

ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

DANIEL ZORRILLA, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Agricultura y ganados, por *M. Cluzeau-Mortel*—Reglamentación policial, por *L. R. D.*—Llagas en el ganado vacuno—Ecos de la campaña—Sesiones de la Junta Directiva—Calendario Agrícola—Noticias varias—Avisos rurales.

Agricultura y ganados

Hemos dicho en nuestro anterior artículo, que en los desaciertos del pasado se encuentra la verdadera enseñanza, las únicas demostraciones prácticas que deben guiar al productor actual, en la obra de regeneración que pretende emprender.

Y creemos fundada esta indicación, porque hasta ahora nada ha venido á dar razón á las pomposas teorías de algunos señadores que solo han logrado desprestigiar y comprometer casi el porvenir agrícola y ganadero de esta fértil comarca.

La campaña no ha muchos años era rica; sus ganados se cifraban por millones y en cantidad doble que en la época presente; los gastos del productor eran muy reducidos.

Desde entonces hemos progresado, la civilización ha ganado los campos, expulsando de todas partes las costumbres criollas.

Nuestras industrias rurales han desaparecido, los productos similares del extranjero han venido á suplantarlas;

ya no se teje en el país, ni se fabrica almidón, velas, jabón casero, etc., etc.; numerosos mercachifles ó negociantes ambulantes, cruzan la campaña en todas direcciones, llevando á cada estancia, á cada chaera, los productos que antiguamente en ellas se fabricaban.

Debido á esta circunstancia la vida es hoy mas costosa y difícil.

Por otro lado, los centros urbanos acrecieron sus poblaciones atrayendo, no solo al elemento extraño que del exterior venia á fijar su residencia en nuestra patria ó en busca de vasto campo para llenar sus aspiraciones, sino tambien, y esto es lo mas sensible, al elemento productor nacional.

Muchísimos hacendados dominados por el deseo de lucir y pasar vida holgada, dejaron sus establecimientos para vivir de efectivo en las ciudades, creándose así gastos suplementarios excesivos. Las rentas fueron malgastadas en lujosas empresas y puede decirse que la mayor parte de nuestros ganados durante mucho tiempo se han ido transformando en ladrillos y cascotes que fueron acumulados en Montevideo y sus alrededores bajo distintas formas y denominaciones.

Cuántas miserias, cuantas desgracias se hubieran podido evitar con un poco de reflexión.

Muy distinta seria por cierto nuestra situación actual, si en vez de invertir el

dinero en desastrosas especulaciones se hubiese destinado á mejorar los ramos que lo producian.

A la verdad, Montevideo tendria menos calles adoquinadas, menos casas lujosas, pero la campaña estaria dotada de buenas carreteras, puentes y calzadas.—Los establecimientos de campo auxiliados por el capital y la presencia del dueño, contarian con todo lo necesario para producir como lo exige la época que cruzamos.—Esas inmensas soledades que hoy se observan con demasiada frecuencia cuando se cruza el pais, cubiertas por numerosas haciendas y variados cultivos, serian otras tantas fuentes que vendrian á ensanchar la riqueza pública.—Las pequeñas y primitivas industrias que poseiamos, sintiendose tambien del buen orden económico administrativo en la propiedad rural, se hubiesen perfeccionado desarrollándose hasta el punto de presentar fábricas importantes.

En fin, seriamos hoy, una nacion rica y poderosa.

Luego pues, facilmente se concibe que si queremos alcanzar una era de verdadero progreso, menester será en las nuevas tentativas que viene haciendo el pais productor, evitar por todos los medios, aquellos errores cuyas tristes consecuencias palpamos aun.

Ya no estamos en la época en que por cualquier emergencia el estanciero que perdía sus animales quedándole sus excelentes pastoreos volvía á criar y adquiría en muy pocos años, mas de lo que habia perdido.—Nuestros campos se han debilitado, no se produce sin cansar y esterilizar á veces el punto de produccion, además, las malas yerbas, los pastos duros que nunca se han extirpado de las praderas naturales siguen reproduciéndose con pasmosa prontitud, de manera que si no se toman medidas enérgicas para evitar su mayor invasion, puede desde ya preverse la época en que tendrá que abandonarse por completo la cria del ganado ovino que tantos beneficios procura á Australia y otros paises ganaderos.

No debemos perder de vista que ateniéndonos á nuestras propias condicio-

nes, tenemos que criar muchos ganados y con ellos formar la base de nuestras industrias rurales, pero, trabajando con mas inteligencia que en el pasado y teniendo mayores dificultades que vencer, la agricultura, es decir, el trabajo racional de la tierra, debe ayudarnos á dominar los males motivados por la impremeditacion y el incalificable olvido en el cual por desgracia hemos vivido hasta ahora.

Modesto Cluzeau Mortet.

Reglamentacion policial

Como lo prometiamos en el número anterior, continuaremos hoy recalcando sobre la necesidad de venir ya á la reforma policial ó cuando menos, hacer que se cumpla el Reglamento promulgado por el Superior Gobierno con fecha 10 de Octubre de 1876.

En Marzo 23 del mismo año, una comision de hacendados se presentó al Superior Gobierno, elevando á su consideracion seis bases en que á su juicio debia fundarse la reglamentacion policial, esas bases son las siguientes:

- 1.º El nombramiento de Comisario debe recaer en persona que goce de buena reputacion y sepa leer y escribir.
- 2.º Las policias deben alternar sus servicios cada seis meses, en difirente seccion del mismo departamento.
- 3.º En el centro de cada seccion, debe adquirirse ó arrendarse una habitacion para Comisaria, y el campo suficiente para pastoreo de los caballos de la policia.
- 4.º En la Comisaria debe estar siempre un sargento ó el comisario con parte de la policia, para que el vecindario sepa en donde comunicar cualquier ocurrencia que haga necesaria la intervencion policial—y el otro debe recorrer constantemente la seccion.
- 5.º Debe asignarse á cada policia que no exeda de 12 hombres, una mensualidad de sesenta pesos para manutencion. En ningun caso, ni bajo pretesto alguno, pueden usar de la propiedad particular, comprendiendo que el animal de marca desconocida, tiene dueño esté donde estuviere.
- 6.º Que los Guardas Rurales de que trata

el artículo 737 del Código Rural, queden exentos del servicio militar en todas las circunstancias, para que sea posible establecer con personas competentes y de toda confianza, esta institución salvadora de los intereses rurales.

Consideraba pues, la Comisión que el personal que debiera componer las policías tendría que reunir las cualidades de honradez y probidad necesarias para ser guardianes del orden público y de los intereses de la población rural; y tendiendo al mismo objeto, creía que debían las policías alternar sus servicios en las diferentes secciones de un mismo Departamento, evitando así que se contrajesen esos compromisos de amistad local, que tanto perjudican á la buena marcha administrativa en los Departamentos y al castigo severo de los culpables.

A esa policía era preciso asegurarle habitación y alimento, así como pastoreo seguro para sus caballadas y tener un punto fijo á donde pudiera el vecindario ocurrir toda vez que necesitase el auxilio de la fuerza pública para la defensa y garantía de su vida y su propiedad.

El Superior Gobierno aceptó la idea enunciada y confió á la Asociación Rural la confección de un Reglamento general de policías rurales; esta nombró una comisión de competencia que llevó á término ese trabajo, mereciendo la aceptación por seis de los Sres. Jefes Políticos que formaban entonces parte de la administración departamental y el Superior Gobierno se sirvió prestarle su sanción haciéndolo repartir profusamente en todas las policías de campaña.

En vigencia pues la ley, solo falta que se cumpla; este será el tema de nuestro artículo siguiente á la vez que hagamos palpables las ventajas que reportaría la campaña, con que sus prescripciones se convirtieran en hechos.

L. Rodríguez Díez,

Llagas en el ganado vacuno

Las notas que en seguida publica-

mos darán á conocer á nuestros lectores las medidas adoptadas por la Gefatura Política de Minas para evitar la propagación de esta enfermedad aparecida en la 7.^a sección de aquel Departamento.

El medio aconsejado por la Junta Directiva, es el que se practica de años atrás en el país, dando los mejores resultados; y lo llevamos al conocimiento de nuestros lectores, para que lo ensayen en algun caso ocurrente.

Hé aquí esas notas:

Gefatura Política del Departamento de Minas.

Exmo. Sr. Ministro de Gobierno D. José María Montero (hijo).

Minas, Julio 8 de 1878.

Por nota recibida del Comisario de la 7.^a sección, he venido en conocimiento de que en algunos ganados de los en ella existentes, ha aparecido una enfermedad de llagas, que ocasiona una crecida mortandad diaria.

Si bien ha sido ordenado el aislamiento de los animales atacados, á los efectos del artículo 716 del Código Rural, ha sido comunicado con esta fecha á la Comisión Económico Administrativa.

Lo que comunico á V. E. á sus efectos.

Dios guarde á V. E. muchos años.

Nicasio Galeano.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Julio 24 de 1878.

A la Asociación Rural del Uruguay para su conocimiento y acúcese recibo.

MONTERO.

Junta E. Administrativa.

Minas, Julio 9 de 1878.

Exmo. Sr. Ministro de Gobierno D. José María Montero [hijo].

En cumplimiento del artículo 717 del Código Rural, pongo en conocimiento de V. E. que el Sr. Gefe Político del Departamento, ha comunicado á esta Corporación que en la 7.^a sección, se ha desarrollado de una manera alarmante la peste de llagas en el ganado vacuno.

Al mismo tiempo, comunica que, se han tomado todas las medidas necesarias á fin evitar la propagación del mal, aislando los

ganados apestados de la mejor manera que ha sido posible.

Contando esta Corporacion con el decidido empeño con que el Sr. Gefe Político, toma todo lo que se relaciona con el bienestar del Departamento, espera que las medidas tomadas por él, darán por resultado, cortar el mal ó cuando menos aminorarlo.

Dios guarde á V. E. muchos años.

TOMÁS GÓMEZ
Presidente.

Gregorio S. Castro
Secretario.

Ministerio de Gobierno.

Montevideo, Julio 20 de 1878.

Pase á la Asociacion Rural del Uruguay, para su conocimiento y avise.

MONTERO.

Asociacion Rural del Uruguay.

Montevideo, Julio 27 de 1878.

Exmo. señor:

La Junta Directiva ha tomado conocimiento de las notas que V. E. se ha servido transmitirle, dirigidas por la Junta Económica Administrativa del Departamento de Minas y la Gefatura Política del mismo, dando cuenta de haber aparecido en la sétima seccion del Departamento la enfermedad de llagas en el ganado vacuno y las medidas de aislamiento tomadas inmediatamente que fué conocida.

Las prescripciones del Código Rural contenidas en la seccion undécima del título 4.º observadas con tanto acierto por las autoridades de aquel Departamento, han de contribuir estamos seguros, á evitar la propagacion del mal.

Para responder mas satisfactoriamente al objeto de la legislacion citada, debe la Junta Directiva recordar al Superior Gobierno que la aplicacion del vinagre y sal, aconsejado por esta Corporacion, dió en los departamentos de Canelones y San José los mejores resultados para combatir esa enfermedad: y espera que V. E. se sirva hacer conocer de las autoridades de Minas, este fácil y simple medio curativo, que puesto en práctica en las zonas que han sido aisladas, producirá indudablemente la misma benéfica influencia sobre los ganados infestados.

Con este motivo me es grato reiterar á V. E. las seguridades de mi elevada consideracion.

EMILIANO PONCE DE LEON.
Vice-Presidente.

Modesto C. Mortet
Vocal-Secretario.

A S. E. D. José M. Montero (hijo), Ministro Secretario de Estado en el Departamento de Gobierno.

Meteorología Agrícola

(De *El Campo*.—Madrid)

Todo lo que existe en el Universo tiene su razon de ser; sólo el hombre hace algunas cosas inútiles ó perjudiciales. Pero como el aire, el calor, el frio, el hielo, la nieve, la luz, el agua, la electricidad, el viento, no son invenciones del hombre, debemos necesariamente interesarnos, estudiarlas y saber cuales son sus influencias en las operaciones de la agricultura. La ciencia, aun nueva, que se ocupa particularmente de esto, lleva el nombre de *Meteorología Agrícola*. Esta ciencia, llamada á prestarnos algun dia importantes servicios, debe ser conocida de los agricultores y sacarán de ella enseñanzas útiles.

Aire Atmosférico.— En los campos, todos dicen que el aire es puro ó malsano, vivo ó dulce, helado ó caliente; que es indispensable á los animales y á las plantas, pero la mayor parte de las personas no sabrán responder á esta pregunta:—¿Que es el aire?

Conviene, pues, enseñarselo, en pocas palabras. La tierra, que tiene la forma de una bola, esta rodeada de una capa de gas que no tiene menos de doce leguas de espesor. Esta capa se llama *atmósfera* y el aire que la constituye está formado de dos gases: uno se llama *oxígeno* y otro *azoe*.

En cien metros cúbicos de aire atmosférico se encuentra sobre veintium metros de gas oxígeno y setenta y nueve de azoe, sin contar un poco de ácido carbónico del vapor de agua, de los miasmas, sales y un poco de amoníaco y ácido azótico.

Se llama *ácido carbónico* al gas que sale del carbon que se quema, del horno de cal encendido, de la cuba en que fermenta la uva, de la cueva en que hay vino blanco, cidra ó cerveza.

Se llaman *miasmas* las sustancias mal sa-

nas que salen de los pantanos ó canales que se secan, de las tierras nuevas que se remueven, de los estercoleros en fermentación, de las fosas en que hay cadáveres.

Se llaman *sales* no solo la sal de cocina, sino otras compuestas que el vapor del agua saca del mar, como la pompa de jabon lleva en si un poco de sales de soda ó de potasio que forman el jabon.

Se llama *amoniaco* á lo que se conoce por *álcali volatil*.

Se llama, en fin, *ácido azótico* lo que muchos llaman agua fuerte.

El oxígeno y el ázoe, que forman la casi totalidad de la atmósfera, no tienen calor y no se asemejan. Si el primero estuviera solo, nos haría vivir demasiado de prisa, y por consiguiente, morir pronto; y el segundo, solo, no nos dejaría vivir. La naturaleza ha puesto el ázoe en su oxígeno, como nosotros ponemos agua en el vino para no embriagarnos.

Todas estas cosas que acabamos de citar son necesarias á la vida de las plantas. Es la provision de víveres donde las hojas toman lo que necesitan, como las raices por su parte lo toman del suelo; y la prueba de esto es que los químicos que analizan una planta encuentran en ella un poco de todo lo que contiene el aire y el suelo.

Las propiedades físicas del aire son de gran importancia para el cultivador. Examinemos algunas de sus propiedades.

El aire es pesado; una columna de aire de doce leguas de alto, pesa lo mismo que una columna de agua de diez metros ó que una de mercurio de 0'76. Sobre esta particularidad del peso del aire descansa la construcción del barómetro.

Mientras mas puro y pesado es el aire, mas pesa sobre el mercurio y mas sube este en el vacio; mientras el aire es mas ligero, hace menos presión sobre el mercurio y mas baja.

Nos servimos de este instrumento para conocer el estado del tiempo, pero no debe fiarse absolutamente en él, aunque á menudo señala bien. Cuando se mantiene alto es señal de buen tiempo, cuando descende el mercurio es que el aire está lleno de vapores de agua mas ligeros que él ó que se producen en la atmósfera algunas corrientes de aire caliente y debemos esperar, lluvias, tormentas ó vientos.

El aire puede estar cargado de agua cerca de la tierra y muy seco en las otras partes de la atmósfera. Entonces, aunque el mercurio tiene tendencia á subir en el barómetro, puede llover. Por el contrario el aire puede ser seco en los sitios mas cercanos á nosotros y mojado en las regiones elevadas y podemos tener buen tiempo cuando el barómetro indique lluvia, algunas corrientes superiores pueden romper la columna de aire, impedirle de pesar sobre el mercurio y el barómetro bajará sin que haya que temer la lluvia. Por esto solemos decir que engaña, cuando nosotros tenemos la culpa. Este instrumento sirve para pesar el aire y medir las alturas, no para indicar la lluvia y buen tiempo.

Los barómetros de que nos servimos habitualmente son de tres clases, el barómetro de sifon, el de cuadrante y el metálico, últimamente puesto en uso, que es preferible á los otros por ser mas sólido y porqué sin descomponerlo se puede colocar en todas posiciones.

Todo agricultor debe tener un barómetro y consultarlo á menudo en el tiempo de la siembra y de la siega.

Asi como la pesadez del aire atmosférico nos proporciona preciosas indicaciones, su elasticidad, y por consiguiente, la facultad de transmitir los sonidos, nos proporciona tambien otra que debe apreciarse. De que los sonidos se transmiten mejor en los líquidos que en el gas, se sigue que el aire cargado de humedad opera la trasmisión mucho mejor que el seco; se oyen mejor las campanas en tiempo lluvioso que de buen tiempo y esto bien lo saben los campesinos.

El aire se disuelve en el agua lo que es una condicion de vida para los animales acuáticos; por eso el agua oreada sirve mejor para regar que la privada de aire por eso el agua del rio es mejor que la del pozo, la agitada á la estancada y que el agua que ha hervido se opone á la germinación de las semillas que germinan con agua ordinaria. En algunas ocasiones conviene agitar el agua antes de servirse de ella.

El aire, visto en masa, es decir, el cielo, es de un azul subido cuando está seco; pálido y blanquizo cuando está lleno de vapor de agua. Sin embargo, algunas veces, en pleno verano, aunque lleno de vapor de agua, es

de una rara transparencia y acerca los objetos como un antejojo. Esto se explica, porqué las capas de aire, calientes igualmente en todas partes, están en equilibrio y no se forman esas corrientes calientes y frías, que perjudican la transparencia.

Calor.—Sin calor no hay vida; el calor es el que hace circular la sávia; está en nosotros, en el árbol y en la mata de hierba; en la semilla, todo el tiempo que puede germinar, y en las raíces, todo el tiempo que pueden dar tallos.

Fuera de este calor vital que nos es propio, así como á los vegetales lo recibimos de la tierra y del sol.

Se cree que al principio, el globo era de fuego, que se enfrió poco á poco, pero que el centro es aun un inmenso horno, que trasmite el calor en todos sentidos. Lo que nos lleva á esta suposición, es que á medida que se baja en las minas ó que se perforan pozos artesianos, se reconoce que el calor va siempre aumentando en un grado por cada treinta metros. Esta trasmisión del centro á la circunferencia caldea la superficie de la tierra en todo tiempo, pero el calor oscuro que nos viene de la tierra es tanto mas sensible cuanto que el calor luminoso del sol viene á aumentarlo. Durante la noche y durante los inviernos, la tierra dá necesariamente mas que lo que recibe.

El calor de la tierra, tan pronto en el aire como el del sol; la humedad, las nubes, la nieve, le estorban el paso.

En tiempo cubierto ó niebla de noche, este calor oscuro no va tan alto como en una noche serena. Pero cuando nada lo detiene, cuando el movimiento se hace, por decirlo así en toda libertad, el calor de la tierra es perdido para nosotros, el medio en que estamos se enfría pronto, sobre todo si el sol no ha tenido aun tiempo de calentar el suelo, por ejemplo, en la primavera, y este enfriamiento desorganiza los botones nuevos y destruye las flores.

El calor, venga de la tierra, del sol, de las capas en fermentación, del agua caliente ó del vapor del agua, es indispensable á la germinación de las semillas, á la vegetación de las plantas, á la madurez de los frutos. Pone la sávia en movimiento y hace del invierno un verano en las estufas ó invernaderos. Aun al aire libre, con estiércol caliente detrás de un muro, adelanta quince días la ma-

durez de los frutos en espaldera y se asegura que los cultivadores de Berlín consiguen las cerezas muy temprano, regando los pies de los árboles con agua caliente.

Todas las plantas, todos los árboles no necesitan el mismo grado de calor para su vegetación. Cada planta necesita para recorrer todas las fases de su desarrollo y madurar, una suma de grados de calor mas ó menos considerable. Cuando el clima no permite obtenerlo, se debe renunciar al cultivo de la planta. Si conocemos la cantidad de calor que exige cada planta y la que nos ofrece el clima, no pediremos lo imposible y no introduciremos en los jardines y campos ciertas plantas incapaces de desarrollarse.

Si el calor es el alma de la vegetación, algunas veces tambien es el azote. Así es que pocas plantas pueden resistir, aun momentáneamente, un calor de 50 grados.

El calor solar no obra con igual energía sobre todos los terrenos. Los de color oscuro, que lo absorben se calientan mas pronto que los blancos ó parduscos que lo rechazan en parte.

En los terrenos fríos y en los climas del Norte es muy ventajoso emplear abonos de color oscuro porqué las tierras oscuras se deshuelan más pronto que las blancas.

En las comarcas del Norte en que el sol en verano dura mas tiempo que en las nuestras y que por consiguiente, las noches son mas cortas, la tierra tiene mucho mas tiempo para calentarse que para enfriarse; así la vegetación, muy lenta en producirse, en razón de la duración del invierno, marcha con gran rapidez, y resarce, por decirlo así, el tiempo perdido.

El calor vital, como el solar, tiene sus inconvenientes. Los labradores saben bien que las semillas de los nabos y de colza, que los cereales en el granero, las patatas, zanahorias, remolachas, en enevás ó silos, son propensas á calentarse. La temperatura de los montones elevados por el calor vital, produce la fermentación.

Conviene prevenirla, dando salida á este calor por medio de la reacción. Es inútil añadir que una temperatura elevada es perjudicial á los frutos de nuestras conservas de invierno y que el sitio donde se guarden conviene que tengan 5 ó 6° de calor mejor que 12 ó 15°.

Conviene, pues, conocer el estado de la temperatura, para lo que nos servimos del termómetro, instrumento de gran utilidad en las granjas. La construcción del termómetro descansa sobre la propiedad que tienen los líquidos de aumentar de volumen cuando se calientan y de disminuir cuando se enfrían.

Este instrumento es bien conocido para de tenernos aquí en dar su explicación.

Frio.—Cuando la temperatura se eleva de una manera sensible decimos que hace calor; cuando por el contrario, baja, decimos que hace frío. Si se pregunta donde acaba el calor y empieza el frío, diremos que la línea de demarcación no se puede establecer al momento. El lapon que vive en el país de los renos y de los osos blancos, no será sobre esto del parecer del negro que vive bajo un sol abrasador; el hombre del llano y el de la montaña tampoco estarán acordes sobre su límite. Se puede, sin embargo, asegurar, que bajo una temperatura de $+8^{\circ}$ centígrados, no hace aun calor, y que bajando de ahí hacia cero, ya hace frío.

La baja temperatura entorpece y retarda la circulación de la savia, pero no la hace igualmente en todos los vegetales. Hay plantas que quedan quietas al acercarse el invierno y hay otras que continúan brotando.

Distinguimos dos clases de frío, el seco y el húmedo.

En agricultura, el primero nos causa vivas contrariedades; porqué á la salida del invierno, cuando la vegetación se despierta, provoca una evaporación considerable. El viento Nordeste que sopla en Marzo y Abril ocho ó quince días seguidos y quema la estremitad de las hojas de los cereales, es un frío seco que toma el agua de las plantas al mismo tiempo que la del terreno y mas de prisa que lo haría un sol fuerte.

El frío seco que llamamos solano, no tiene solo el inconveniente de perjudicar á los cereales, impide además la germinación de los granos sembrados temprano, de descubrirlos en los terrenos ligeros y privarlos enteramente de sus facultades germinativas.

El frío seco de Marzo y Abril perjudica á los árboles en flor, porqué contraría la marcha de la savia en el momento de la fecundación. Por esto los aficionados á frutas rodean el tronco de sus árboles de corteza endeble con cuerdas de paja y los riegan con

agua caliente. Los árboles de corteza espesa y que por consiguiente están mejor vestidos no están tan expuestos á enfriarse.

El frío seco tiene el mérito de favorecer la conservación de las sustancias vegetales y animales.

El frío húmedo es menos temible que el precedente, mientras la temperatura se mantenga por cima de cero. Bosc le atribuye la propiedad perjudicial de impedir la fecundación de los árboles en flor, pero no nos atrevemos á garantizar la exactitud de esta observación.

(Continuará)

C. T.

ECOS DE LA CAMPAÑA

Sr. D. Lucio Rodríguez Díez.

● Montevideo.

Dolores, Julio 10 de 1878.

Muy señor mío:

Hace tiempo que no le escribo, con intención de haber ido á esa y hacerle una visita; pero como uno propone y Dios dispone, como dicen, ha sucedido que no he podido hacer viaje aun y ni sé si lo haré.

Así, quiero escribirle para que vea que deseo tenerlo al corriente del estado de nuestra agricultura.

Están los mas de los chacareros arando unos y otros ya han sembrado trigo—parece que este año van á sembrar tanto como el pasado, pero todos desean que venga una trilladora á vapor, pues el año pasado, á causa de las muchas aguas se perdieron muchos trigos en las eras despues de trillados, hay chacareros que se han perjudicado tanto que no siembran mas trigo hasta que no vean aquí una trilladora, y tienen razon, he visto algunos, que han tenido que vender hasta los bueyes para pagar los gastos y hoy no tienen como trabajar por falta de recursos, tanto de bueyes, herramientas, como comestibles que ninguna casa de comercio les quiere fiar.

Falta aquí protección á los agricultores en todo sentido, y en primer lugar, una sucursal de un banco que facilitara fondos cuando los necesitara cobrándoles un interés módico; de este modo no tendrían que verse apurados para la cosecha que aun no está recojida; á algunos que les han fiado los tienen apurados para que vendan y paguen, de lo contrario les embargan lo que pueden recojer, sin con-

sideracion de ninguna clase, muchas veces ni les dejan para comer en el resto del año y ni para semilla.

¡Esto es triste! El agricultor que está expuesto á mil contratiempos, que tiene por enemigos de sus productos, los elementos, los insectos y tantos otros y que tanto trabaja, que no pueda tener alguna consideracion.

Hace falta que llueva algo, pues las tierras están duras á causa de tantas y tan grandes heladas seguidas: jamás hemos tenido un invierno tan frio ni han caido heladas tan grandes como las que han caido estos dias.

Infinidad de árboles hay secos completamente por las heladas, algunas clases de acacia; los naranjos hasta los viejos están quemados y lo mismo los limones. Los eucaliptus están como los naranjos, todas las hojas secas, los grandes y los chicos creo que se secarán todos. Tambien la hortaliza ha sufrido con las heladas, cosa que no se habia visto, los repollos, coliflor, lechuga y alcaciles se han helado y están como quemados.

Puede que como está helando ahora tanto, no caigan heladas en la Primavera que tanto mal hacen á los sembrados tempranos y trigos que los tome en flor ó en leche aun. Lo que creo, y ojalá así sea, es que este año no haya quedado langosta viva en el país, pues el frio que ha hecho no pueden resistirlo. Lo que hay mucho es ratones y mineros en todas las casas del pueblo y chacras y es tanta la abundancia que hay, que es ya una plaga insoportable.

He visto algunas estancias de estos alrededores y en algunas mueren muchas ovejas y corderos ya grandecitos; hay estancia en que la mortandad es inmensa.

Nosotros tenemos tabaco cultivado por nosotros mismos y es inmejorable, hemos seguido el método publicado en el «Boletín Oficial» y nos ha salido muy bien, veremos este año si no tenemos langosta si nos irá mejor—Creo haberle dicho, que la langosta nos comió las plantas de cuantas semilla vd. me habia hecho mandar.

Por hoy no soy mas estenso hasta otro día, saluda á vd. atentamente su affo. S. S. S.

Francisco Morros.

Sr. Gerente de la Asociacion Rural D. Lucio Rodriguez Diez—Montevideo.

Departamento de Soriano, Julio de 1878.

Estimado amigo :

Al dar por terminadas mis tareas de vacunacion en este Departamento, creo de mi deber el participarle la agradable sorpresa que he experimentado, al observar los progresos que en ganaderia y agricultura se van haciendo en la Campaña.

No es solo en las inmediaciones de los pueblos, donde la jente se ha dedicado con fé y entusiasmo á la agricultura, sino que en varios puntos muy lejanos, se ven grandes áreas de campo que há poco eran incultas, hoy destinadas al cultivo de cereales.

En el distrito de Palmitas, como á siete leguas de Mercedes se cultivan actualmente ciento y tantas cuadras de terreno, dando á los interesados un brillante resultado.

En las costas del Aguila y Corralito sucede otro tanto; pero donde sobresale mas el progreso agrícola, es en la Agraciada y sus inmediaciones; las dos riberas de este arroyo, puede decirse que se hallan en cultivo, entre los establecimientos de campo cercanos se cuenta la Estancia Buena Vista dirigida por el señor don Alejandro Busson; este progresista rural, ha sembrado 70 fanegas de trigo en 130 cuadras de terreno, sin perjuicio de atender con preferencia al cultivo de la ganaderia tanto vacuna como lanar.

Entre los establecimientos de ganaderia mas perfeccionados pueden considerarse las Estancias de don Domingo Ordoñana, don Enrique Artagaveytia y la de don Antonio Prange, situadas las dos primeras en la costa del Uruguay inmediatas á Palmira y la última en el rincón de Arroyo próximo á Dolores.

En la estancia de Ordoñana, creo que están en práctica todos los adelantos actualmente aplicables á la ganaderia en estos países.

El señor Artagaveytia sigue igual camino y muy pronto dará fin á las mejoras que actualmente tiene en ejecucion: entre las cosas que mas han llamado mi atencion, se cuenta un hermoso abrevadero situado en el centro del campo, el que no tan solo puede servir para regar los terrenos que se hallen á 5 ó seis metros de altura, sino que se puede utilizar hasta para hacer un hermoso lavadero de lanas en pié.

La «Estancia Concordia» del señor Prange

es á no dudar el establecimiento mas notable del Departamento, no solo por el valor del capital que importan las doce suertes de campo con sus 34 puestos y la gran cantidad de animales que en ellos cuenta, sino por sus hermosas cabañas y la especialidad de los animales que en ellas contiene. Creo que habria conveniencia y utilidad para nuestros hacendados en visitar ese establecimiento y estudiar los resultados obtenidos con las diferentes cruza de animales.

Gracias á la amabilidad del señor Prange tuve el gusto de observar las inmensas ventajas que se obtienen por medio de potreros bien distribuidos.

A las pocas cuadradas del establecimiento está una de las cabañas, donde se hallan los carneros negrette «sangre pura» separados de las ovejas de la misma clase: esta cabaña está situada en el centro de cuatro potreros independientes cada uno de los cuales sirve para determinada calidad y número de animales cuya procedencia se halla consignada con la misma exactitud como si fuera el árbol genealógico de una familia de sangre azul; la fé de nacimiento de cada animal, es anotada en un registro especial que se lleva al efecto, en el que consta de que familia descende, lo mismo que todos los demás pormenores á cerca del desarrollo, calidad especial, fuerza, etc.

Muchos de nuestros estancieros hacen conducir animales de «pura sangre» del exterior, exponiéndose á mil contratiempos y al deterioro inevitable de la aclimatacion, ignorando muchos de ellos, que en este establecimiento existen tan buenos como los que se introducen de Europa, con la ventaja positiva de hallarse habituados al clima y alimentacion de este país.

Aquí se hallan «Merinas,» «Negrettes,» «Rambouillet,» «Lincoln» y demás razas de pura sangre, lo mismo que las diferentes cruza anotadas con esmero y cuidado.

Entre los vacunos de pura sangre, se halla la hermana de la famosa «Lavander» que pesó cincuenta y dos y media arrobas, y algunos mestizos de gran mérito.

He notado tambien que hay otro elemento de riqueza en este establecimiento, que es el gran número de avestruces que en él subsisten, pues tan solo sobre las costas del Espinillo y Uruguay pasarán de dos mil, los que se han presentado á nuestra vista.

El estado de las haciendas en general, es bastante malo: sin embargo en algunos puntos se han salvado de la terrible mortandad que los vecinos del Sarandí, Duraznito y Cololó, han sufrido en sus animales; cuya causa algunos atribuyen á la mala calidad de las aguas, y otros á la aparicion de alguna yerba venenosa; basándose para ello en que los animales habituados á comer en un extremo del campo, no han sufrido ninguna enfermedad; mientras que en otra punta que comia separado, sucumbian de una especie de apoplegia los animales mas gordos; cuya mortandad cesó en el acto de trasladar los ganados al otro extremo del mismo campo.

Estas observaciones que consignamos, tal como han llegado á nuestro conocimiento, creemos que serán ampliadas por algunos de los abnegados rurales, cuya inteligencia no sea tan obtusa como la de este su amigo;

H. Aramendi.

Caminos y Puertos

Nunca el movimiento mercantil estará al nivel de sus fines sociales, si los puertos y caminos yacen en el mas completo olvido.

Como consecuencia forzosa del abandono de aquellos, la mercancia sufre un recargo, que la pone en la categoria de los objetos deseables, y nunca asequibles para el consumidor.

Y no es solamente esto, porqué la exportacion de los productos rurales está en el mismo caso, que el comercio de importacion.

No hay porqué olvidarse de aquellos dias en que se pedia proteccion y fomento para la agricultura. Ahora que ella tomó un considerable incremento, pues hay departamentos que producen mas de lo que consumen, ¿Qué ventajas obtuvo el productor, empleando su actividad en la industria agricola?

¿Dónde está la proteccion ofrecida?

En lo concerniente á caminos, estos no ofrecen ventajas para el tránsito, por cuanto de tales no tienen mas que el nombre.

Y nótese que no se toma en cuenta la falta de puentes, cosa tan indispensable como necesaria para que los caminos sean lo que deben ser.

En la actualidad, el tránsito de un departamento á otro, es cosa poco menos que im-

posible en ciertas estaciones á causa de las lluvias.

De esta suerte los productos agrícolas quedan estacionados y sin mas valor del que puedan obtener en los centros productores.

Y como aquel nunca llegará á los límites de una mediana compensacion, en donde estos abundan, resulta que para dar importancia á la industria agrícola, hay que facilitarle caminos hábiles, de este modo, los centros productores, atenderán las demandas de los mercados consumidores; y el comercio tendrá un aliciente mas, basado esto sobre la agricultura.

En este supuesto, marcharán de comun acuerdo el trabajo y el capital, auxiliando á la empresa y á la especulacion.

Es bien sabido de los que se aplican al fomento de la agricultura, el sorprendente incremento que tomó en estos últimos años. Mas este, en vez de servir de estímulo, es mas bien una rémora, porqué los medios de conduccion no permiten el trasporte de la produccion agrícola, ya por la falta de caminos, como tambien por la casi absoluta imposibilidad de trasportarla por los que hay.

Cuando aquellos sean un hecho, entonces la agricultura será lo que debe ser.

(La Legalidad.)

SESIONES DE LA J. DIRECTIVA

N.º 5.

Montevideo, Julio 6 de 1878.

Preside el Sr. D. Emiliano Ponce de Leon, asistiendo los Sres. Mortet, Rodriguez, Souza, Vidiella y Vaeza.

Aprobadas las dos últimas actas, se dió cuenta de los siguientes asuntos entrados:

Nota de la Comision Auxiliar Administrativa de las colonias del Rosario Oriental, trasmitiendo el agradecimiento de los colonos, por el feliz éxito de su solicitud, pidiendo se muniera á aquella seccion agrícola, de la policía que le corresponde.—Elévese al Superior Gobierno, segun lo acordado.

Nota de la Comision Auxiliar del Salto, acusando recibo de otras pasadas anteriormente por la Junta Directiva y explicando las razones porqué no habian sido aun contestadas.—Acútese recibo y archívese.

El Sr. Muñoz Dana presenta un feto de formas imperfectas procedente de un animal porcino.—Agradezcase y pase al museo.

Se autorizó á la mesa para proceder á la confeccion de un almanaque para el año próximo, dando cuenta para aprobarse.

La sesion se levantó á las nueve y media de la noche.

N.º 6.

Montevideo, Julio 20 de 1878.

Preside el Sr. D. Emiliano Ponce de Leon, asistiendo los Sres. Vaeza, Mortet, Rodriguez, Vidiella y Souza.

Leida el acta de la sesion anterior fué aprobada.

Se dió cuenta de una carta del Sr. D. Victor Jacod, pidiendo se certificase que un barril que debía remitir á Paris, contenia carnes conservadas por el sistema Ravays de Viriginin, y deseando se le recomendase al Sr. Encargado de Negocios de la República en Paris.—Se resolvió certificar la presentacion del barril, que se decia contener carnes conservadas, y no acceder á la recomendacion, pues la Junta Directiva no podia concederla por inventos que no le eran conocidos.

El Dr. D. Federico Krebs, dona 51 volúmenes de obras de agricultura.—Acútese recibo agradeciendo y publíquense las cartas y la nómina de los libros.

La Comision Directiva de la corrida de toros á beneficio del Asilo de Mendigos, remite 20 entradas para ser distribuidas entre los sócios.—Como se pide.

El Sr. Vice-Presidente dona para el Museo un feto porcino de forma fenomenal.—Agradezcase.

La sesion se levantó á las nueve y media de la noche.

CALENDARIO AGRÍCOLA

Agosto

GRAN CULTIVO—Cuando por falta de tiempo no hubieren podido alzarse oportunamente los rastros antes del invierno, deben hacerse en este mes; pues ya en él es conveniente empezar á darles la segunda labor, cuyo principal objeto es destruir las plantas extrañas, al germinar las semillas de las anuales ó rebrotar las vivaces. Para efectuar dicho trabajo, basta remover la capa superficial del terreno, por lo cual es de bastante ventaja el empleo de los escarificadores ó extirpadores, con preferencia al del arado. Sobre todo, en los terrenos sueltos ó suficientes

mente permeables, esta labor puede hacerse con facilidad, retrasándola algo en los compactos ó demasiado húmedos. En las praderas y terrenos incultos, que fuese preciso roturar, debe empezarse por una buena labor de arado, continuando con actividad la preparacion de los terrenos que vayan á dedicarse á cultivos de primavera. En éstos conviene estercolar despues de la primera labor, enterrando el estiércol con una segunda más superficial.

SIEMBRAS—Suelen empezarse las sementeras del trigo tremesino, en las zonas más frescas se reserva para este mes el mayor impulso de las siembras tempranas de primavera, como son las de algunas cebadas y avenas, así como las de varios guisantes, lentejas, almortas, etc.—Empiézanse á formar los nuevos prados artificiales de alfalfa, trébol, pipirigallo ó esparceta, vallico y otras especies.

CUIDADOS CULTURALES—Conviene pasar la grada á los terrenos ocupados por cereales sembrados en otoño, con especialidad al trigo. También deben darse las labores de excava y recalces entre líneas á las plantas puestas á surco.—Procede asimismo la aplicacion de abonos pulverulentos para vigorizar las siembras de cereales y las praderas.—Convendrá entrar el ganado en los cereales que lleven mucho vicio, á fin de despuntarlos y contenerlos en su empuje, atrasando el retallo.—Arreglo de regueras en terrenos dispuestos para el riego, cuyo beneficio empezará á darse si han escaseado las lluvias. Recorrer las zanjas ó tubos de saneamiento, caminos, etc., si han sufrido alguna obstruccion ó desperfecto durante el invierno.

RECOLECCION DE PRODUCTOS—Es el mes en que ménos obtiene el agricultor, pues las cosechas más tardías ya deben haberse recolectado. avena y centeno, empezando la de la alfalfa á fines de este mes, cuando la temperatura favorece.

HORTICULTURA—Limpieza y ordenacion general de las huertas, que en este mes entran en verdadera actividad; preparacion de los cuarteles desocupados y su distribucion conveniente en eras ó tablares. Formacion de camas calientes para cultivos forzados en las localidades algo frescas, pues en las templadas deben estar ya hechas.

En climas algo frescos se empiezan las siembras en camas calientes, cajoneras ó macetas, de plantas sensibles al frio en su primer desarrollo, y cuya vegetacion convenga anticipar, como pimientos, tomates, berenjenas, albahaca, lechuga rizada y de rey, etc.; escarpia de musgo, de Italia, etc.; calabaza para el consumo en tierno, coliflores y otras varias; y al aire libre, aunque en semilleros situados en puntos resguardados, las de lechuga y escarola ménos delicadas, puerros, mejorana, habas, guisantes, rábanos redondos blancos y encarnados, y otras varias, pudiendo ya verificarre los trasplantes al aire libre de las siembras hechas anteriormente en estufas ó camas calientes en las localidades templadas. Plantacion en los bordes de eras ó caceras de remolachas, zanahorias, chirivias y otras raices destinadas á la produccion de semillas.

También pueden trasplantarse en días nebulosos ó suaves la pantas de raiz viva de huerta ó jardín (espárragos, alcachofas, acederas, etc.)

ARBORICULTURA—Arreglo de viveros y siembras de los de fruto de hueso que habrán estado estroficiados durante el invierno. Abrir los hoyos, si ya no lo estuviesen, para las plantaciones y trasplantes de la mayor parte de los frutales, que deberán verificarse lo más tarde en este mes, á no ser en parajes demasiado frios en que puede dejarse para el mes próximo; pero siempre antes que se active demasiado el movimiento de la savia, manifestado por la hinchazon ó abultamiento de sus yemas.

En las vides, sobre todo viejas ó débiles, no debe pasar de este mes la poda, así como en los frutales de floracion temprana como el albaricoquero, melocotonero, peral, ciruelero, etc., en el manzano puede dejarse para el próximo.

Limpia del cerezo y guindo, entresaque y rebaja de las ramas de grosellero, frambuesero, etc.; conservar la forma de los de adorno, quitando las ramas muertas ó mal situadas en rosales, etc.

Deben igualmente prepararse los patrones para los *ingertos* de púa y cortar las varetas de que se han de sacar estas ántes que se inchen demasiado sus yemas, conservándolas en buenas condiciones para verificar aquellos en tiempo oportuno, que será ya en este mes

para las especies precoces. Los acodos de algunas especies jardineras pueden empezar á hacerse también, así como á emancipar los de años anteriores que hubieren prendido.

Al pié de la vid, olivo ó frutales que se cultiven de secano, es conveniente abrir piletas para recoger las lluvias de primavera, así como la adición de algun abono para activar su vegetación, y por último, las labores de entre línea para destruir plantas extrañas y de algunas larvas de insectos que en él se encuentren.

ARBOLES FORESTALES Ó DE MONTE—Preparar los terrenos dedicados á plantaciones de árboles resinosos, cuyas piñas se recojerán en este mes para colocarlas al sol y que suelten sus semillas. Terminar los trasplantes de árboles de hojas caducas para reposición de claros. Concluir la corta de maderas, tanto las destinadas á la construcción como para combustible ó carboneo.

FLORICULTURA—Plantar anémonas y ranúnculos; sembrar las granas de aurículas en cajones de tierra ligera mezclada con hojas podridas; colocar en sombra y regar poco y á menudo las granas de primavera, muy espesas y resguardadas por el Norte.

GALLINERO—En este mes empiezan á poner las aves de corral y en él pueden empezar también las incubaciones de huevos para obtener crías tempranas, conservando los pares de pichones, que en este mes se logren; los pavos andan en celo y los conejos empiezan á criar. Exigen todos estos animales los cuidados indicados en el mes anterior. La limpia y blanqueo de los gallineros y palomares debe también verificarse para alejar los insectos parásitos.

COLMENAS—A las abejas se les debe proporcionar agua de miel, si les falta alimento. Deben visitarse los colmenares, para destruir los ratones, polilla ó cortar cualquier accidente que en ellos se presente. Arreglar las colmenas defectuosas y sacar la miel superabundante. Esta operación ha de practicarse en un día sereno y apacible, haciendo uso de humo de trapo viejo templado con boñiga de vaca.

ANIMALES DAÑOSOS—Extirpar las orugas y demás gusanillos destructores.

FAENAS DOMÉSTICAS—Ir dando salida á los granos de las cosechas anteriores.

NOTICIAS VARIAS

Familia Oliver—;Digna de imitación es!... Al mercado central ó sea *de Solis*, ha cabido el honor de contar entre sus industriales, el primer establecimiento, en que se espendeden los productos rurales por cuenta del productor, fijémonos un poco en su origen y recomendamos la lectura á los chacareros.

Há siete años que á bordo del vapor «*Savoie*» llegaba el mallorquin Miguel Oliver acompañado de la familia; despues de pasar algunos dias en Montevideo, comprendió que en la Capital no hallaria la vida tranquila y productiva que anhelaba; para tratar de realizar su propósito, pasó á Nueva Palmira y empezaron á trabajar de peones; bien pronto se hicieron conocer, porqué la siega, tranquila y las labores mas penosas eran el predilecto goce para ellos. Como Miguel Oliver, cabeza principal de aquella numerosa familia no podia por su edad, dedicarse á trabajos en que hay que emplear con rudeza las fuerzas físicas, tomaron en arriendo un poco de campo, compraron una veintena de ovejas, una vaquita, un chanco, etc. etc. y mientras el anciano Oliver atendia su majada *microscópica*, la virtuosa esposa de este señor, cuidaba la sustanciosa olla mallorquina, que habia de servir para reparar las fuerzas quebrantadas por la dureza del trabajo de aquellos constantes peones; las hijas hacian quesos, manteca, cuidaban las gallinas y demás labores propias de su sexo; pero como tenian que comprar las legumbres y otros accesorios para el alimento cotidiano, bien pronto pensaron en labrar un trozo del campo que tenian, únicamente para pastoreo y en muy poco tiempo consiguieron, que en casa se produjese todo lo necesario para la vida, sin tener que comprar mas que el vino, porqué hasta el pan se amasaba y cocia en casa. Trabajando con ahinco y constante economía, consiguieron comprar una chacra al señor Villarino, al poco tiempo otra y dando cada día mayor ensanche á sus industrias rurales y ganaderas, hoy cuentan con *ocho chacras, tres casas de azotea, otra de teja francesa, otra con techo de zinc, tres ranchos, de estos, uno de teja, 1,200 ovejas, 100 vacas, sus buenos cultivos de trigo, maíz, papas, cebollas, ajos, porotos, con otras*

plantaciones de no menos importancia, como son viña, olivo, naranjos, etc., etc. y este año han carneado veinte y cinco cerdos, que fueron arrebatados por los revendedores de Montevideo á dos pesos la arroba neta y aun tienen prontos para sacrificar como cien animales de la misma especie, pero no de los vulgares, no, véase el depósito que tienen en el Mercado Central de Montevideo, cuarto núm. 24, y allí se hallan los ricos embutidos criollos, sin desmerecer en nada á los mejores y tan acreditados de Mallorca, allí están los ricos jamones, con el color natural sin necesidad de recurrir á la sal de nitro, como hacen con algunos de los importados de Europa, no faltan los esquisitos quesos de leche de oveja, que se conservan tanto tiempo como se desea, la excelente manteca, las gordas aves, las hermosas legumbres y todo cuanto el ramo abarca.

Respecto á precio nada hay que decir, pues como pasa de mano del modesto productor á la del consumidor, puede formarse una idea, y baste saber, que la libra del delicado jamon vale veinte y cinco centésimos.

Ahora preguntamos á los agricultores que llevan siete y mas años en nuestro país, si pueden contar con un cómodo y desahogado pasar como la familia Oliver, y desgraciadamente muchos, nos dirán que no, pero en cambio, no han perdido carrera en el pago ó cerca de él, han pasado sus ratitos jugando á la taba ú otras distracciones ó azares y han sido fieles *cofrades* del Dios Baco.

Así pasan los años, la vejez se anticipa, y al llegar á este extremo, maldicen de su suerte y al país en que habitan, olvidando que no son estos los que tienen la culpa, sino ellos mismos, por los muchos ratos mal empleados y peor inversion de la poca plata que tuvo la desgracia de caer en sus manos.

Aun es tiempo, mis queridos labradores, no perdamos ocasion, reflexionemos un poco y tratemos de imitar á nuestro hermano Oliver, ú otros que trabajen con la misma decision

Vino Chino—Uno de los métodos mas curiosos de la fabricacion del vino es el que han adoptado los chinos. Para ello emplean una especie de harina amasada, obtenida por la pulverizacion de la avena, de la cebada ó del centeno, ó las tres á la vez con la adición de ciertas yerbas aromáticas, haciendo sufrir al todo una fermentacion.

Esta harina así preparada es conocida con el nombre de «Kon-tee», pudiéndose conservar cuando ha sido convenientemente preparada, hasta los tres años.

Para hacer el vino, ó hablando con mas propiedad, un alcohol con esta harina, basta disolver en un vaso de agua un poco de ella y se produce una bebida que en cuanto al sabor se asemeja á las varias especies de vinos ó alcoholes.

La fabricacion de esta harina, que podríamos llamar la esencia concentrado del vino, tiene mucha importancia en China, aumentando cada dia é introduciendo mejoras para hacer del «Kon-tec» las diferentes variedades de vino.

Sobre la phylloxera—Los periódicos de Agricultura italianos anuncian como un gran éxito los resultados obtenidos contra la *phylloxera* por el específico llamado *anelminto* inventado por el doctor Migneco. El anelminto es un polvo que se echa tres veces al año, en dosis de veinte gramos cada una al pié del tronco y en las hojas de las cepas enfermas, curándose por este medio despues de los tres tratamientos.

Donacion del doctor don Federico Krebs—Con íntimo placer noticiamos á nuestros lectores, la valiosa donacion que el doctor Krebs ha hecho á esta Sociedad, distinguiéndola especialmente al retirarse del país, con la circunstancia de no ser miembro de esta Asociacion.

Su carta y la contestacion de la Directiva que van en seguida, demuestran la importancia de las obras donadas espontáneamente, y ojalá que tan digno ejemplo estimulase á otros muchos, para honroso recuerdo del donante así como de la Sociedad que ha merecido tal distincion.

Reciba el doctor Krebs nuestro sincero agradecimiento y los votos que hacemos por su feliz viage y regreso al país, que tanto aprecia sus nobles cualidades y generoso desprendimiento en obsequio de esta Sociedad que tanto le distingue.

«Señor Presidente de la Asociacion Rural del Uruguay, D. Daniel Zorrilla.

«Muy señor mio:

«Por mi resolucion de ausentarme del país y teniendo unos libros en mi biblioteca sobre horticultura y agricultura, que creo poder ser

útil sino á todos, al menos á algunos de los miembros de la Asociación, por ser escritos en francés unos y otros en alemán, me he determinado por el deseo de contribuir en algo al progreso de esa Asociación y aumento de su biblioteca naciente, á donarla con las obras designadas á continuación.

«Aprovecho esta oportunidad para saludar al Sr. Presidente muy atentamente.

«S. S. S.

«Dr. Federico Krebs.

«Casa de Vd., Hotel de La Paz, Julio de 1878.»

«Asociación Rural del Uruguay.

«Montevideo, Julio 22 de 1878.

«Sr. Dr. D. Federico Krebs.

La Junta Directiva ha recibido su atenta nota de fecha 20 del presente, por la que anuncia estar próximo á ausentarse del país y dona á la Asociación Rural del Uruguay cincuenta y un volúmenes de obras de Agricultura y horticultura que destina á figurar en nuestra naciente biblioteca.

«La Junta Directiva acepta y agradece ese donativo, tanto mas meritorio, cuanto que no formando parte de esta Corporación, su desprendimiento viene acompañado del aprecio con que vd. mira nuestros trabajos en bien de los intereses prácticos del país.

«Si los servicios de la Corporación que presido pudieran serle útiles en su viaje y con sus relaciones en Europa, la Junta Directiva me pide se los ofrezca siéndole grato que ellos fueran aceptados por vd.

«Al transmitirle los deseos de la Junta Directiva sírvase aceptar el tributo de mi mayor consideración y estima.

EMILIANO PONCE DE LEON.

Vice-Presidente.

Francisco Vidiella.

Vocal-Secretario.

NÓMINA DE LOS LIBROS DONADOS

En frances—Le bon jardinier—plantes potagères, 1 vol.

Le jardinier de tout le monde, 1 vol.

Gravures de l'almanach du bon jardinier 1 vol.

L'art des jardins, de la bibliothèque horticole, 2 vol.

Les conifères, de la même bibliothèque, 2 vol.

Almanach du jardinier 12 années, 12 vol.

Bibliothèque du jardinier, 15 vol.

Revue horticole, 4 vol. et 5 núm. de 1871.

Maison rustique du 9^{me} siècle, 5 vol.

Bibliothèque du cultivateur, 3 vol.

En alemán—Die Ziergehölze, 1 vol.

Yllustrirtes Gartenbuch, 1 vol.

Album für Gärtner und gartenfrennde, 1 vol.

Die Gartenkunst, 2 vol.

La dinamita—Hace tiempo que se emplea la dinamita en roturar las tierras pedregosas é incultas y para echar abajo los árboles; últimamente se ha ensayado para matar las reses para el mercado en Birmingham. Se pone en la frente del animal un cartucho pequeño de dinamita unido por un lado á una máquina eléctrica. A la primera descarga el animal cae muerto sin dolor.

Conservación de la leche—Hace tiempo se sigue un nuevo método en las lecherías de América del Norte. Desde que se echa en las cubas la leche se calienta á una temperatura de 60° centígrados por medio del vapor. Esta elevada temperatura volatiliza ciertas sustancias perjudiciales á la conservación de la leche. Despues se enfria por medio de tubos de agua fresca colocados en las cubas y este enfriamiento hace subir la crema á la superficie, tapándose entonces las cubas para escluir el aire. En este estado se conserva la leche mas tiempo que por el método ordinario, lo que le dá tiempo de dejar todas las materias cremosas que encierra.

La crema y manteca que dá la leche calentada así y despues enfriada, son, por consecuencia en mas gran cantidad y de calidad superior.

Cura del reumatismo—Un periódico de Praga se ocupa de una cura de reumatismo curiosa.

Una mujer que tenia un brazo paralizado por dolores reumáticos, habiendo oido decir á un vecino suyo que se habia curado con la picadura de una avispa, resolvió hacer el ensayo y se hizo picar por varias de ellas.

El resultado fué prodigioso. Pudo dormir aquella noche y desapareció el dolor. Despues bañó las picaduras con una locion sen-

cilla y desde entonces no ha vuelto á sentir el menor dolor reumático.

Donativos—Durante esta quincena hemos recibido los siguientes que agradecemos y ponemos á disposicion de los socios.

D. Luis Nin, semillas de pino marítimo y tabaco de Corrientes.

D. Jacinto J. Vargas, semilla de yerba del lagarto.

Memoria de la Gefatura Política de la Colonia.

D. Alejandro Mackinnon, «Treatise on Manures», 1 tomo; «The Book of the farm», 2 volúmenes; Coleccion leyes y decretos de Agricultura en España, 1 tomo.

D. Lázaro Palma, comerciante de San José, varios huesos fósiles, recojidos en aquel Departamento.

D. Guillermo Lybye, semilla de eucalyptus globulus.

General D. José G. Suarez, una naranja y una lima de tamaño extraordinario.

D. Emiliano Ponce de Leon, un feto porcino fenomenal.

D. Teodoro Pelaez, un barrilito vino de pera

D. Francisco Brim, semilla de Bahamia del Egipto.

D. Juan A. Hiffe, 17 muestras de trigo inglés, presentadas por D. Jacinto J. Vargas.

D. J. R. Gomez, semilla de caoba.

Conservacion de carnes—En estos dias han sido remitidas á Europa, varias muestras de carnes conservadas por sistemas nuevos. Van con destino á la Exposicion de Paris, donde serán apreciadas debidamente.

Nuevo insecto—Los periódicos de Alsacia anuncian la presencia de un nuevo insecto tan terrible como la phylloxera en los viñedos de aquel territorio. Se llama *coccus vitis*, mide cuatro milímetros de diámetro y se instala en la corteza de la vid.

Notas sobre California—La naranja y el limon son los árboles que con mas provecho se cultivan al sud de la California y es indudable que esto tendrá lugar por muchos años. La naranja se cultiva con éxito hasta Sacramento, habiendo quien sostiene que las naranjas que se cultivan al Sud de Sacramento son mejores que las de los Angeles. Generalmente se colocan sesenta árboles por acre y solo llegan á producir á los

seis ó siete años. Mas despues de esto, el árbol se hace cada año mas productivo. Cuando tiene quince ó diez y ocho años, cada árbol produce de 2.500 á 3.000 naranjas.

Longevidad de los árboles—Por observaciones hechas en individuos aun existentes, la longevidad de diversos árboles ha podido ser estimada en números redondos como sigue:

El cipres desiduus 6,000 años; el baobab 5,000 años; el árbol del drago 5,000; el árbol de tejo 3,000; el cedro del Libano 3,000; los grandes árboles de California 3,000; el castaño 3,000; el olivo 2,500; la encina 1,600; el naranjo 1,500; el plátano oriental 1,200; la col palmito 700; la lima 600; el fresno 400; la palma del cacao 300; el peral 300; el manzano 200; la palma del vino de Brasil 150; el abeto de Escocia 100; y el bálsamo de Galad 50 años. Estos ejemplos prueban suficientemente la verdad de la observacion de Schbiden sobre la *posibilidad de que una planta compuesta pueda tener una vida infinita*.

Existencia de carbon—La Comision del Parlamento inglés nombrada para investigar é informar sobre la duracion del carbon de piedra en Europa, ha publicado su informe que ocupa tres grandes tomos en cuarto, deduciendo diez conclusiones entre las cuales se consigna que los criaderos de carbon de piedra que se conocen en Europa se calculan de la manera siguiente:

Inglaterra	23 000	kilóm. cuadrados.
Rusia	20.000	» »
Alemania	9.000	» »
Francia	4.600	» »
Bélgica	2.300	» »

Deduciendo en resumen que la Europa tiene todavia carbon de piedra para 400 años.

Es de advertir que no se incluyen España y otras naciones cuya riqueza ullera es notoria.

Madre artificial para los pollos—Nacidos los pollitos y á falta de madre natural, ó cuando esta tiene demasiados pollitos, se clava en el suelo un cuero de carnero de lana larga y ctro arriba con el intervalo necesario; tan luego los pollitos ven este abrigo se guarecen en él y el calor que reinará pronto entre los dos cueros es suficiente para reemplazar el de la madre.

Exposicion agrícola—En Inglaterra se proponen tener el año que viene una exposicion Internacional de Agricultura. Ya se han recojido 50.000 francos de suscripcion. El principe de Gales lo ha hecho por 2.1000 libras y muchos lores han seguido su ejemplo.

AVISOS RURALES

Ventas de campos y ganados

Se vende un terreno de labranza de 3 1/2 cuadras N. á S. por 21 1/2 de E. á O. inmediato al arroyo Canelon Grande paso de la Paloma en el Departamento de Canelones. El señor don José Percowich á intermediacion del terreno dará informes, y para más por menores y tratar ocurrir calle Buenos Aires núm. 15A

Se venden 2 á 4 suertes de campo bueno, y bien aguado en el Departamento de Paysandú, 3 á 10 suertes en el de Cerro-Largo, á precios y condiciones favorables.—Títulos garantidos perfectos.—Para tratar núm. 11 Plaza Independencia esquina Florida.

En la Colonia, Nueva Helvesia hay dos chacras para dar en arrendamiento. Nos. 350 y 351.—Para mas informes ocurrase á la calle San José núm. 144.—Ed. Gowland.

Se vende una chacra en la costa del Sauce.—Ocurrir á la imprenta de «El Pueblo» en el Durazno.

Se vende una fraccion de un campo compuesta de ochocientas cuadras, con leña suficiente para el consumo y aguada permanente, perteneciente á la testamentaria de D. Juan Dionisio Rodriguez, en el paraje denominado «Las Cañas», á siete leguas de San Carlos.

Para tratar, se entenderán con don Florencio Martinez.—Calle Sarandí núm. 67—San Carlos.

Se venden unos cincuenta animales de cría á un módico precio.

Para tratar, ocurran á la estancia de don Juan P. Gonzalez, costa de Porongos.

Se vende una ó dos suertes de campo en el Departamento de San José, costa del Arroyo Grande, con excelentes pastos y aguadas permanentes.

Ocurran los interesados á la calle del Cerro 217.—Montevideo.

Una casa que cuesta 3,000 \$, con 4 piezas de material, sótano, algabe, gallinero y cocina, con 689 varas de superficie, se vende por 1200\$. Está situada frente á la estacion Viale, entre la Paz y las Piedras.—Puede tratarse con su dueño Bautista Goñi, allí mismo ó en la calle de Colon núm. 148.

Se venden 24 chacras de 40 cuadradas á 12\$ cuadra, en Cufre, lindando con la colonia Suiza. Tratar con D. Manuel Luque en dicha colonia.

A igual precio y en ambos casos pagando un tercio al contado, se venden chacras en la colonia Cosmopolita—puede tratarse con don Luis Becú en el Rosario Oriental.

Compras de ganados y de campos

Da. Teresa Lopez, residente en Isla Mala, desea encontrar 200 cuadras de terreno, en el departamento de la Capital, ó á una distancia de este, de 12 á 15 leguas.—Para tratar calle de la Agraciada núm. 287.—Montevideo.

Arrendamiento de tierras

Se desea arrendar una ó dos suertes de campo, en uno de los departamentos de Florida, San José ó Soriano.—Se prefiere cercado.—Se acepta una Sociedad.—Para mas informes, ocurrir á la calle Daiman número 112, 1er. piso

A cinco cuadras de la estacion del pueblo de la Paz, se arriendan 15 cuadras por cuatro ó seis años, que podrán servir para lecheria, cultivo de tabaco, etc., etc.

Puede tratarse con el propietario en la calle de Colon núm. 148 en Montevideo.

Se dá en arrendamiento por mil doscientos pesos anuales un magnífico campo situado sobre el arroyo Valdéz compuesto de dos suertes y cuarto de estancia. Para mas por menores ocurran á la imprenta de «El Paysandú».—Paysandú.