor de diversas razas de gallinas de las mas afamadas de Francia y otros puntos y deseoso de propagar en el país razas finas y fecundas, este señor ha hecho hacer gallineros especiales con la intencion de conservar puras las razas. La construccion y distribucion general de esos gallineros fueron muy bien concebidos y son dignas verdaderamente de ser visitadas por los aficionados que quisieran dedicarse á esa produccion.

Establecimientos de ese género enaltecen á quien los crea y es de desear para el bien del país que tengan muchos imitadores

*Modesto Cluzeau-Mortet.*

### Garantías á la propiedad

Por mas desinteresada que sea la propaganda de la Asociacion Rural, inútiles han de ser los esfuerzos en defensa de los intereses productores, mientras los que están obligados á prestar á los habitantes de la campaña, las garantías que en todo país medianamente civilizado se tributan á sus moradores, no le dediquen toda la atencion en

garantir la propiedad rural, que representa entre nosotros, la áncora de salvacion, el único leño á que agarrarse en el naufragio de nuestras cuestiones internas.

Las cosechas y los procreos parecian ofrecer este año á los productores un iris de esperanza, para recuperar el aliento y fuerzas perdidas en varios años de continuas epidemias, y trastornos de toda especie.

La ganadería y la agricultura se presentan halagándonos con resultados prósperos, mas en el mismo momento que la alegría sube al rostro para contemplar las verdes plantaciones de trigo que ondean caprichosamente á impulsos de la brisa y de los hermosos corderos y terneros que pastan en los campos, sus esperanzas desaparecen al encontrarse aislados, sin defensa que oponer á los frecuentes abusos de que son víctimas por parte de los que debiendo garantizarlos en la prosecucion de sus tareas, muy por el contrario, les infunden temor, les despojan de su propiedad, de los elementos de produccion mismos con que hacen fecundo el labor de la tierra.

En estos términos todo progreso es imposible y no hallamos nada extraño, que el país se vea despoblado de todo lo que constituye la riqueza y el engrandecimiento de las poblaciones cultas.

La agricultura y la ganadería sin proteccion, sin amparo, sin sosiego ni respeto, no pueden prosperar, tienen que caer indudablemente, arrastrando tras sí la ruina de la nacion.

Centenares de familias labradoras que habian cifrado su porvenir en el honroso labor de las tierras, desencantadas y temerosas, dejan hoy nuestras playas para ir á buscar á cualquier parte, no importa donde, mientras las garantías á la vida y á la propiedad no sean una mentira, en tierras quizá menos fecundas, un rincón de sosiego, donde poder reposar de sus pasadas fatigas.

Si el país necesita ser agricultor, si la azada y el arado dignifican á las naciones y á los hombres; porqué no se protege y fomenta la agricultura, apartando la vista de cuestiones secundarias, para posarla un momento en las dilatadas zonas que abraza nuestra fértil campaña, desolada y sin proteccion, prestándole el alimento salvador de que carece para el desarrollo posible de sus industrias?



¿No la veis fecunda por naturaleza? ¿Qué necesita?

Preguntadsele; mas al preguntarla, tended vuestra vista hácia ella y vosotros mismos os contestareis.

Qué razon mas elocuente quereis que su frondosa vegetacion natural, sus bien espuestos terrenos, y su templado clima!

Mas toda esa elocuencia es inútil si que-mais las cosechas y destruis los ganados.

El país tiene elementos inmensos de vida, es exuberante en produccion, pero se pasó la época de los milagros sin garantías á la propiedad, sin respeto á la vida, sin proteccion á las industrias; todo será utopia, todo será vacío.

La campaña os pide sosiego, quiere que la dejéis trabajar y ella os recompensará con sus frutos; es preciso que la dejéis vivir, que al amparo y bajo la tutela de las leyes no pueda llamarse mas la desheredada hija de la patria.

Sus fuerzas se aniquilan, y si no le dais el aliento que necesita para fortificar sus pulmones, quizá llegue el dia en que ocurrais á ella y desfalleciente os conteste, *es tarde, es tarde.*

*Lucio Rodriguez Diez.*

### **El ganado lanar y los potreros**

Brúgés, 19 de Abril de 1875.

Sr. Presidente de la Asociacion Rural del Uruguay.

Montevideo.

La Australia y la Nueva Zelanda han atravesado épocas calamitosas, como el Rio de la Plata en su industria ovejera, ora por la baja de la lana en los mercados consumidores, ora por circunstancias atmosféricas de seca ó exceso de lluvia, ora por epizootia en los rebaños.

Para conjurar estos males que amenazaban destruir la principal riqueza del país, los estancieros de la Anstraliasia han empleado medios enérgicos con resultados tan sorprendentes que no solo ellos han sido eficaces para combatir las enfermedades contagiosas sino que han dado un nuevo ímpetu á la industria lanar, al punto de hacerla muy productiva y llevarla al grado de prosperidad desconocida aún en los mejores tiempos de la colonizacion de aquellas islas.

Cuidábanse allí las majadas como se cuidan aún generalmente en el Rio de la Plata, mediante pastores á caballo, á razon de un pastor por 1,000 ovejas en término medio. El gasto de esos peones, las pérdidas en ovejas por mesturas, la imposibilidad de vigilar tanto personal en grandes establecimientos que abrazaban varias leguas cuadradas de campo, las inesplicables mortandades en el proceero y aún en las ovejas de poca edad en tiempos normales, todas estas circunstancias adversas reunidas hicieron ver que el sistema de administrar estancias era vicioso y que era urgente modificarlo. Hombres científicos consultados al efecto fueron de opinion que las mas de las enfermedades provenian del encierro de las ovejas en corrales ó potreros de noche y de la exhalacion de gases nocivos por la acumulacion progresiva del estiércol de los animales y que era imposible que las ovejas pudieran sustentarse convenientemente de día en las grandes distancias que debian recorrer en procura de pasto, libradas al capricho del pastor que las guiaba, y no libradas á su propio instinto que, segun aquellos hombres científicos, debia ser infinitamente preferible al del pastor.

De allí nació la idea de cercar los campos, primeramente de un modo rústico, con la madera y la leña que daban los montes y después, habiendo demostrado la esperiencia que tal estructura fácilmente quedaba destruida por las quemazones, con alambre en cinco hileras guarnecidas por postes grandes colocados á distancia de 100 varas, y postes mas pequeños á distancia de 20 varas, cuyo costo al principio de 600 patacones, hoy solo alcanza á 450 patacones por legua longitudinal. Este alambrado no solo es exterior sino interior, por compartimentos, divididos por portillos, á fin de no permitir á las ovejas pastar sino en un compartimento á la vez hasta que el pasto esté consumido, y dejándolas pasar de compartimento en compartimento segun el estado del campo, de modo que los primeros ocupados tengan tiempo de reponerse y así haya siempre pasto fresco y abundante aún en los años menos favorecidos. Estos alambrados y esta manera de sacar provecho del campo produjeron desde luego resultados increíbles.

Donde antes moria una inmensa cantidad de ovejas por falta de alimento, ahora el ali-



mento era sano y abundante y el animal se fortalecía á la par que el peso de su vellón aumentaba. Efectivamente la oveja, libre en sus movimientos y libre de la vista del pastor á caballo que tanto espanto siempre le causa, se esparce á su albedrío en toda el área que le queda abierta, como cuanto sea comible ó mas bien cuanto convenga á sus instintos, procrea en tal libertad con amor y cuida á su prole con amor y salud con buen aumento en las majadas y abundancia de lana marchan de par.

Estos resultados naturalmente no podían obtenerse sin el gasto bastante considerable del alambrado, pero se ha calculado que con la economía solamente de los peones, cuyo número podía reducirse á la cuarta ó la quinta parte, el cerco quedaba pago en cinco años, siendo así que el alambrado dura ó representa un capital de 30 años tomando en consideración sus gastos de conservación.

El beneficio principal del alambrado, con todo, consiste en el perfeccionamiento del animal, en la conservación de la cría y en la mejora de la lana. En cuanto al peon á caballo solo se emplea en adelante para recorrer la estancia esteriormente á título de vigilancia y para reparar el alambrado accidentalmente descompuesto.

G. Fernau.

(Continuar.)

### Estadística agrícola

Para comprender bien la importancia que tiene la producción agrícola en el mundo, es preciso recurrir á los guarismos; este es el modo de cerciorarse de lo que vale esa riqueza—la mas noble, la mas segura, la mas moralizadora de todas.

Fuera de las grandes informaciones decenales que se hacen en Francia sobre la situación de la agricultura, el servicio de la estadística general dotado como corresponde permite anotar los principales resultados de la cosecha año por año.

En el *Journal* de la Sociedad de estadística de París, encontramos los resultados que corresponden al año 1871, los cuales extractamos en seguida:

**Cereales.** Terrenos cultivados 14 896,525 hectareas, las 28 centesimas partes del ter-

ritorio. Rendimiento 16 hectolitros 12c. por hectarea. Producto 240.158,538 hectolitros.—Paja 252.759,228 quintales.

Valor total 5,000 MILLONES DE FRANCOS (cerca de mil millones de pesos), ¡es decir que solo en cereales la Francia produce en un año la cantidad á la cual alcanzó LA INDEMNIZACION PAGADA Á LA ALEMANIA!

Hay que notar aqui el valor que en Francia tiene la paja de trigo, fr. 5,05 el quintal; igual 1,276 millones de francos, cuyo producto no utilizamos nosotros. Este es un error, porque en agricultura, nada debe perderse.

**Farinaceos alimenticios.** Terrenos cultivados 1.857,165 hectareas. Producción 121.169,055 hectolitros. Valor 670.588,327 francos (pesos 126.526,620).

**Remolacha.** Cultivo 312,607 hectareas. Cosecha 97.977,498 quintales. Valor 213.268,368 francos (\$ 40.230,320).

**Tabaco.** Superficie 14,684 hectareas. Producto 186,262 quintales. Valor 16.528,841 francos (\$ 3.118,650).

**Lúpulo.** Superficie 3,700 hectareas que produjeron 45,499 quintales, cuyo valor es de 9 millones de francos (\$ 1.698,113).

**Rubia.** Producto 263,587 quintales métricos, valor 16 millones de francos (\$ 3.018,870).

**Cañamo y lino.** Superficie 175,616 hectareas. Producto 907,949 quintales métricos. Valor 103.783,431 francos (\$ 19.581,780).

**Olivos.** Superficie de las plantaciones, 129,143 hectareas. Producto 260,000 quintales métricos de aceite. Valor 37 millones de francos (\$ 6.981,130).

**Viñas.** Ocupaban en 1871 una superficie de 2.417,223 hectareas, ó cerca de las 5 centesimas partes de la superficie entera de la Francia. La cosecha fué de 59 millones de hectolitros, y su valor 1,500 millones de francos (283 millones de pesos).

**Industria serícola.** Produjó 796,656 onzas de semillas de gusanos de seda teniendo un valor de 14.789,995 francos. Esa cantidad de semillas suministró 10.324,364 kilogramos de capullos al precio de fr. 5,07 el kilogramo. Valor total 52.406,105 francos (\$ 9.887,945).

**Colmenas.** Ascenden al N.º de 2.212,724; produjeron 11.559,871 kilogramos de miel y 2.782,457 kilogramos de cera. Valor de esa doble producción, 22.739,038 francos (pesos 4.290,384).

Total, mas de 20 millones de hectareas



cultivados en los productos arriba espesados, ó sea las dos quintas partes del territorio de la Francia, sin contar los campos destinados al pastoreo, ni los montes, ni las quintas etc.

El valor total de dichos productos importa 1,500 millones de francos al año.

Produccion anual \$ 42 por habitante, ó \$ 168 por cada familia de 4 personas—y esto sin contar los demas productos rurales y los de la industria urbana.

Hé aquí lo que constituye la verdadera riqueza de un pais.

En los Estados-Unidos, la sola produccion de trigo es calculada en 300 millones de bushells, que son 110 millones de hectolitros —20 millones mas de lo que la Francia cosecha en ese solo grano. Pero en este año, la cosecha fué mala en los Estados-Unidos, y se cree que no habrá trigo para exportar; es probable pues que los mercados locales consumiéran la produccion entera. Así mismo, teniendo bastante para su consumo, el pais no está espuesto á una crisis tan fuerte como lo son los que tienen que comprar al extranjero el trigo que necesitan para su consumo.

La produccion agricola y rural siempre salva á un pais de la ruina.

A. Vaillant.

### Los avestruces y sus destructores

El Obrero del Pueblo del Salto sale á la defensa de este importante ramo de produccion nacional, mirado desgraciadamente con increíble indiferencia por las autoridades departamentales, que no ponen nada de su parte para evitar la estincion completa de este valioso animal, como viene sucediendo.

No basta la propaganda hecha á este respecto, propaganda que no puede menos que haber hecho luz á travez de las tinieblas en que quieren encerrarse los encargados de velar y proteger el fomento de la industria en todas sus manifestaciones.

Sin embargo de esto, cóstanos, como lo refiere el espesado cólega, que no se hace ningun empeño por favorecer, por proteger y garantizar la propiedad del avestruz, haciendo, por el contrario, la vista gorda á las campañas destructoras que emprenden, sin miramiento ni temor de ninguna especie, garantidos por esa misma indiferencia, individuos

que encuentran fácil ocupacion en la criminal matanza del productivo ñandú.

No necesitamos estendernos ahora sobre el valor comercial del producto de este animal, pues sabido es, como lo han comprobado cálculos exactísimos presentados por la Rural, que la produccion de cada ñandú puede evaluarse con seguridad al que producen hoy 3 ovejas de regular clase.

Si esto es así, ¿como se comprende que se haga tan poco caso de un elemento de produccion tan útil, que ha de tener que venir á formar, en no lejano tiempo, una de nuestras esperanzas para la reconstruccion de los elementos de trabajo y prosperidad nacional?

Es necesario amparar al ñandú, ponerlo al abrigo, salvarlo de las garras destructoras de los que no conocen lo que vale, ni saben apreciar lo que costaria introducirlo el dia que nos llegase á faltar.

La República Argentina, y otros paises han prohibido bajo severísimas penas la matanza de avestruces; ¿y nosotros seguiremos siempre pecando de imprevision, aun conociendo y viendo lo que los demas hacen?

De esperar es que la imparcialidad de nuestra voz sea oída y que las autoridades se presten á favorecer con su vigilancia el procreo y mantenimiento de ese elemento de produccion con que la naturaleza ha favorecido al pais.

L. R. D.

### Enseñanza agricola

Para dar mayor fuerza á la propaganda que hace la Asociacion en favor del establecimiento de una Granja-Escuela en que se proporcione enseñanza teórico-práctica, sobre los ramos mas esenciales que forman la ciencia agricola, publicamos á continuacion un artículo tomado del *Agricultor Andaluz* en el que se trata con bastante tino esa cuestion, que allí como entre nosotros, es de primera necesidad, para fomentar el espíritu de produccion.

La instruccion agricola es tanto mas necesaria cuanto nuestros agricultores carecen absolutamente de los conocimientos mas comunes que debe poseer un cultivador de mediana importancia.

El cultivo por rutina, retrae á los capitales para dedicarse á la explotacion de la tier-



ra; y el único medio de reformar este modo de ser, es la creacion de una escuela teórico-práctica, donde se formen peritos agrónomos que procedentes de todos los departamentos del interior, vuelvan allí despues de formarse y lleven consigo el gérmen de la reforma progresiva que la agricultura necesita para su desarrollo.

Hé aquí dicho artículo:

#### ENSEÑANZA AGRÍCOLA

La agricultura, madre de todas las industrias, base sólida de la riqueza, fundamento de las mas trascendentales reformas, elemento social del progreso, nodriza de los Estados, ha de ser algo, ha de cumplir su importantísima mision en nuestro pueblo, urge combatir teórico y prácticamente los errores, los vicios, las perniciosas preocupaciones que la rutina y el empirismo, escuela de la ignorancia, han entronizado en las creencias, en las costumbres, en las prácticas de los que consagran su trabajo y capital á la industria agricola; con tanto mas motivo cuanto que este mal no solo aqueja á los simples colonos, á los labradores modestos, sino á los grandes propietarios, á los que por su condicion y circunstancias deben tener en algo la cultura social.

Desde el descubrimiento del Nuevo Mundo, desde que nuestros antepasados rompieron la azada y el arado, abandonando el cultivo de las tierras, (ejercicio por demas noble y solemnemente celebrado en varios pueblos de la antigüedad) aguijoneados por la mas ciega y perniciosa codicia, fundada en los metales de la América, la agricultura patria entró resueltamente en la senda de la decadencia llevando tras sí á las artes, participe tambien de los vicios y errores económicos sustentados por la legislacion, y aun hoy continuaria por la misma senda hácia segura y cierta ruina, á no ser por el espíritu del siglo presente, que á mas de resistir victoriosamente el impulso de la opinion y las costumbres, creadas por aquellas dañosas preocupaciones bajo cualquier aspecto que se considere, trazó otra senda radicalmente opuesta, por las que caminan risueñas las naciones mas adelantadas.

España tambien ha despertado del brutal letargo en que la sumieran las ruinosas empresas de los antiguos conquistadores, al sentir la saludable conmocion que anunció el

advenimiento del presente siglo; y la agricultura en el mas lamentable estado, comenzó á revivir, y al presente si bien siente grandes necesidades y demanda consejos y auxilios, su condicion es mas razonable, mas legítima, mas próspera y puede recibirlos y aplicarlos con resultados positivos, de general utilidad.

¿Podríamos decir lo mismo, cuando la propiedad estaba amortizada, monopolizada, cuando no era propiedad, y el estudio de las ciencias naturales guia y consejero de la agricultura, era poco menos que pecado, y la vigilancia una obra meritoria?

Varios y muy importantes son los obstáculos é inconvenientes que entorpecen las funciones de la agricultura en nuestra nacion. De los primeros nada diremos por razones fáciles de comprender; sobre los segundos solo haremos algunas reflexiones sin enumerarlos, una vez que vienen á ser efectos de la misma causa.

Es un hecho que la rutina y el mas ciego empirismo presiden todas y cada una de las prácticas del cultivo; lo es igualmente, que nuestras tierras no producen lo que debieran producir, y que la ganaderia llamada á ser uno de los elementos mas fecundos de la riqueza de esta nacion, porque cuenta en ella con cuantos recursos ha menester para adquirir desarrollo é importancia, arrastra una vida pobre y mezquina.

¿Y por que sucede esto, dirán los que examinen por primera vez este fenómeno natural, dadas nuestras particulares circunstancias? ¿Acaso los pastos naturales que con tanta prodigalidad nos ofrece son malos y esto mismo nos anima á considerar necesarios los prados artificiales? ¿Acaso las tierras de este pais no se prestan á ninguna clase de ensayos? ¿Acaso, en una palabra, será utópico, peligroso, perjudicial aplicar á esta region los procedimientos que en otras, casi idénticas, están produciendo incalculables beneficios?

Nada de esto. Las tierras de nuestra nacion y especialmente las de nuestras provincias son, por regla general, buenas; sus prados naturales, excelentes, á causa de las abundantes aguas que los riegan y susceptibles de grandes mejoras; su clima benigno, inmejorable; los habitantes de sus risueños campos y sus alegres montañas, despejados y dóciles; circunstancias todas que, á no du-



darlo, favorecen los mas variados ensayos, y demandan prácticas juiciosas y procedimientos racionales.

Si por estos medios, pues, no se puede llegar á descubrir la causa del fenómeno antes enunciado, ¿cómo explicar el lamentable estado de postracion en que yace la industria agrícola en nuestro país. Y despues de comparar los elementos naturales del mismo con los de otros que sonrien llenos de prosperidad, y meditar sobre las condiciones y comunes creencias de los agricultores, y examinar los planes de estudios, tomaremos la pluma y resueltamente escribiremos estas dos palabras: *Abandono. Ignorancia.*

Abandono de los gobiernos, que habiéndose constituido en tutores de los pueblos y disponiendo libérrimamente de los recursos de estos, no miran la agricultura con el interés que se merece, no la dispensan las condiciones que á otros ramos de riqueza pública, incomparablemente menos importantes, económica y socialmente considerados, no se cuidan de remover los obstáculos artificiales que paralizan sus funciones y retardan sus progresos.

Abandono de los grandes propietarios, que hallándose en favorables circunstancias de introducir y fomentar las mejoras agrícolas, dictadas por la ciencia, y sancionadas por la práctica, no piensan mas que en percibir la renta.

Abandono de los pequeños propietarios que pudieran á poca costa combatir las preocupaciones que dominan á nuestros labradores, abandono que en definitiva puede traducirse por ignorancia, porque si nuestro país ha sido dotado por la Providencia con preciosos elementos de riqueza, si otros colocados en peores circunstancias gozan de mayores satisfacciones; si, en una palabra, de los exámenes comparativos que entre la situación de nuestros labradores y propietarios de otras naciones, se han hecho, resulta que estos trabajando menos gozan mas, solo nuestra ignorancia justifica las privaciones que padecemos. Hecho el diagnóstico de la enfermedad, los remedios son conocidos. Hé aquí los mas eficaces:

*Actividad, enseñanza teórico-práctica.*

JOSE SANTIAGO MORENO.

Licenciado en Farmacia. Ingeniero agrónomo y Profesor de Ciencias Naturales.

(De El Agricultor Andaluz)

## Mortandad del ganado en 1874

Mesa de Estadística General.

(Conclusion).

### CALCULO DE LA MORTANDAD.

Ocurrida en los ganados vacuno, ovino y caballar durante el periodo del año 1874.

(Segun informes oficiales de las Jefaturas Políticas y de las Juntas E. Administrativas de los Departamentos.)

DEPARTAMENTOS	Vacuno	Caballar	Lanar
Paysandú . . . . .	43,177	551	312,029
Tacuarembó . . . . .	40,000	671	87,378
Florida . . . . .	37,965	350	450,660
San José . . . . .	33,331	1,963	648,045
Salto . . . . .	28,815	721	80,591
Colonia . . . . .	27,820	3,500	351,504
Minas . . . . .	21,349	331	93,790
Soriano . . . . .	55,518	2,433	402,729
Cerro Largo . . . . .	8,280	200	10,000
Durazno . . . . .	4,152	329	82,664
Canelones . . . . .	1,190	59	39,193
Maldonado . . . . .	500	.....	4,590
	301,117	11,102	2,562,523

Proporcion sobre las existencias reales en 1873 5,06 p.  $\approx$  2,38 p.  $\approx$  14,47p.  $\approx$

El único dato completo que tenemos acerca de la mortandad de ganado, como lo expresé antes, es el que resulta de la nota del Sr. D. Ricardo Hughes; sobre las pérdidas de ganado vacuno anotadas en la estancia de La Paz (Paysandú).

Hé aquí el cálculo, al cual agregamos la proporción que le corresponde por cada cien animales:

1872. Existencia 6.600 cabezas. Muertas 150—2,27 p. $\approx$
1873. " 7.200 " " 130—1,66 "
1874. " 9.500 " " 350—3,68 "

Si tuviese muchos datos como este, hubiera podido presentar una estadística completa y exacta de las pérdidas causadas por la mortandad del año ppdo.

Pero no tengo mas que este, y sus guarismos vienen á confirmar la asercion de varios otros informes que asignan á esa mortandad algunos años de existencia, pues se vé que la de 1872 fué de consideracion tambien en el Departamento de Paysandú.

El Informe de la ilustrada Comision de la *Asociacion Rural* confirma esa asercion cuando declara que:

«Las pérdidas sufridas en tres años consecutivos, en toda la riqueza pecuaria de la República, no ha de bajar, segun cálculos autorizados, do 6 millones de ovejas y cor-



deros, 2 ¼ millones de vacas y terneros, y 100,000 yeguas y potrillos.»

Esos guarismos exceden con mucho á los que resultan de los diferentes informes departamentales, mas especialmente en cuanto á los ganados vacuno y caballar, pero he creído de mi deber, citarlos, por el respeto que me merece la opinion tan acreditada de esa honorable corporacion.

Si hay estancias que solo perdieron un 3.68 p.% en el ganado vacuno, hay tambien algunas que perdieron mas y otras menos.

No todos los establecimientos se encuentran en las mismas condiciones, y solo se debe tomar en este caso un término medio.

En todo caso, estoy persuadido que mi cálculo aproximado está mas bien diminuto que exajerado, como lo prueba el párrafo citado de la *Asociacion Rural*.

Hé aquí el valor que esas pérdidas representan para los hacendados:

2,562,923 cabezas lanaras á \$ 1.20	\$ 3,075,507
301,117 » vacunos » 7.00	» 2,107,819
11,102 » caballar » 6.00	» 66,612
Para los terneros, potrillos y corderos . . . . .	» 600,062

Valor de las pérdidas . . \$ 5,850,000

Se sabe que la cosecha de trigo y maiz fué tambien casi perdida, cuyo mal agregado al que esperiméntó la ganaderia, constituye para la República una pérdida de mas de un millon y medio de pesos. Valor total, si se calcula tambien el de la elaboracion de dicho producto, 9 ó 10 millones de pesos.

Basta esta disminucion en la produccion del año, para esplicar, Exmo Señor, la crisis financiera y comercial que aflige al pais en este momento.

Esa disminucion ocasionó por consiguiente al fisco una disminucion de 2 millones de pesos mas ó menos en las rentas.

Desde luego, vienen á adquirir cuanto mas importancia para el porvenir del pais, las consideraciones economicas, politicas y sociales que se relacionan con la cuestion del aumento de la produccion, del fomento de la agricultura, y del crédito rural

Dios guarde á V. E. muchos años.

A. Vaillant,

Jefe de la Meca de Estadística General.

## El ramie

### PLANTA NUEVA.—TESTIL POR EXCELENCIA

La necesidad cada dia mayor de nuevos elementos para mantener el prodigioso movimiento industrial que caracteriza á nuestro siglo, ha hecho que en todos los ramos del comercio se hayan buscado materiales nuevos con que sustituir á los antiguos, ya insuficientes para cubrir las necesidades de la industria moderna.

La agricultura ha ayudado mucho para satisfacer las exigencias del comercio, bien dando nuevos tejidos, bien enseñando las plantas que pueden servir para las mezclas, pero ni en uno ni en otro caso ha prestado un servicio tan distinguido á la industria, como el que recientemente se ha descubierto.

El *Ramie*, conocido con el nombre de *Bœmeria tenacissima*, es una planta originaria de Java, importada á Europa hace muy pocos años y de la que ya se lucran en el mediodia de Francia, Argelia y muy particularmente en Italia, que son los pueblos donde se cultivan en muy grande escala, gracias á su escaso coste, ligero cultivo y grandes utilidades.

Su fibra filamentososa no tiene rival en ninguna otra planta, brilla como la seda y tiene tan excelentes cualidades para la fabricacion que en el comercio se la llama *Seda vegetal*. Ni el cáñamo, ni el lino tienen su fortaleza y largo, condiciones que le dan hoy la supremacia para los tejidos y le hacen muy apreciable en los centros manufactureros.

La raiz de la planta puede estar en la tierra hasta ocho años, sin que se perjudique ni debilite en nada y es tal su fecundidad que permite hacer al fallo tres cortes anuales, tan abundantes que ni el algodón, ni el cáñamo, ni el lino le puede igualar en los años de mas produccion; siendo tan sencillito su cultivo que ninguna otra planta puede con tanta economia como está dar al labrador mas cosecha. Cuando su cultivo empezó á propagarse no faltaron algunos que primero lo desacreditaran, pero en vista de los grandes resultados que dió á los que la trabajaban, hoy ya se cultiva con un maravilloso éxito en varios paises.

El *Ramie* es apreciable no solo por sus



ricos filamentos, sino tambien por sus hojas que son un excelente forrage para el ganado, y hasta los últimos restos de la planta se aprovechan en la agricultura como un abono muy excelente para las tierras. Pocas plantas pudiéramos ofrecer á nuestros abonados cuyo cultivo sea tan holgado y productivo como lo es el del *Ramie*. El no exige tierra preciosa ni rara, se contenta con una tierra arenosa y seca, cualidad que le hace muy apreciable para nuestro suelo y en general florece sobre cualquiera de estos, por ingrato que sea, con tal que no tenga humedad perpétua ó sea extremadamente árido. Tan duro como es para la tierra, tan poco delicado es para el clima atmosférico, el *Ramie* resiste á las grandes lluvias, á la escarcha y al hielo, lo mismo que á la sequedad siempre que estos rigores no constituyan un estado permanente. Con respecto al riego, el *Ramie* no es planta que lo exija, pero la experiencia enseña que si se tiene con él este cuidado lo agradece y paga con mas copiosos frutos.

Como abono: el *Ramie* se contenta con los mas generales, sin que exija cuidado alguno especial, admite los desperdicios vegetales, las materias fecales y el guano mezclado con agua, especialmente esta última disolucion y el estiércol producen muy buen efecto. Cuando se ha hecho el último corte del año, entonces es muy conveniente usar el abono de cuadra que deberá emplearse echándolo al rededor de la planta por encima de la tierra.

Enseguida de verificado el corte de la planta, es necesario que inmediatamente se ponga en la máquina, porque así se obtiene con mas facilidad la extraccion de la fibra y se logra tambien mayor cantidad de filamentos. Una experiencia muy provechosa enseña las reglas que dejamos apuntadas y que son de la mayor entidad para el logro de la seda vegetal.

Entre los vegetales puede asegurarse que ninguno tanto como el *Ramie* merece llamar la atencion de los agricultores españoles por su cualidad de *bondad, economía y abundancia*: cuando esta rica planta se haya generalizado en España, la industria habrá adquirido un nuevo elemento para la composicion de sus distintos géneros y de todos los centros manufactureros tendrán los agricultores que á su cria se dediquen, pedidos numerosos que darán á su trabajo, como ya les dan

en Inglaterra y Francia, un precio que ningun otro cultivo le produce.

Dadas las condiciones agricolas de España y su clima atmosférico, se puede asegurar que el *Ramie* es de resultados positivos, porque este suelo parece destinado por la naturaleza para su cultivo y reúne condiciones especiales para su cria que hacen esperar excelentes resultados.

La redaccion de *El Agricultor Andalúz* se honra en apuntar en su primer número algunas ligeras noticias sobre una planta que por mas de un concepto merece fijarse en ella su atencion los agricultores españoles, y muy particularmente los andaluces, que pueden hallar en los productos de esta planta una reparacion á sus muy quebrantados intereses.

En la adquisicion de los plantones debe cuidarse mucho de evitar las adulteraciones que desacreditan los preciosos frutos de el *Ramie* y han hecho decir ya á mas de un labrador:—*Esto no da resultado*; y sin embargo, ¿qué mayor confesion de las grandes ventajas de su cultivo, que esa misma adulteracion de la mala fé? Para lamentar estos lamentables fraudes y que los agricultores estén seguros de la legitimidad de los plantones que reciben esta Direccion se ofrece gustosa á hacerlos traer de los mejores del extranjero, especialmente de la Italia central, que es donde su cultivo se halla mas adelantado y son preferibles á los de ninguna otra parte; mereciendo por esto la aceptuacion de los labradores mas ilustrados, y siendo garantizados sus frutos por esta Direccion.

Igualmente se complacerá *El Agricultor Andalúz* en facilitar á cuantos deseen conocer el precio, así de los plantones como de la máquina que sirve para la extraccion de sus ricos filamentos, y todos los informes necesarios al cultivo de una planta nueva en España y que á nuestro modesto juicio está llamada á dar gran vida á la Agricultura española.

CARLOS ZANARDI.

(*El Circulo Agrícola Sabmantino.*)

### Calendario Agrícola para el mes de Setiembre

TRABAJOS Y CUIDADOS DE ESTE MES.

*En el campo*—Continúan al principio las siembras y labores que hubiesen quedado pen-



dientes del mes anterior, salvando, empero, los temporales duros con vientos fuertes, durante los cuales no conviene hacer en los campos cosa alguna. En cuanto pasados los frios, se desterronan, mullen é igualan con el rastrillo los campos que quieran sembrarse de prados artificiales ó naturales, de rubia, gualda, pastel, alazor, lentejas, garbanzos y altramuces, patatas, batatas, heliantos, molones y calabazas: se encalan con yeso y ceniza los sembrados de habas, guisantes y demás leguminosas de gran cultura, y con soluciones muy diluidas de sulfato de hierro y abonos líquidos, las gramíneas ó cereales que se viesen empobrecidos. Siémbrense luego, ó sea en el último tercio del mes las plantas dichas; menos los melones y congéneros, que deberán serlo á mediados del mes siguiente, pasado el temor de los hielos. Se podan, siembran y trasplantan las moreras, las viñas y árboles frutales que no lo hubieren sido en las sazones anteriores: se ingerta de pua, de yema y por aproximacion, y se desoruga con esmero todo arbolado, quemando las bolsas ó nidales.

*En los prados*—Se riegan con abundancia en tiempo sereno y por las mañanas, habiendo proporcion, y mucho mas si la tierra estuviese endurecida; se los rastrilla: se rellenan las desigualdades y resiembran, echando las barreduras de los ameales ó heniles.

*En las huertas*—Siembrase al aire libre rábanos, lechugas, escarolas, ápios, cardos y espárragos: se descubren las esparragueras y alcachofas: se siembran en tierras calientes los pimientos y tomates mas tardíos, y se benefician las plantas repicadas con abonos líquidos, ó seanguano, polvorilla, palomina, gallinaza y las aguas de los muladares.

*Con las colmenas*—Se visitan los colmenares, y se sustraen los panales averiados y toda la suciedad que contuvieren; se trasportan á sitios abrigados en el campo, para que disfruten del buen tiempo, de las flores que haya, y de las gomas y trasudaciones gomosas y sacarinas de las yemas de los árboles que apuntan.

¶ *En casa*—Bien aventados y limpios los granos, y oreados los graneros desde el mes anterior, se preparan los graneros ó almacenes de conserva, ahumándolos fuertemente con azufre, despúes de lo cual se pone en ellos.

Las salazones ahumadas en su tiempo, y

ya bien curadas, se azufrán de nuevo, despúes de haberlas limpiado con paños, caso de necesidad, y se almacenan ó apilan entre yeso reciente, pero frio, de modo que el aire no les toque por ningun lado.

Se acabarán de consumir los depósitos de verduras y frutos jugosos, puesto que la huerta empieza á suministrar, y su valor á decrecer. Se empezarán los de patatas, que ya valen, si no se quiere aguardar á la época de los mayores precios.

## NOTICIAS VARIAS

**Saludo**—Le tributamos á los sócios rurales que despúes de su espatriacion vuelven á aspirar las brisas del Plata, esperando que pronto les sea dado volver á prestar el concurso que siempre han dedicado á la Asociacion Rural.

**La remolacha**—El cultivo de la remolacha en Europa va tomando un aumento notable, al extremo de que afecte mucho á la caña de las Antillas, Jamaica y el Brasil.

Si continúa el progreso de su plantacion en las condiciones que desde hace cuatro años, no puede menos de ocurrir un cambio sério en las importaciones de azúcar de ultramar.

**El arte cerámico en Africa**—En todos los bazares de Argel, los mercaderes presentan alfarerías de origen y procedencia diversa. Verdaderamente no tienen la pretension de competir con las vasijas de Sevres, porcelana de Sajonia, ni con la bella porcelana de Karraguemines, pero presentan un carácter precioso, cual es la tradicion de las formas antiguas, de los diseños, y principalmente de los usos á que se destinaban.

Las mas originales vienen de la Kabylia. Las mejores, como fabricacion, nos vienen de Marruecos. Son las que el turista prefiere para adornar, colocadas en lijeros bambues, un salon. En la fabricacion de las vajillas las kabyilas y las de Marruecos, media la diferencia que hay en el género turco y las formas afeminadas del arte árabe.

El comerciante francés adquiere terreno diariamente en Argelia, y los articulos que expende, como la vajilla de Creil y de Montereau, no tardarán en penetrar en las poblaciones indígenas mas apartadas. El arte cerámico árabe disminuirá en importancia, lo



que se advierte considerablemente, y pronto los vasos primitivos serán objeto de curiosidad y elemento de coleccion.

Nada mas curioso y extraño que comparar el génio industrial de las diferentes fracciones de poblaciones indígenas, que desde Marruecos á Egipto se dividen el suelo del continente africano: allí se encuentra la antigüedad cartaginesa, griega y romana: parece que es ayer cuando la arcilla fué amasada para reproducir los vasos, en los que servían manjares groseros á los espartanos, y las ánforas en que el epicúreo Horacio encerraba su vino.

Los moros, herederos de los procedimientos cerámicos de Persia, hicieron florecer este arte en España con productos que se aplicaban á la vida doméstica y á la decoracion monumental, hoy objeto de nuestra admiracion. Practicaban antes de tener nosotros conocimiento de ello, los barnices salitrosos y los esmaltes de la Alhambra son bellos ejemplares. El triunfo definitivo de la Cristiandad en nuestra España, arrojó á los moros á Berbería, á donde llegaron sus industrias. Túnez principalmente recogió cierto número de alfareros que se fijaron en Nebil, y allí produjeron por espacio de muchos años esos famosos jarrones llamados *Melki* (derivado de *Melka* ó *Malaga*) y que con dificultad se encuentran hoy mas que entre algunas familias de Túnez ó de Constantina, que los conservan preciosamente.

La alfarería argelina no se ha aprovechado mucho de la influencia árabe. Parece que ha conservado, sobre todo entre los kábilas, la tradicion de las formas etruscas trasmitidas por los romanos. Entre los Beni Ourreidin se ven jarros de tierra roja que recuerdan su origen, decorados con diseños de barniz negro, preparado con madera de Terebinto.

Las tribus que principalmente se dedican al arte cerámico son, segun Mr. Ch Tezier, las llamadas Beni-Ourreidin, entre La Calle y Guelma, los Beni-Bathen, los Beni-Mactas, sus vecinos, los Chonona del lado de Cherchell, y finalmente, hácia el O., los habitantes de Nedroma.

Los objetos especiales fabricados son: ánforas de todas clases, alcarrazas (*chekkalat*) y botellas para refrescar el agua que se hacen porosas, mezclando sal á la arcilla que sirve para confeccionarlas, y lámparas para aceite (*mosbah*), cuya forma se remonta á la mas alta antigüedad.

**Notable descubrimiento**—Del primer artículo editorial que trae la *Capital* del Rosario tomamos los datos siguientes sobre un notable descubrimiento que el colega anuncia haberse hecho en aquel pueblo por un italiano labrador.

Dice el colega:

«Un hijo del pueblo italiano, llamado Bartolomé Long, acaba de inventar una máquina que desde ya nos permitimos denominarla La Desgranadora Argentina.

Esta nueva máquina viene á suprimir la segadora y trilladora.

Es uno de los mas grandes descubrimientos para la industria, que ha podido inventar el ingenio humano; uno de esos descubrimientos transcendentales para la industria agricola.

No puede llevarse mas allá el perfeccionamiento de la mecánica para recoger las cosechas de trigo.

Esta nueva máquina cuyo primer ensayo se produjo en el Sud de la Colonia de San Carlos de Santa-Fé, dió un resultado satisfactorio.

Su inventor ha venido á esta ciudad á construir otra perfeccionando el sistema de manera que sin dificultad los agricultores recojan su trigo, sin necesidad de segar ni de trillar porque esta máquina llena las funciones de esos dos, con mas perfeccion, con mas economía, y con mejores resultados.

Con ella se recoje el trigo sin cortar la paja, esto es, sin segar.

El aparato es sumamente sencillo, mas ó menos como el de las máquinas de segar.

Tiene dos bolantes con varias paletas.

Estos se mueven al impulso de las ruedas que hacen andar la máquina, por medio de la fuerza de dos caballos ó buyes.

Esos volantes giran con una rapidez extraordinaria dando cada paleta 600 rotaciones por minuto.

Las paletas se hallan mas ó menos á la altura que tiene el trigo, cuando está en espiga, tocando sobre un cilindro en forma de arnero que hace el desgrane. A medida que van girando, toman por la mitad del tallo ó paja, y desgranán sacando por completo todo el trigo que contiene la espiga, dejando vacía la parte que lo guarda, y la paja en su mismo estado.

No somos mecánicos, ni conocemos los nombres técnicos de la máquina, pero creemos



que esta lijera reseña duró al lector una idea de la nueva máquina de recoger trigo sin segarlo.

Desubrimento maravilloso que indudablemente vá á ocasionar una gran revolucion en el mundo agrícola; una gran economía, porque será mas fácil y menos costoso recoger la cosecha, puesto que desde esta máquina vá á la bolsa para pasar á los molinos.

La máquina está concluida, y se han hecho aquí diversos experimentos que han dado los resultados que se ha propuesto su joven inventor.

**Granja-Escuela**—A pesar del tiempo transcurrido desde que la Junta Directiva envió al Superior Gobierno la nota datada en 24 Julio del corriente año no se ha recibido contestacion alguna, respecto al terreno Fiscal, para el establecimiento de la *Granja-Escuela* que fué tan calorosamente apoyada y justamente aplaudida por el Ministerio Fiscal y la Junta de Crédito Público, segun recordarán nuestros lectores.

Sancionado ya el Código Rural, que era lo mas difícil, que para la generalidad no pasaba de una de tantas ilusiones patrióticas, ¿Pasará aun este año sin que el Gobierno conceda un pedazo de tierra, de tantas que hay infrutíferas, para que esta sociedad la convierta de erial su ameno vergel de produccion?

Hay tambien que considerar la parte mas útil y de mayores resultados altamente morales y civilizadores—la enseñanza científica y práctica que allí recibirán gratuitamente muchos jóvenes de todo el país, que luego serán otros tantos maestros de la ciencia y del trabajo en sus respectivos Departamentos—Cortese cuanto antes el nudo gordiano y tendremos en breve realizada una de las mas bellas y fecundas esperanzas del porvenir; concedase por quien corresponda esas cuadras de tierra, que serán honra y prestigio para el que las otorgue en beneficio del país entero.

**Phylloxera**—La plaga de la *filoxera* va invadiendo nuevos departamentos vitiéolas y los alemanes, en vista del mal éxito de los ensayos hechos para combatirla, y desconfiando ya de su saber, han nombrado una comision de naturalistas que vaya á los Estados-Unidos á estudiar tan pernicioso plaga.

**Guarniciones de amianto**—Las propiedades que posee el amianto de ser in-

destructible al calor, inalterable á la humedad, y ser además lubricante, han decidido á Mr. Fish á fabricar una guarnicion compuesta en forma de cinta ó en la de cordon, cuyo diámetro puede variar, segun la naturaleza de las aplicaciones á que se le destina.

La fabricacion de estas guarniciones, privilegiada en Francia, es en extremo, interesante: consiste desde luego en preparar el amianto por medio de un ácido conveniente, de modo que quede desagregado, y llevarlo al estado fibroso, extrayéndole la materia silicea; esta materia se somete en tal estado á un apartado ó limpia, por medio de una máquina análoga á la que se emplea en el tratamiento del algodón y la lana, por cuyo medio se vuelve flexible y suave.

La máquina se emplea para fabricar las cintas ó cordones de amianto, es muy sencilla, y puede ser servida por mujeres y niños. Tiene aquella la forma de un gran telar de mallas, y consiste en un armazon que lleva en la parte superior un cierto número de bobinas, que van desarrollando á un mismo tiempo, y segun el orden deseado, cintas de tela y cuerdas, del grueso conveniente, de hilo, de algodón ó de amianto: las cintas, que se presentan bajo la forma de un embudo, constituyen la envolvente del cordon, despues de haber pasado por órganos particulares, mientras que las cuerdas forman una especie de núcleo ó alma que da la consistencia necesaria al cordon.

Al mismo tiempo que se forma la envolvente por la reunion de los cordones, una obrera distribuye regularmente el amianto, preparado como hemos dicho antes, que penetrando en el embudo, llena el cordon á medida de su formacion.

Otras bobinas colocadas en la parte inferior de la máquina, tienen por objeto suministrar el hilo necesario á la envolvente completa del cordon, lo que mantiene perfectamente los cordones ó cintas de la envolvente. De este modo se obtiene un cordon ó cinta de amianto perfectamente regular, de un diámetro determinado, y que no hay mas que cortar á las medidas deseadas para guarnecer las cajas de estopas, uniones de estribos, etc.

Una fábrica especial montada en Escocia,



ocupe actualmente mas de veinte máquinas, y se tendrá una idea de la propaganda de este producto, por el hecho de que la producción en 1872 ha sido de 30 toneladas proxima-mente.

Se han observado guarniciones de amianto, que despues de un año de uso no presentan ningun indicio de alteracion. Este es un hecho notable que creemos conveniente señalar.

## AVISOS

**Matias Alonso Criado**

ABOGADO

TIENE SU ESTUDIO

en la calle de

73A - CIUDADELA - 73A

**BARRACAS**

DE MADERAS Y OTROS EFECTOS

DE

**EMILIANO PONCE Y C.<sup>a</sup>**

CALLE 25 DE AGOSTO 81, ESQUINA CÁMARAS

CALLE DEL 18 DE JULIO,

ESQUINA A LA PLAZA 33

MONTEVIDEO

**ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY**

PERIODICO QUINCENAL

*Dirigido por el Presidente de la Asociacion Rural*

Este periódico está destinado a la defensa de los derechos é intereses rurales y a propagar conocimientos útiles en todos los ramos de la agricultura y ganaderia.

**Suscripcion mensual 50 centésimos**

Se suscribe en la oficina central en Montevideo calle 25 de Mayo núm. 219, y en campaña, en las Secretarías de las Comisiones Auxiliares de la Rural, en los pueblos cabes de los Departamentos.

**ADOLFO ARTAGAVEYTIA**

ABOGADO

Acepta poderes con la direccion del asunto

81 - CALLE 25 DE MAYO - 81

**LA BONAERENSE**

37-SOLIS-37

**Máquina de baldeo**

PARA SACAR AGUA DE CUALQUIER PROFUNDIDAD

Con privilegio del Superior Gobierno Nacional

PATENTE DE INVENCIÓN DE

**F. F. CARRERAS**

Llamamos la atención de los señores HACENDADOS Y AGRICULTORES sobre las ventajas que ofrece esta Máquina, especialmente en la acción del Baldeo que funciona por medio del sencillo mecanismo que muestra el grabado que antecede. Las calidades mas recomendables de esta Máquina son, a saber:—

*Solidez* de construcción, siendo toda de fierro, bien construída y pintada.

*Sencillez* en colocar sobre cualquier pozo ó jagüel, sin necesidad de Maquinista ó Maestro; puede trasportarse de una parte a otra con la *mayor facilidad*, y sobre todo, *no necesita barras* en el pozo.

*Funciona* precisando solamente para su manejo de *muchacho y un caballo* y saca grandes cantidades un agua en muy poco tiempo.

*Durará* muchos años, y es difícil descomponerse.

*Precio* es módico, siendo pesos 120 moneda nacional.

*Comodidad*—El tiro puede hacerse de dos modos, de adelante ó de atrás de la Máquina, sin invertir el modo de derramar el agua. **ESPLICACION:** Para tirar de adelante se pasará la soga por la rondana chica y despues por encima de la rondana que está sobre la canaleta. Para tirar de atrás se hará como lo representa el grabado.

*En fin*, recomendamos a los señores Hacendados, Agricultores, Albañiles, Caballerizos, Horneros, &c., de pasar por una de las casas donde se halla en venta para ver «LA BONAERENSE», y quedarán satisfechos de la superioridad de ella y las ventajas que posee sobre *cualquiera otra máquina* de esta clase que se ha hecho aquí ó de las que han sido introducidas del Estrangero hasta la fecha.