

ASOCIACION RURAL

DEL

URUGUAY

PERIÓDICO MENSUAL DEDICADO A LA DEFENSA DE LOS DERECHOS
E INTERESES RURALES Y A PROPAGAR
CONOCIMIENTOS ÚTILES EN TODOS LOS RAMOS DE LA AGRICULTURA Y GANADERÍA

DIRECTOR

D. Juan R. Gomez, Presidente de la Asociacion Rural

JUNTA DIRECTIVA

Don Ricardo B. Hughes

» Domingo Ordoñana

» Carlos Reiles

» Juan P. Ramirez

» Roberto Davison (hijo)

» Lucas Herrera y Obes

Don Carlos H. Croker

» Luis de la Torre

» Juan G. Corta

Dr. Pedro Leonard

Don Ramon Arocena

» Juan Mackinnon

Secretarios vocales — D. Domingo Ordoñana y D. Luis de la Torre

Secretario gerente — D. Lucio Rodriguez

ADMINISTRACION

Oficina de la Asociacion calle 28 de Mayo N° 219

AÑO II — TOMO II — NÚM. 12

MONTEVIDEO

Imprenta á vapor de EL SIGLO, calle 25 de Mayo N° 46

1873



ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

Febrero 15 de 1873

MONTEVIDEO

Año II—Núm. 12

LOS DEPARTAMENTOS Y LAS JUNTAS

¿Comprenderán los Departamentos la importancia de las Juntas Económico-Administrativas?

¿Apreciarán estas corporaciones su elevada misión política y municipal?

Esto es lo que nos prometemos averiguar.

El pasado nos da resultados negativos.

Las Juntas han dejado tan solo vestigios de una vida inerte, en vez de puentes y calzadas.

Los Departamentos han podido apreciar los beneficios de semejante institución.

Explicada está su indiferencia en las elecciones de estos cuerpos, sin iniciativa, sin tradiciones, ni gratos recuerdos.

Hay Departamentos, sin embargo, donde se hizo sentir la influencia municipal, traducida en algunas mejoras de importancia mediocre.

Pero en resumen, el ensayo, la experiencia, le cuesta al país, pérdida de tiempo, de fuerzas morales y de dinero.

Esta es la historia de todos los ensayos entre nosotros.

Proyectamos muy bien, pero ejecutamos muy mal.

Nuestros venerandos constituyentes nos legaron una constitución angelical.

Crearon las Juntas Económico-Administrativas con facultades cuasi soberanas.

Y aquí estuvo el error que ha ocasionado choques de competencia y celos fúnestos a la radicación y descentralización del poder municipal.

La Constitución dice que para ser miembros de la Junta Económico-Administrativa se necesitan las mismísimas cualidades que para representantes de la Nación.

Entre las facultades le otorgó la de

garantir la seguridad individual! fomentar la educación y la agricultura, etc.

Derechos y facultades elevadas cuyo ejercicio tentado en la práctica no ha correspondido á las aspiraciones patrióticas de los constituyentes.

El mal ha estado pues en no haber creado verdaderas municipalidades, sin atribuciones ni deberes políticos. Pero dada la existencia de tales Juntas Económico-Administrativas, han debido ser reglamentadas y bien definidas sus facultades por leyes posteriores complementarias.

Y esta debió ser la mente de los constituyentes.

Así es pues como se nulificó la acción benéfica de tan importante institución, llamada á ejercer una influencia decisiva en el progreso del país.

Pero aun es tiempo de remediar el mal y recoger el fruto de nuestra proverbial imprevisión.

Pueden existir las Juntas Económico-Administrativas con sus atribuciones y deberes políticos y crearse municipalidades en todos los pueblos de la República.

Pero mientras este bello ideal de la democracia no se realiza, existen las Juntas con sus remiendos de atribuciones municipales que deben llenarse. En cuanto á las políticas, conviene á la armonía de los poderes públicos que ejerzan sus prerrogativas con mucha moderación y cordura—pero que jamás dejen de hacerlo por acatamiento á la ley y conveniencia pública.

Ocurre un atropello, un atentado cualquiera que la autoridad no reprime—obsérvesele prestando el apoyo moral al derecho y la justicia, para que esta se estimule y propenda á prevenir los delitos á castigarlos como lo manda la ley.

Como importantes auxiliares de la administración general, la intervención de las Juntas siempre será útil y benéfica.

Estos cuerpos deben ser providenciales en sus Departamentos.

Los vecinos mas respetables por sus antecedentes y por la importancia de su posición social, son los indicados para ejercer estas funciones. Necesitan influencia personal para ejercerla poderosamente en favor de sus cometidos y posición social independiente para alejar toda presunción de interés individual en los negocios del municipio.

Así por ejemplo, en las calamidades públicas, cuando las Juntas se ponen á la cabeza de sus pueblos, como el médico á la cabecera del enfermo, para salvarlo ó prodigarle sus consuelos, necesitan autoridad moral para llenar su misión con eficacia.

En la percepción de las rentas y su aplicación, en las colectas vecinales, para costear obras públicas y creación de escuelas, la influencia individual se pone en juego y vá en mucho para su buen éxito.

La buena administración aconseja que las Juntas se rodeen de auxiliares que se identifiquen con sus propósitos y hagan suya la administración del municipio. Así pues, todos los vecinos son obreros del bien común, constituidos en Comisiones auxiliares de la Junta.

Los unos cuidan de la dirección de las escuelas, de la higiene ó salubridad los otros. Culto, ornato, comodidad y en fin, del bienestar y prosperidad del Departamento en que todos están interesados.

¿Cómo es posible que los pueblos vegeten en el abandono mas estúpido, por falta de la iniciativa de sus propios habitantes?

No, esto no es posible y no hay situación alguna que lo justifique, mucho menos hoy que la paz se radica y el progreso surge de todas partes.

No debe haber un solo habitante ocioso. Todos, todos al trabajo, á reparar el tiempo perdido. Que el silbato del vapor destierre la pereza; y el pico, la pala, el hacha y la azada, sean los compañeros inseparables del hombre, y su única divisa.

Las Juntas tienen la iniciativa, la autoridad y el poder popular que de derecho les corresponde; á ellas pues, la gloria ó la responsabilidad de lo que se hace ó se deje de hacer.

Colóquense á la altura de su época y la que mas haga mas bien merecerá de la patria.

La estadística con su elocuencia comparativa, nos revelará en breve los progresos de cada Departamento. Los datos compulsados, nos servirán para darle á cada uno su merecido en gloria ó censura.

Veremos cuales son los Departamentos que mas niños educan, que mas siembran y puentes y caminos construyen, y finalmente quien comprende mejor su misión.

El fomento de la agricultura y de la ganadería, que son nuestras industrias predominantes, pertenece de derecho á las Juntas; y es tan fácil y honrosa la tarea desde que tienen á su disposición los elementos indispensables como son, rentas é influencia.

El modo práctico de emprender estos trabajos, deberá ser el mas sencillo. Un empadronamiento de labradores por pueblos ó distritos, para llevar con regularidad la estadística, comprendiendo — el área cultivada — siembra — cosecha — especies cosechadas —

Por este medio ú otro análogo se sabrá el progreso ó decadencia y las causas. Se conocerán los labradores que merecen ó carecen de estímulo ó de socorro — los sistemas mas ventajosos para labrar las tierras, mecánicos ó brazaes y las apropiadas para una cultura mas que otra. Con estos conocimientos irán las Juntas al camino estimulante de los premios al mas laborioso y mejor productor.

Los mismos medios ú otros conducentes á igual fin, pueden aplicarse á los criadores que con afán se esmeran en las cruces y mejoramientos de las razas de ganado.

En pocos años de perseverante anhelo, las Juntas repararán el tiempo perdido y el país les agradecerá su prosperidad.

La imaginación se estasia al pensar los beneficios que pueden y deben prestar estas corporaciones en sus Departamentos. No abundaremos en mayores reflexiones, porque nos llevarían muy lejos

de nuestro propósito y para concluir les repetiremos, que se coloquen á la altura de los deberes que les impone la Constitucion y se estimulen y se dignifiquen con tan insigne honor, devolviendo á sus pueblos con labor y patriotismo la distincion que merecieron al confiarles su felicidad.

Hemos de volver á ocuparnos de este importante asunto; y será para nosotros bien penoso tener que deplorar el abandono de deberes tan sagrados, como grato encomiar el celo de las Juntas que mas hagan en pró del adelanto y prosperidad de sus Departamentos.

J. R. Gomez.

ESTADÍSTICA

Con el propósito de remitir á la Exposicion de Viena, los datos estadísticos mas perfeccionados sobre la produccion y consumo de la República, por indicacion del Sr. D. Adolfo Vaillant, la Junta Directiva de la Asociacion Rural pidió al Gobierno y este ordenó á las respectivas oficinas que se le remitiesen los cuadros mencionados á continuacion:

1.º — A. Un estado del producto anual de las *rentas de Aduana* de la República desde el año 1840: Resúmen de los derechos de importacion; Idem de esportacion; Recolectados en la Aduana de Montevideo; Idem en las receptorias.

Con especialidad tambien: El derecho de arqueo, año por año, y el producto de la Contribucion Directa desde que la aduana la recauda.

B. El cálculo, año por año, desde de 1840, del *valor oficial* de las importaciones y esportaciones.

C. *El movimiento anual* de los bultos entrados y salidos, desde la época en que se estableció dicha cuenta.

2.º — *Presupuestos de gastos* de la nacion; el importe total desde el año de 1840, con el *producto anual de las rentas* de la nacion inscriptas en el mismo presupuesto.

3.º — *Contribucion Directa*. — Importe recaudado desde el año de su creacion, año por año, inclusa la recaudada por la aduana.

A. En la Capital.

B. En los Departamentos.

4.º — *Abastos y tablada* — Resúmen anual del ganado vacuno, yeguarizo, lanar, etc introducido de los departamentos en la capital desde el año 1840, con el destino que se le ha dado: para abasto, saladeros, esportacion.

5.º *Correo* — Resúmen del movimiento anual desde el año de 1840, con el producto de los portes y de los sellos postales.

6.º — *Movimiento anual del Hospital de Caridad*, desde el año de 1840. Resúmen general.

7.º — Idem del *Asilo de dementes*.

8.º — Idem del *Asilo de mendigos*.

9.º — *Deuda pública* desde su creacion.

Resúmen anual:

A. Con su monto primitivo, el que corresponde luego á cada año, con la amortizacion y los intereses pagados año por año.

B. El estado detallado de la que hoy existe, con el interés y amortizacion de que goza y el valor porque está cotizada hoy

10. — *Navegacion* — Resúmen anual de los buques de ultramar entrados y salidos en este puerto, desde el año de 1840.

Idem del cabotage y de los rios.

Con el movimiento de navegacion de otros puertos que se pueda obtener y referente á estos últimos años: Maldonado, Colonia, Paysandú, Fray Bentos, el Salto.

11. — *Escuelas públicas* — Resúmen estadístico y anual desde el año de 1860.

Número de escuelas, niños inscriptos por sexo, asistencia media y lo que gasta el Estado anualmente.

A. En la Capital.

B. En los Departamentos.

12. — *Casas edificadas y reedificadas* — Resúmen anual desde el año 1840.

13. — *Rodados* — Del impuesto que pagan; sacar los datos anuales desde el año de 1840 de: Cuántos carruages de particular; Idem de plaza y de cocheria; Idem carros y carretillas.

14. — *Agencias de vapores* — El movimiento anual de pasajeros, con el del oro y de la carga si posible es, entradas y salidas, desde el año de 1860, ó al menos en estos tres últimos años, con las procedencias y destinos.

15. — *Diligencias* — Idem Idem.

NUEVOS MERCADOS

PARA

LOS FRUTOS DEL PAIS

Bruges, (Bélgica) 15 de Setiembre 1872.

Sr. D. J. R. Gomez.

Acabo de ser favorecido, hace algunas horas, con la obligante comunicacion de la fechada del 7 de Agosto, por la que Vd. se sirve participarme que la Junta Directiva de la Asociacion Rural del Uruguay, que Vd. preside, se ha dignado nombrarme su representante cerca de las Sociedades de su género en el Continente Europeo y especialmente para la Exposicion Universal de Viena.

Altamente agradecido á los estimados señores que componen la Junta, y al Sr. Ordoñana en particular por haber tenido la bondad de acordarse de mi ofrecimiento, emanado de mi deseo de contribuir por mi parte al desarrollo de la industria del pais de mi residencia, me es esencialmente grato asegurar á Vd., que esa Junta no se ha equivocado al suponer que siempre trabajaré con suma satisfacion en el sentido indicado. Debo sentir sin embargo, que la apreciable comunicacion á que tengo el honor de contestar no me haya llegado antes, puesto que mi salida para la América se ha fijado ya para el día 9 del entrante, y numerosos quehaceres en Bélgica é Inglaterra no me permiten, por mas que lo desee, volver á Alemania y Austria, en cuyo último pais ya visité la capital, hace mes y medio, para ver los preparativos para la Exposicion del año venidero, la que, no hay duda, hará época en los anales industriales.

Creo deber advertir á Vd., que antes de recibida su comunicacion, ya habia pensado preparar, con el concurso del Sr. D. Jorge Fernau, á cuyo lado me hallo en este momento, un cuadro demostrativo de lanas de todas procedencias, en estado bruto y lavado, con completa coleccion de muestras, destinado á ser ofrecida á esa Asociacion, para darles una ocasion á los Sres. estancieros de estudiar la naturaleza de las diferentes lanas, compararlas entre sí, é imponerse de los defectos de ciertas clases, los que, conociéndolos prácticamente, tal vez podrian evitarse.

Al recibir la comunicacion de Vd. me he apresurado á someterla al Sr. Fernau, jefe de la casa G. Fernau y C.^a en esta plaza, hoy indudablemente el primer negocio de lanas, no solo en Bélgica, sino talvez de todo el continente de Europa; y he pedido á dicho señor se encargue de la representacion de esa asociacion y de la remesa seguida de informes sobre los puntos que toquen á los intereses pastoriles del Uruguay. El Sr. Fernau, con una amabilidad que tanto mas debo apreciar, desde que para ello tendrá que emplear sus muy contadas horas libres, se ha prestado á mis deseos, y por el próximo vapor de Southampton llevaré á Vd. sus primeros informes, pidiendo desde ya á esa Junta se sirva, sin esperar sus noticias y sin perder tiempo, mandarle su nombramiento en forma para Socio honorario de la Asociacion y su representante para Bélgica.

Con respecto á la Exposicion Universal de Viena me permitirá decir, que escribiré hoy mismo al Sr. D. L. G. Dyes, Presidente del Banco Nacional Aleman y Cónsul General de Austria en la ciudad de Bremen, para pedirle se encargue de la mision de representar la Asociacion en Alemania y Austria y en dicha Exposicion en particular. Ya antes tuve ocasion de hacer observar á esa Junta, cuanto conveniria á los intereses pastoriles del Uruguay, si se estableciese un negocio directo y mas animado entre Montevideo y los puertos alemanes de Bremen y Hamburgo, y me felicito poder decir ahora, que mis ideas, tendentes á favorecer á ambos paises, el productor y el consumidor, han sido acogidas con benevolencia por varias casas de Alemania, entre las cuales, en primera linea, debo nombrar la muy importante de los Sres. L. G. Dyes y Ca. de Bremen; y es por esta consideracion y por ser Cónsul General de Austria el jefe de dicha casa, que creo deber aconsejar fuertemente á esa Junta, de ratificar desde luego el nombramiento, que á su nombre hago en la persona del Sr. Dyes. Vd. se dignará, sin pérdida de tiempo, comunicarse directamente con el citado caballero y esponerle, qué clase de productos se mandarán á la Exposicion desde el Uruguay, qué espacio ocuparán y qué suma

de dinero la República destinará para la debida colocacion, en el palacio industrial, de sus remesas.

Es de urgencia que este nombramiento se haga sin mas demora, pues en Mayo próximo se abrirá la Exposicion, y ya los expositores en parte empiezan á mandar sus productos y debe temerse que talvez no haya lugar ya en el Palacio cuando llegue el pedido de Vd. en solicitud de él. En todos casos la influencia del Sr. Dyes es tan grande, que lo posible se haria en favor de sus representados.

Para Francia, cuyo pais tiene relaciones tan vastas con el Rio de la Plata, pediré al Sr. D. Julio Vignal, de la casa bancaria A. Blacque, Vignal y C^o de Paris, se encargue de la representacion de esa Sociedad, y no dudo, que las simpatias que dicho caballero profesa para el Rio de la Plata, donde ha vivido largos años, y la gran importancia de los negocios que su casa tiene con Montevideo y Buenos Aires, vendrán en apoyo de mi pedido personal para decidirlo á encargarse de esa representacion, por cuya decision felicitaria de todas veras á esa Junta Directiva.

La casa del Sr. Blacque, muy interesada en el negocio de lanas coloniales, está contemplando la idea de formar una sociedad, en grande escala y bajo direccion hábil, para aumentar y explotar los negocios, directos para el Continente Europeo, de las diferentes lanas coloniales; y esta grande idea que me ha sido dado ayudar con mis débiles esfuerzos durante mis actuales viajes por Europa, debe, no lo dude Vd, ser de mucha importancia para el Rio de la Plata. Ruego pues á esa Junta se sirva inmediatamente mandar su diploma de socio honorario al Sr. Vignal, para que no se pierda un tiempo precioso para el progreso de esa Sociedad y de la República.

Contando con el gusto de saludar á Vd. personalmente á principios de Noviembre próximo, me es grato reiterarle las seguridades de mi mas alta consideracion y aprecio.

Cárlos G. Diehl.

INGLATERRA

MAQUINAS DE HIELO — AGRICULTURA

Liverpool 10 de Diciembre de 1872 — Consulado de la República del Uruguay.

Muy señor mio y de todo mi aprecio :

Tuve el gusto de escribir á Vd. el 27 próximo pasado y desde entonces no he recibido otra comunicacion de la « Royal Agricultural Society of England ; » probablemente no habrá tenido lugar todavia la Junta del Consejo Grande.

El objeto de la presente es rogar á Vd. me dé respuesta á las preguntas del adjunto impreso, llenando los huecos dejados al efecto y devolviéndome tan pronto como le sea conveniente.

Se trata del establecimiento en todos los paises calientes de una fábrica de hielo con máquinas de vapor que en la India Inglesa, Egipto, Italia y varios otros paises han dado resultados magníficos tanto financieros á los que las han establecido, como humanitarios á los que han gozado del uso del hielo producido, que ya no se puede mirar como artículo de lujo sino de absoluta necesidad. Remito á Vd. aparte un catálogo de la casa fabricante de estas máquinas, escrito en nuestro idioma por el Agente Exportador de la misma, que reside en este puerto. Es un libro grande de mas de 80 páginas, y en la página 59 y siguientes verá Vd. lo que son las referidas máquinas y su grande importancia. Tambien en la presente incluye una lista de algunos de los compradores de ellas.

Dando el catálogo tantos pormenores sobre las máquinas de hielo, no quiero molestar á Vd. con referirselos aquí, y ahora paso á decirle lo que están dispuestos á hacer con Montevideo los fabricantes y el Agente si las respuestas á las preguntas fuesen favorables.

- 1.º Vender las máquinas si hubiese en Montevideo alguna persona ó compañía que quiera comprarlas y establecerlas por su propia cuenta.
- 2.º Formar una compañía surtiendo ellos mismos parte del capital si en Montevideo hubiese personas dispuestas á tomar parte en el establecimiento de las máquinas, sin tomarlas enteramente por su cuenta.
- 3.º Establecer los dichos fabricantes y

agentes las máquinas enteramente ellos solos con su propio capital.

Así verá Vd. que, trabajando por el bien de mi patria, he logrado de dichos señores las tres proposiciones, esperando que por medio de algunas de ellas puedan mis compatriotas gozar de la gran ventaja de tener abundancia del mas puro hielo á un precio que esté al alcance de todos.

Casi todos los grandes fabricantes de cerveza en este país ya tienen estas máquinas para mantener frescas sus fábricas durante lo mas caliente del verano y otoño, y de este modo en vez de hacer su mejor cerveza tan solo en el invierno, ya la hacen durante el año entero, produciendo así doble cantidad.

También en algunos de los países mas calientes del mundo, que antes tenían que hacer venir su cerveza de Inglaterra, la hacen ya en los puertos de consumo, así como también varias otras bebidas refrescantes.

Los precios marcados en el catálogo varían segun los precios del hierro y del trabajo, que en este momento están mucho mas altos que cuando se imprimió el catálogo, pero que se cree pronto volverá á su estado normal.

AGRICULTURA—Todos los labores del campo están paradas en este momento á causa de los malos tiempos extraordinarios que experimentamos.

Hace tiempo que llueve casi sin cesar y los campos están saturados de agua, y en los terrenos bajos junto á los rios y canales están inundados. Los labradores no pueden arar la tierra ni sembrarla con sus trigos y otras semillas para la cosecha del año próximo, y se está acercando rápidamente la época en que ya será tarde para hacerlo, aun en el caso de mejorarse inmediatamente el tiempo. Para que la tierra se vuelva á poner en buen estado se necesitará unos vientos fuertes y secos y una quincena á lo menos de hielo. Ha habido últimamente una serie, casi sin interrupcion, de temporales y tempestades, pero siempre con acompañamiento de fuertes lluvias. Por consiguiente, me parece que en el año próximo tendrá Inglaterra que surtirse mas que nunca de trigos y otros cereales de otros países. Ya en esta estacion ha necesitado mucho mas que en los años anteriores.

Una nueva especie de enfermedad venida del extranjero ha atacado á los caballos. La enfermedad de piés y boca de que padeció tanto ganado, está desapareciendo rápidamente. Por lo general no resulta fatal, pero pone á los animales muy débiles y reduce sus carnes, de manera que no sirven bien ni para dar leche ni para ser comidos. Necesitan unos meses para reponerse de los efectos de esta enfermedad.

Quedo de vd. atento y S. S.

Q. B. S. M.

Juan Arellano Hall

Al Sr. D. Juan R. Gomez, Presidente de la Asociacion Rural del Uruguay.

El pensamiento rural

Con el mas profundo desagrado hemos leído en el número diez de este periódico un artículo denominado *Todos tenemos la culpa*, en que se dice sencillamente que las suscripciones libres no alcanzan á llenar los gastos de su impresion, que es como decir, que la campaña no concurre con sus simpatías, á sostener una publicacion destinada á defender sus derechos.

Es cuanto se puede decir, para vergüenza de los que no han comprendido el *pensamiento rural*.

Despues de mas de un año dedicado al servicio de los intereses rurales y al alzamiento del sentimiento rural que no se conocia, mentira parece que estos estancieros, estos agricultores, estos *puebleros* no hayan abierto los ojos como lo han hecho Palmira y Pando, en direccion á una asociacion que nada les ha costado, y que se ocupa en *defender* aquellas regalías, y aquel respeto que se tributa al que produce sudando la gota gorda.

La Asociacion vió la luz en lo mas crudo y desordenado de la última guerra, y no se contó para la mas rápida agrupacion con otros elementos, con otras fuerzas vivas, que las que residiendo en la capital se prestaron con patriótica espontaneidad á *ruralizarse*.

Pero el verdadero elemento rural debíamos esperarlo á su tiempo de las efectivas poblaciones rurales, porque son ellas

y no las urbanas las que debieron, las que deben concurrir al amuchamiento de una asociacion de su órden.

No ha sucedido así; ni se ha comprendido todavía lo que valen los gremios y las asociaciones; ni la poderosa fuerza de sus diputaciones que hacen terciar, cambiar, adelantar la marcha de los pueblos, y contrarrestar la violencia ó ineptitud de los Gobiernos.

Mientras tanto, la Asociacion Rural del Uruguay, marcha á sus destinos, cada vez con mas fuerza, y robustecida cada vez con elementos inesperados; y su periódico, no responde á la voluntad y talento de un escritor á quien se paga, obedece á la voluntad de los que poniendo el pensamiento en los claros, los colman con el mejor material posible.

Es además el aliento, la respiracion de los que fatigados de ver marchar el pais en una misma direccion, se han propuesto cambiarle el rumbo hacia otra mas ejecutiva y práctica.

Es el resuello por la herida de los que en cada asonada nos vemos ajados, escarnecidos, robados y trucidados si chistamos una palabra.

Es el pensamiento de hacer emitir leyes que se armonicen con las necesidades pecuarias y agrarias, y con las variadas industrias rurales que se vengán desprendiendo de ellas.

Es llevar el nombre de la República al corazón de las grandes sociedades agronómicas del mundo, que son la carne y los huesos de nuestros tiempos.

Es escuchar la palabra de los sabios, sentir sus palpitaciones, y buscar la aplicación de sus consejos.

Esta es la Asociacion Rural, Asociacion de trabajo, asociacion de patriotismo, asociacion de olvidarse de provechos individuales que engorden la *buchaca*, para trabajar para todos, todos los que estimen su patria, y el progreso irretrospectible de la humanidad.

Por lo mismo que este periódico se honra significando en el movimiento moral y material del pais, por lo mismo que ha penetrado y tomado carta de ciudadanía en los arcópagos y se le solicita y demanda, concluiremos como empezamos: «Es una vergüenza para los que no han

comprendido el pensamiento rural, el que la suscripcion libre no alcance á cubrir los gastos de su impresion».

D. Ordoñana.

ABONOS NORMALES

Hemos ido acumulando datos sobre la composicion, poder fertilizante, produccion y equivalencia con los estiércoles comunes, de los abonos animales y vegetales que entran en su mezcla, y hoy empezaremos á tratar de los abonos normales ó estiércoles, los mas numerosos é importantes de todos los que emplea la agricultura.

No faltará quien nos califique de difusos y hasta de pesados en esta materia, y de que faltamos á las proporciones que deben guardar entre si todas las partes de un Tratado: nosotros respetaremos las opiniones que se pronuncien en todos sentidos; pero insistiremos en dar á los abonos la amplitud que nos permitan los límites de que disponemos. En nuestro concepto lo que mas interesa al agricultor es el conocimiento exacto y detallado de los abonos, las aguas, las labores y el modo de funcionar las plantas, y á estas nociones habremos de imprimir mas impulso en adelante.

Mr. Boussingault, hablando de la importancia de los estiércoles, dice que se puede juzgar á primera vista de la industria y del grado de inteligencia de un cultivador por los cuidados que presta á su estercolero.

Nosotros creemos que este constituye la joya mas rica de la casa de labor, y que de la diligencia con que se acumulen restos animales, vegetales y salinos, del esmero con que se les guarde y hasta de los mimos que se le prodiguen, pende en gran parte la prosperidad de la explotacion agrícola.

Qué es estiércol, cómo se forma, cómo se acelera la putrefaccion ó se retarda, y en qué épocas conserva mas principios fertilizantes, estos serán los puntos que abrazaremos.

Se da el nombre de estiércoles á las pajas, despojos de forrages y hortalizas, matas y hojas desprendidas de los árboles,

que han sido impregnadas de orinas y de excrementos sólidos, al servir de lecho ó cama á los animales de establo, y que experimentan mas tarde la fermentacion.

La importancia y valor del estiércol dependen: 1.º, de la cantidad y calidad de las sustancias vegetales que toman parte; 2.º, de la clase de animales que estercolan sobre las anteriores y del tiempo que lo hacen; 3.º, del grado de descomposicion que experimentan las sustancias ya mezcladas y de los accidentes que influyen ventajosa ó adversamente en el desenvolvimiento de los fenómenos pútridos y en su conservacion.

TEORIA DE LA PUTREFACCION DEL ESTIÉRCOL.

Los cuerpos orgánicos azoados, libres del influjo de las fuerzas vitales, se descomponen espontaneamente cuando están en contacto del aire y del agua y bajo la influencia del calor. Esta propiedad parece estar intimamente ligada con la tendencia del azoe á unirse al hidrógeno para formar amoniaco, base que se combina con los ácidos del estiércol para dar origen á sales volátiles en su mayor parte.

Los cuerpos orgánicos, poco ó nada azoados, se descomponen dificilmente, y la clase de alteracion que experimentan en presencia del agua y del aire difiere, bajo muchos conceptos, de la putrefaccion de las materias animales.

Las plantas ricas en azoe, como las berzas, las hojas de remolacha, etc., se pronuncian en fermentacion mas pronto y cumplidamente que las pajas, que siempre lo hacen con lentitud y de una manera imperfecta, aun con el mismo grado de humedad y á igual temperatura. En condiciones enteramente idénticas, la descomposicion empieza mas pronto y marcha con mas rapidez en las materias orgánicas de constitucion floja y blanda, que cuando son compactas y resistentes.

Las sustancias organizadas, humedecidas y espuestas al aire de 20° á 30°, se amparan del oxígeno, resultando una combustion lenta á espensas del carbono, y dos productos, ácido carbónico y agua.

Cuando se acumula una gran masa, el calor producido por esta combustion lenta puede sostener mas facilmente, favorecien-

do la reaccion: este calor puede tambien irse elevando progresivamente hasta el punto de producir, en algunos casos, una combustion manifiesta, un verdadero incendio. No es raro este incidente en el heno apilado cuando se ha recogido demasiado húmedo, ni el que se inflamen los trapos viejos muy sucios y hacinados en grandes montones.

La potasa, la sosa y la cal contribuyen poderosamente, no solamente á determinar la descomposicion de ciertas materias orgánicas, sino tambien á acelerarla.

Hay muchas sustancias que no experimentarían ningun cambio, cualquiera que fuesen las condiciones que se pronunciasen en su favor, sin la intervencion de estos álcalis.

Su empleo, para acelerar la descomposicion de las sustancias vegetales y animales, es conocido en agricultura desde tiempos remotos. Asi se ve estraficar ó colocar en capas con la cal viva los helechos, las pajas y las hojas de los árboles, ó rociar estos mismos restos vegetales con legias para facilitar su descomposicion; pero no hay que confundir el uso con el abuso.

Abusando de la cal y acelerando demasiado la descomposicion, resulta un desprendimiento abundante de amoniaco, que rebaja notablemente el poder fertilizante del estiércol.

Para convencerse prácticamente de la importancia que tienen los cuidados que se prodigan al estiércol, bastará fijarse un poco en las modificaciones que experimenta desde que se le amontona hasta el momento que se distribuye en la tierra.

Poco despues de amontonada empieza á entrar en fermentacion bajo la influencia del aire, del calor y de la humedad que contiene. Esta fermentacion se anuncia por elevacion de temperatura, á veces tan considerable, que en mas de una ocasion ha llegado á determinar la inflamacion espontánea de la masa.

Se desprende agua en vapor, y este desprendimiento, que no es sensible á la vista en verano, se manifiesta palpablemente en invierno; mas tarde se desenvuelve una especie de niebla ligera y banquescina. Al mismo tiempo que se evapora el agua, se efectua una copiosa emanacion de gases de distinta naturaleza, producto

de la actividad de la fermentacion: el estiércol cambia de color y se oscurece mas cada dia: su volumen disminuye progresivamente y afluye al suelo del hoyo un liquido oscuro, conocido con el nombre de jugo de estiércol que no es otra cosa que el agua en libertad cargada de diversos principios solubles.

El D. T.

SOBRE ABONOS

Con frecuencia se ha discutido contra la introduccion de materias letrinosas en los rios, especialmente en nombre de los intereses de la agricultura y se recomendó para aprovechar esa importante masa de abono, el sistema pneumático de Lier-nur, por medio de tubos ó barricas.

Para que ese utilísimo abono conserve su mérito, se hace indisputable que se le emplee en su estado mas primitivo y fresco, pues conservándolo durante meses en depósito se desarrolla demasiado la cantidad de amónico que contiene, evaporándose en el aire.

Ademas se ha probado por medio de experimentos recientes, que la desinfeccion de lugares, mediante el vitriol de fierro, no disminuye en lo mínimo su fuerza abonativa.

Los químicos llamaron la atencion del público sobre lo ceniza de carne (Fleisch-mehl) de la fabrica á vapor de los Señores Gebhardt en Leipzig, para la fabricacion de abono artificial.

Ese abono contiene 7 % de azoe con 8, 7 % de ácido fosfórico y su efecto productivo es igual al guano de carne.

Relativamente al guano propiamente dicho, el Sr. Voelker aconsejaba, no proveerse de él durante las circunstancias criticas por que atravesaba ese artículo, y mientras no pudiese ser obtenido con garantías suficientes respecto su buena y legitima calidad.

«El resto del depósito de guano del Perú, dice el señor ya citado, produce un material muy diverso y desigual en su composicion, lo que desmerece notablemente la cantidad de amoniaco, que por lo general contiene.»

Para reemplazar el guano peruano, que ya se aproxima á su conclusion definitiva, aparecieron otras calidades inferiores y lo son:

1.º El guano de Megillones, contenido: 75 % fosfato y 1 % de azoe.

2.º El guano de Bahia de Saldaño, contenido 8 á 9 % de azoe y otro tanto de ácido fosfórico.

3.º El guano de Guanape, contenido: pobre en azoe, y menos rico en ácido que el del Perú.

Con relacion al abono de huesos observó el Sr. Nessler, que de los huesos no degradados, se obtenia únicamente la mitad de ácido fosfórico, perdiéndose por el medio de la coccion, no solamente la grasa, sino tambien la cola, que por lo general contiene azoe, lo cual disminuye considerablemente el mérito de esa clase de abono.

Para aumentar la accion del abono de huesos, se suele regarle con el liquido cenagoso de los fangos; sin embargo, segun la opinion autorizada del Sr. Stohmaun, ese procedimiento destruye una gran parte de la sustancia orgánica, frecuentemente rica en azoe.

Aconseja dicho señor, pulverizar los huesos completamente asegurando, que en seguida se presentaria la fermentacion penetrando por sí misma en el suelo, sin perder nada de su contenido de amoniaco.

German Fassauer.

Traducido del folleto *Bericht ueber Haus-und-Land-wirtschaft.*

EL CULTIVO DEL TABACO

Hace algunos años el tabaco no se consumia en Europa y en el Brasil sino reducido á polvo, lo que daba lugar á los aficionados á fumarlo bueno y barato.

Pero los usos y costumbres de los habitantes del globo han sufrido una revolucion completa. El tabaco en cigarro se ha hecho una necesidad hasta para las mujeres europeas, ó al menos para cierta clase de mujeres.

La produccion no camina á paso tan ajigantado como el consumo. El de la vuelta de abajo tan célebre en la Isla de Cuba, ya no se fuma sin mezcla; ha dejado de ser puro.

De ahí nace que los diversos tabacos del mundo han hallado una demanda inesperada y que sus precios hayan subido tan extraordinariamente que han superado la declinación del valor de la moneda que el descubrimiento de abundantes minas de oro en California, Australia y Rusia, ha causado en los mercados monetarios.

El Paraguay, bajo el Gobierno de Lopez y con el producto de un cultivo, hecho se puede decir á la fuerza y de mala gana, se proporcionó armamento, fortificaciones, marina, ingenieros y cuanto necesitaba para realizar sus sueños ambiciosos, con solo mandar sus tabacos á venderse en los mercados de Europa.

Nosotros que no tenemos otro deseo que el engrandecimiento comercial de nuestro país, que vemos con pena yermos nuestros feraces campos y despreciados los dones de una pródiga naturaleza, no podemos prescindir de aconsejar á los habitantes de nuestra campaña el cultivo de un artículo de tan general consumo y cuyos precios dejan un resultado que ningún otro puede dejar.

Además, es siempre conveniente que el labrador no se limite á un solo cultivo, por que todos los años no son igualmente favorables y si se tiene la desgracia de perder una cosecha, es bueno tener otra de reserva, para resarcir ó disminuir las pérdidas que aquella ocasione.

Para probar que hay una gran conveniencia en el cultivo del tabaco, diremos que, según los informes que hemos tomado, una cuadra de terreno puede contener diez mil pies, plantados á distancia de una vara de uno á otro; que estos producen media libra de hoja seca, y que aquí se vende el de Rio Grande, que no ha de ser mejor que el que podemos producir, de \$ 12 á \$ 14 la arroba.

Ahora bien, 10,000 plantas á 1½ libra dan 5,000 libras ó sean 200 arrobas que á \$ 12 (poniendo el precio mas bajo) darían un producto bruto de \$ 2,400.

Sea cual fuere el costo de producción, ¿puede darse, acaso un resultado mas brillante? No vale la pena de que, no ya tan solo nuestros agricultores, sino tambien nuestros gobernantes se preocupen de ese cultivo y lo protejan y lo animen hasta donde sea posible?

En cuanto al modo de practicarlo; es decir á las operaciones agrícolas, nos declaramos incompetentes; pero recomendamos á los que quieran dedicarse á él, la obra de nuestro esclarecido compatriota D. Antonio Caravia, cuyos trabajos agrícolas han merecido un premio en la Exposición internacional de Córdoba.

El Gobierno debiera interesarse y animar esa industria del modo mas eficaz, ya sea ofreciendo premios ó de cualquier otro modo; pues todo cuanto se gaste en protegerla será resarcido con abultados intereses por el aumento de la riqueza pública y de la renta nacional.

Tampoco debieran quedar ociosas las J. E. A. á quienes está mas especialmente encargado el *promover la agricultura* y que con hacerlo tendrían un aumento de rentas que podrían aplicarse á obras de pública utilidad ó aun de mero adorno, en los Departamentos.

Los propietarios de terrenos rurales están interesados en promover estas y otras culturas valiosas, porque el resultado es dar mayor valor á sus terrenos: los de los pueblos, así como los negociantes, tienen igual interés; porque cuanto mas le produzca al agricultor su trabajo, mas podrá gastar en proporcionarse comodidades, de que la mayor parte de ellos actualmente carecen.

Juan G. Corta.

Estancia Natividad

Sr. D. Juan Ramon Gomez.

Diciembre 29 de 1872.

Mi respetable amigo:

Sírvase Vd. hacerme el favor de hacer reproducir en el próximo número del periódico de nuestra asociación, una carta mia á D. Lucas Herrera, que habrá sido publicada ayer en *La Regeneración de Mercedes*. (1)

Creo que en vista de las pocas palabras que le dedico, aquel amigo se dará por vencido en la discusión que tenemos so-

(1) Esta carta fué recibida el 16 del pasado Enero. No habiendo recibido, ni podido conseguir por mas que se ha buscado, *La Regeneración* á que alude el señor Herrera, nos será grato publicar su carta al colega Herrera y Obes cuando nos la remita.

La Redacción.

bre arados y reconocerá que prestó á los términos de mi primera carta un alcance que están muy lejos de tener.

Ya he empezado á entrar trigo á los graneros, en quince días mas de buen tiempo toda la cosecha estará guardada. —No será abundante pero si de inmejorable calidad. —Las pocas aguas de Noviembre vinieron bastante oportunamente para hacer regular una cosecha que en gran parte se conceptuaba ya perdida.

Cuidaré de remitirle datos exactos sobre el rendimiento en relacion á la área de terreno ocupada y á la semilla empleada.

Las segadoras Wood han trabajado admirablemente; dos de ellas, manejadas cada una por un solo hombre y tiradas por una yunta de bueyes, han cortado mas de 120 cuadras de trigo trabajando muy descansadamente. Las pequeñas composturas que requirieron pudieron hacerse aqui. —Estas dos máquinas cortaron ya el año pasado mas de doscientas cuadras de trigo y para dejarlas como nuevas bastará cambiarles algunas piezas de poca importancia que ya están gastadas.

Lamento que la redaccion de nuestro periódico haya recomendado tan decididamente la segadora Buckeye sin haberla sometido ántes á un ensayo comparativo con la Wood, la Samuelson y otras que era fácil proporcionarse en Montevideo. —Todos los informes que yo tengo dan la preferencia á la Wood y considero esa preferencia muy merecida á juzgar la Buckeye por el trabajo imperfecto que la de nuestro coasociado Gándara hizo el año pasado en San José en la chacra de D. Antonio Rodriguez.

La Wood me parece mas fuerte y mucho menos complicada.

Los términos mismos en que se recomienda á la Buckeye, y que mas parecen un aviso del vendedor que una recomendacion concienzuda, están mostrando que no se tiene conciencia de lo que se dice, pues á estar á esos términos mismos, el ensayo de Chivilcoy ha sido entre guadañadoras y no entre segadoras.

Conveniente es estar muy prevenidos contra las interesadas sujestiones de los vendedores de máquinas y que ninguna recomendacion hecha por nuestro periódico

dico deje de llevar el sello de la prueba.

En maquinaria agricola, sobre todo, los malos instrumentos son verdaderos clavos que estamos en el deber de evitar á los labradores, que natural es depositen plena confianza en los informes de un periódico que no tiene mas objeto que hacer progresar la agricultura.

Alfredo de Herrera.

La Guadañadora ó cortadora de pasto

Disponiendo de una guadañadora, el labrador activo puede, antes del 25 de Noviembre, dia en que por lo general recién está en punto de ser cortada la cebada, cortar y emparvar el pasto que necesitará en el invierno.

La cosecha de pasto hecha en oportunidad representa para el labrador inteligente y previsor, á mas de economía en el número de animales, aumento y mayor perfeccion en los futuros trabajos de la tierra, aumento porque estando sus animales mejor mantenidos y al abrigo de las heladas, puede tenerlos uncidos una ó dos horas mas por dia que si los mantuviera á campo; y mayor perfeccion, porque representando sus animales gordos, mucha mayor fuerza que si estuvieran flacos, puede remover la tierra á mayor profundidad, de lo que le resultará grande y ventajosa diferencia, cualquiera que sea el grano que piense sembrar; considerándose por agricultores muy prácticos é inteligentes que esta diferencia puede ser hasta de cincuenta por ciento entre tierras labradas á 15 centímetros de profundidad y otras á veinte; sin duda porque además de corresponderle á cada planta mas tierra removida en que estender sus raíces, cuanto mas espesa sea la capa labrada y espuesta al contacto atmosférico, mas aumenta la propiedad que la tierra tiene de conservar humedad, facilitando á la vez la filtracion de las aguas cuando son excesivas.

Mucho nos hemos apartado de la guadañadora, pero este aparte ha sido necesario para demostrar lo necesaria que es, haciendo ver las ventajas que se pueden obtener usándola.

La diferencia entre el trabajo hecho con

la guadañadora tirada por dos bueyes ó dos caballos y conducida por un solo hombre, y el que hace un hombre armado de guadaña, está en la proporción de diez á uno.

Para establecer numéricamente la ventaja de la guadañadora, vamos á calcular el costo aproximativo que originaría la segazon de cuatro cuadras de pasto, por uno y otro sistema.

Por la guadañadora mecánica:

1 jornal de un peon. . . . \$ 1

1 id. de un muchacho. . . « 50

Manutencion de los mismos. « 70

Aceite para la máquina. . . « 10

\$ 2.30

Por guadañadores.

10 jornales de un peon. . . \$ 10

Manutencion. « 4

\$ 14

Resulta pues una diferencia de doce pesos en favor de la máquina en un solo día de trabajo, y en la realidad esaun mayor por que haciendo como hace el corte con mas regularidad que la guadaña, es mayor la cantidad de pasto que se cosecha en una superficie dada. A primera vista parecerá á algunos que en nuestro empeño de acreditar la máquina, nos hemos quedado cortos en los gastos que le hemos señalado y que debiéramos haber establecido algo para su amortización y para las composturas que pueda necesitar. No tendrían sin embargo razon los que tal cosa creyerán, pues el deterioro que pueda sufrir la máquina, convenientemente manejada, está mas que contrabalanceado por el que sufren las guadañas que son las herramientas que con mas frecuencia tiene que reponer el labrador.

Las guadañadoras Sprague y Wood son tan simples, que cualquiera peon, no siendo un ente, puede fácilmente manejarlas en cuanto se le explique el mecanismo, y quedará completamente práctico despues del primer día de trabajo.

Nosotros hemos ensayado la guadañadora Sprague y la Wood, ambas norteamericanas y que en todo el mundo son reputadas las mejores — No damos preferencia á ninguna pues las dos nos dejaron completamente satisfechos; queriendo conocer hasta donde era fuerte la Sprague,

la sometimos á una prueba que creíamos no vencería y la venció sin la mínima dificultad; consistia la prueba en hacerla trabajar en un campo de espesa y crecida manzanilla, que como lo saben los labradores es una yerba que ofrece mucha resistencia; la cuchilla de la máquina corria por la superficie del terreno, como si fuera cortando tierna alfalfa.

Con la Wood, hemos cortado gran cantidad de cardos, antes de la florecencia, y la máquina ha quedado como si tal cosa hubiera hecho.

Por esas consideraciones recomendamos indistintamente una ú otra, la Sprague se vende en Montevideo por los Sres. Lebas y Nuttall, calle del Cerrito núm. 169, y la Wood por Drydale y C.^a en Buenos Aires calle Moreno núm. 64 — El costo de una y otra es de ciento veinte pesos aproximadamente.

Este instrumento despues de conocido, se hace indispensable en toda chacra ó estancia bien tenida, ademas de proveer fácilmente el forrage para el invierno, puede y debe utilizársele para cortar los sucios é incomodos cardos, y CEPACABALLO que con tanta abundancia se crían al rededor de las poblaciones y para desterrar de algunos campos los abrojales que los inutilizan para la cria de ovejas ó que si en ello se emplean tanto hacen desmerecer la lana.

LA RASTRA HOWARD

Hoy hacemos con la rastra Howard, tan ligera que parece un juguete espuesto á romperse en cuanto entra á la tierra arada, el mismo trabajo que antes hacíamos con la monumental rastra doble y solo necesitamos tres bueyes ó tres caballos, y en casos escepcionales cuatro. Con esta rastra puede activarse el andar de las bestias, de lo que resultan dos beneficios, hacerse mejor y en menos tiempo el trabajo.

No creemos que la rastra dentada Howard ú otra, deba proscribir completamente el uso de la rastra de rama, siendo liviana, pues en ciertos casos, cuando por ejemplo, la tierra que se ha sembrado es muy suelta y la semilla muy pequeña, será preferible cubrirla pasando la de rama sin aumento de peso.

En estos mismos casos, nosotros supliremos ventajosamente la rastra de rama, con otra de fierro, consistiendo en un rectángulo formado por infinidad de eslabones cuadrados unidos entre sí. Esta rastra para ciertos trabajos es inmejorable. Al tratar próximamente del rodillo Crosskill, la describiremos ligeramente.

La rastra Howard se vende en Montevideo por los Sres. Lebas Nuttall, calle del Cerrito núm. 169, y solo cuesta 40 pesos.

Alfredo de Herrera.

CALENDARIO AGRICOLA

TRABAJOS, SIEMBRAS Y VARIAS OPERACIONES QUE PUEDEN EFECTUARSE EN EL MES DE

MARZO

Este es uno de los meses en que puede labrarse la tierra con mas ventajas; no solo para efectuar las siembras inmediatas, sino tambien para las que hayan de practicarse en Mayo, Junio y Julio.

Las cosechas de granos que aun no se han efectuado, en su mayor parte tienen lugar en este mes.

Se aporca el apio: se empiezan a sacar batatas para el consumo.

Crecen mucho las plantas en Marzo y Abril, los troncos de los árboles se robustecen y engrosan de una manera notable; siendo cuando mas desarrollo adquieren las batatas, papas y demas tubérculos.

SE SIEMBRA—Todo lo del mes anterior, y ademas alberjas, alcauciles, ajos, guijas, habas, lino, pimientos, tomates (1).

SE PLANTAN—Ajos, cebollas y frutillas.

INGERTOS—Siguen practicándose los ingertos de escudo de ojo dormido: y se recorren, revisan y aflojan, si estuviesen demasiado apretados, los hechos en los meses anteriores.

ABEJAS—Es tiempo adecuado para adquirir colmenas: tiene lugar una de las principales cosechas de miel y cera.

Al efectuar estas cosechas, si se encontrasen crías, deben suspenderse inmediatamente.

(1) Lo que va en letra *bastardilla*, debe sembrarse con resguardos, de manera que sea fácil precaverlas de los frios.

A. T. C.

Cosechas de trigo en Inglaterra

Considerando de utilidad para el país el conocimiento de lo que ha producido en Inglaterra en los últimos años la cosecha de trigos, hemos traducido los siguientes artículos del *Economist*.

Advertiremos que segun avisos que tenemos de Lóndres, la última cosecha ha sido aun peor que la del año anterior.

Habria una conveniencia para este país en que los agricultores nos proporcionasen datos acerca de la nuestra, que publicaríamos con mucho gusto en nuestro periódico y que, no dudamos, nos proporcionaria un nuevo consumidor en el mercado inglés.

Llamamos la atención sobre el hecho de que con un producto de 13 millones de *quartes* en 1870, faltaban 8 millones para llenar las exigencias del consumo, y como la cosecha ha sido inferior el año 1872 a la de 1871, suponiéndola de 9 millones, faltarían 12, ó sea 25 millones de fanegas nuestras para cubrir el déficit.

Aun cuando lo relativo a abonos no interese tan directamente nuestra agricultura, que poco no los necesita, no nos parece enteramente inútil el conocimiento de sus resultados.

Trigo—1870

La lluvia que cayó este año en Agosto fué un 50 0/0 menos que el término medio; pero la cosecha de trigo prometía ser 30 *Bushels* por *acre*, debiendo el exeso en las mejores tierras equilibrar la deficiencia en las malas.

Por la estadística oficial sabemos que el área cultivada de trigo era 3,490,000 *acres*, ó cerca de 200,000 menos que el área de 1869. ¿Cuál fué el rendimiento?

Los siguientes datos son altamente interesantes. La línea superior de cifras muestra el rendimiento y la inferior el término medio calculado.

| Lincoln | Northampton | Essex | Devon | Hampshire |
|-----------|-------------|------------|---------|-----------|
| 35 | 35 | 30 | 19 | 22 |
| 32 | 32 | 32 | 21 | 29 |
| Cambridge | Hereford | Huntington | Rutland | Stafford |
| 35 | 20 | 22 | 27 | 29 |
| 33 | 27 | 32 | 31 | 29 |

Así podemos decir que el término medio del producto es 29 *Bushels*, ó casi un *bushel* de menos en el término general, y esto dá un total sobre el área cultivada de 12,650,000 *quartes* dejando de ocho

ó nueve millones de *quarters* á obtener por la importacion.

Trigo - 1871

Calculo el rendimiento del trigo en 22 *bushels* por acre, ú 8 *bushels* menos que el término medio: ó comparado con los años anteriores.

| | |
|--|---------|
| 8 <i>bushels</i> por acre, menos que el rendimiento | de 1870 |
| 2 <i>bushels</i> por acre, menos que el rendimiento | de 1869 |
| 14 <i>bushels</i> por acre, menos que el rendimiento | de 1868 |
| é igual á la cosecha | de 1867 |

Si se toma la suma total del rendimiento, en la hipótesis de que el área plantada de trigo sea igual á la del año anterior, el resultado vendrá á ser (*) en

| | | | |
|------|------------|-----------------|----------------------|
| 1868 | 16.500,000 | <i>quarters</i> | (33.000,000 fanegas) |
| 1869 | 12.000,000 | — | (24.000,000 —) |
| 1870 | 13.000,000 | — | (26.000,000 —) |
| 1871 | 9.500,000 | — | (19.000,000 —) |

La siguiente tabla muestra el producido de trigo, bajo empleo de diferentes abonos, en 1871, en un campo que ahora ya ha producido trigo por 28 años sucesivos. — Da tambien el rentimiento sobre los mismos terrenos cultivados en cada uno de los 8 años anteriores, no habiendo habido cambio en su relativa condicion con respecto á abonos, durante los últimos 20 años.

| | Sin abono. | Abono de corral. | Abono artificial. | |
|------|------------|------------------|-------------------|------------------|
| 1863 | 17% .. 44 | .. 53% | á 55% | <i>bushels</i> . |
| 1864 | 16% .. 40 | .. 45% | á 51 | <i>limpio</i> . |
| 1865 | 13% .. 37% | .. 40% | á 44 | por acre |
| 1866 | 12% .. 32% | .. 30% | á 32% | „ |
| 1867 | 8% .. 27% | .. 22% | á 30% | „ |
| 1868 | 16% .. 41% | .. 39% | á 47% | „ |
| 1869 | 14% .. 38% | .. 28% | á 39 | „ |
| 1870 | 15 .. 36% | .. 40% | á 45% | „ |
| 1871 | 9% .. 39 | .. 22% | á 34% | „ |

NOTA DEL TRADUCTOR

| Medidas inglesas. | Decimales. | Del país. |
|-----------------------|----------------------------|---------------|
| 100 <i>bushels</i> = | 36,3474 hect. ^o | 26,46 fan |
| 100 <i>quarters</i> = | 290,7769 „ | 211,6856 „ |
| 1 acre... = | 4047, mets cuads | 5484,6339 v c |

(*) Las apreciaciones en medidas del país son simplemente aproximadas.

TRATADO Y CURACION DE LA SARNÁ

DE LAS OVEJAS

EN LA REPÚBLICA ORIENTAL

DEL URUGUAY

POR EUGENIO CLAIRIAN

Véase el Núm. 11 pág. 24.

Al levantarse el sol ó algo antes, los seis hombres se irán á sus respectivos puestos al bañadero, encerrarán las ovejas y repetirán la operacion del dia anterior, siempre.

Al levantarse el sol, ó algo antes los seis hombres se irán á sus respectivos puestos al bañadero, encerrarán las ovejas y repetirán la operacion del dia anterior, siempre.

Es necesario todos los dias despues de dejar el trabajo, cerrar el agujero que dá paso al agua de la pileta chica á la grande, para evitar que si llueve en la noche, la lluvia no entre á mezclarse con el remedio, que así debilitaria quitándole mas ó menos su efecto.

PERMANENCIA EN EL BAÑO

Siendo la pileta 11^m de largo necesitan las ovejas para nadar esa distancia de 60 á 80 segundos. Es lo suficiente.

SEGUNDA CURACION

En todos los libros que tratan de la sarna en las ovejas se dice que quince dias despues de haberse dado el primer baño á una majada, será necesario darle el segundo.

Yo soy de opinion contraria. Es decir en cuanto á lo que mas conviene para este pais.

Hallo por mas conveniente el no dar el segundo baño, hasta 25 ó 30 dias despues del primero; por la razon que es muy probable que las ovejas bañadas no habrán juntado en ese período de 15 dias nuevos de acaros, por el olor demasiado fuerte que conserva el azufre en esos 15 primeros dias. Pero pasados esos 15 dias y hasta llegar á los 30, esas mismas ovejas están espuestas á juntar mayor número de acaros que en el primer período, y por consiguiente dándoles el segundo baño á 30 dias de in-

térvalo del primero, no solamente le hará á la oveja el mismo efecto, pero á mas de eso se conseguirá destruir mucho mas acaros que bañando á los 15 dias; alargando así el periodo de permanencia sin alimento, de infinidad de acaros que se hallan en los rodeos, en los palos y puertas de los corrales. Faltándoles el alimento, sea por el deterioro de la sustancia alimenticia de la cual necesitan para vivir los acaros, ó sea por no poder permanecer sobre el cuerpo de las ovejas despues de haberles dado el segundo baño.

Por esas razones es que hallo mas conveniente dar el segundo baño á treinta dias de intervalo del primero.

Dos meses despues de haber bañado una majada *dos veces*, se podrá notar encerrándolas en un corral, que han conservado todavia un olor mas ó menos pronunciado de azufre. Esto seria siempre que no haya llovido muy fuerte en ese intervalo de tiempo. Mientras dura ese olor es un seguro desinfectante que no permitirá á los acaros permanecer y propagarse sobre el cutis de las ovejas.

Es preciso saber que si llueve en la noche que siga al dia en el cual se bañó una majada, el efecto curativo estará mas ó menos inutilizado, por el motivo que la lluvia habrá lavado las ovejas antes que hayan podido secarse.

ESTACION DE BAÑAR

La mejor estacion para comenzar á bañar, es el mes de Enero para el primer año.

Febrero para el segundo. Aunque tambien puede hacerse hasta fin de Marzo.

De ese modo queda siempre suficiente tiempo para concluir de bañar aunque sucedan trastornos durante la operacion, y antes que las ovejas se hallen en un estado de preñez demasiado adelantado para no permitir trabajarlas.

En Junio generalmente ha concluido la parición de las majadas; en esa época se señalan los corderos, para esa operacion es mas conveniente traer las majadas á la estancia para trabajarlas.

Todas las ovejas que se hallarán picadas de sarna nueva, se apartarán y se harán pasar por el baño otra vez. Por

muy poco que sean picadas es muy necesario volver á bañarlas para evitar mayor contagio á las demas majadas.

Asi con poco trabajo se podrá conservar libre de sarna hasta la estacion de la esquila cualquier majada que haya pasado por ese tratamiento.

OVEJAS DE APARTES

Toda vez que se traigan ovejas de aparte de las majadas vecinas las cuales están siempre sarnosas, será preciso hacerlas nadar por el baño antes de volverlas á entreverar en una majada curada.

Si son pocas, será suficiente zambullirlas en una tina en la cual se pondrá remedio caliente.

PELIGROS DEL BAÑO

Despues de haber bañado seguido durante algunos dias, sucede muchas veces al comenzar á bañar con la 1.^a 2.^a y 3.^a bretada, que las ovejas se hallan muy incomodadas. No podia al principio conocer el motivo.

Primero atribuir á que debia depender del humo de azufre que se mantiene en la superficie del agua. Me engañaba. Hice limpiar la pileta una vez de toda la suciedad que en ella se habia juntado, y durante algunos dias cesó y desapareció ese inconveniente. Pocos dias despues de haber vuelto á bañar seguido, reapareció el mismo inconveniente.

Las ovejas al salir al escurridor sacaban la lengua, se echaban y daban señas de sufrir mucho y no poder resollar.

El humo de azufre no les causaba eso, porque en el primer baño *limpio* las ovejas no estaban nada incomodadas aunque habia el mismo humo del azufre.

Mas tarde en otros ensayos descubrí el verdadero motivo y lo explicaré en seguida.

Uno de los efectos inmediatos del baño sobre las ovejas, es que apenas entradas en el escurridor tienen necesidad de orinar; toda esa orina reunida al estiércol contiene una gran cantidad de amoniaco. Toda esa sustancia se conserva mezclada con el liquido del baño. Cuando se calienta el baño todo ese amoniaco se concentra en la superficie del agua, forma combinado con el humo de azu-

fre, una especie de gas que sino hace mucho viento, permanece inapercibido en la superficie del baño.

Las primeras bretadas de ovejas al pasar por el baño remueven el líquido de tal modo, que todo el amoniaco que aun está mezclado con el agua, se evapora en tal cantidad que las ovejas no pueden sufrirlo. Están en el acto sin resuello, algunas se dan vuelta entre el baño, no pueden mas nadar y se ahogan si no se agarran y se sacan afuera inmediatamente. Otras salen al escurridor y pocos minutos despues se mueren.

Para evitar eso se debe remover mucho todo el contenido de la pileta, desde el fondo, durante cinco ó diez minutos. El peligro habrá con eso desaparecido.

Aunque el amoniaco tiene su inconveniente descuidándose, tiene tambien su ventaja. Facilita al remedio la penetracion del cútis, y causa á los acaros mas incomodidad que lo que haria el azufre solo.

EN CILINDRO EN LUGAR DE TACHOS

La ventaja y economía que hay en emplear un cilindro á vapor en vez de tachos, es inmensa.

1.º Para la disolucion del azufre es mucho mas conveniente, por la razon que el calor del vapor es mas fuerte que el de fuego natural.

2.º Para conservar continuamente los 36º Reaumur al líquido, es indispensable. Con tachos es del todo imposible hacerlo. Una de las principales cosas es el grado de calor necesario.

Despues de haber pasado 200 ovejas por el baño, el líquido se habrá enfriado de 5 á 8 grados. Segun la temperatura de la atmósfera.

Por medio de tachos no se puede reponer ese calor perdido sin que cause siempre una gran pérdida de tiempo. Mientras que por medio del cilindro el calor está siempre conservado al punto querido, por el caño conductor del vapor que del cilindro corresponde y entra hasta el fondo de la pileta, dando continuamente vapor mas ó menos fuerte y segun se necesite.

Un cilindro nuevo de fierro, cuesta

con sus llaves, caños y demas accesorios de \$ 500 á 600.

Para conseguir con tachos la utilidad de un cilindro, se necesita por lo menos cinco tachos de saladeros, de 600 galones á \$ 0,50 por galon dá \$ 1,500.

A mas de presentar esta ventaja tiene tambien la de necesitar menos leña que lo que cinco tachos necesitarian, y de ser mucho mas cómodo para manejar.

RECAPITULACION

Es muy necesario que naden las ovejas por entre el remedio ó baño, un espacio de 8 á 11 metros; que permanezcan en él de 50 á 80 segundos, para que penetre bien el remedio en los poros del cútis.

Conocida es la tenacidad de vida de los acaros, que pueden vivir quince dias adentro del agua limpia y hasta dos meses en un mechon de lana suelta, caído en el campo, rodeo y corrales, ó agarrado en los cercos, palos, puertas de los corrales.

Todos los que se tomaron la molestia de fijarse en la sarna, habrán visto que muchas ovejas tienen una dura y espesa cáscara formada por esa sarna. Esta cáscara no la puede penetrar bien el remedio, sino permanecen la ovejas que la tengan, algunos minutos en el baño.

A consecuencia de escaparse una oveja de esas sin mojarse bien, puede resultar muy malos efectos.

Para evitarlo será necesario que todos aquellos animales que se hallen en ese estado sean apartados ántes de darles el baño general y se harán pasar por el baño á 38.º teniendo cuidado de cerrarles la punta de salida de la pileta durante 2 ó tres minutos.

Despues de un entrevero de una majada sana con una sarnosa, el mejor remedio, naturalmente, será volverla á bañar. Pero cuando esto ha sucedido en un tiempo próximo á la trasquila no se debe hacerlo, para no descolorar y perjudicar en peso á la lana. En consistencia el azufre no perjudica en nada á la lana, pero la deja sin color y los compradores podrian temer algo, y no comprarían esa lana sin baja en el precio. Para salvar todo eso lo mejor es siem-

pre apartar inmediatamente de suceder el entrevero, la majada, sin dejar nunca permanecer un solo día la majada sana mezclada con una sarnosa.

DESINFECCION DE LOS RODEOS Y CORRALES.

A primera vista parece ser esto muy difícil. Pues no lo es.

Los rodeos contienen una infinidad de mechones de lana, despegados de los animales atacados de sarna, y cada mechón una cantidad de *acaros* que poco á poco e desprenden de la lana y quedan en el rodeo, vivos durante muchos días, colgados de los palos del corral, sucede lo mismo. Si una oveja duerme en ese rodeo ó se arrima á los palos del corral es indispensable que vuelva á juntarlos.

Para evitar eso hacer lo siguiente:

Mudar de rodeo á la majada curada. Mientras se baña la majada, tratar de quemar la bosta del rodeo encendiendo « á las 12 del día » todos los montones de bosta que se habrán amontonado á ese efecto. Esta operación es muy fácil. Dos hombres en un día pueden, en un día de mucho calor, quemar un rodeo entero cuando hay viento, generalmente del Norte, que les ayuda algo. El mejor modo de encenderlo es con un tizon de fuego ardiendo.

Los palos, puertas y demas cercos se desinfectan dándoles una mano de reboque de cal muy líquida, ó con ácido carbónico-fénico tomando un 3% de ese poderoso desinfectante por 100 partes de agua limpia.

Es muy necesario evitar siempre que sea posible, encerrar una majada sana, en un corral en el cual ovejas sarnosas hayan estado; si este no ha sido desinfectado antes.

La bosta en los corrales se puede quemar lo mismo que en los rodeos, cuidando de sacar la que haya al lado de los palos y puertas para no quemarlos.

Estoy persuadido y bien convencido que todas las majadas que hayan pasado por ese tratamiento, del modo que lo espongo y con el sistema indicado, serán curadas radicalmente, al fin del segundo ó á mas tardar del tercer año.

No existe duda que el azufre es un desinfectante muy poderoso (otros remedios que curan y que se emplean en este país no lo son). Empleando el azufre del modo indicado es infalible el resultado curativo y desinfectante que tiene.

Pero eso solo no basta para conseguir los resultados buenos que se esperan.

Es necesario que la persona que emprenda ese tratamiento tenga primero el dinero y la constancia necesaria para llevar la operación á buen fin.

« Hay que convencerse de que es absolutamente inútil, que personas indolentes, personas de «un *laisse aller*» sin límites, en fin, que personas descuidadas é indiferentes, pierdan su dinero y su tiempo en querer curar « ovejas de la sarna. »

No solamente no conseguirán buenos resultados, sino lo que todavía sería peor, serán los causantes que otros estancieros animados del deseo de curar sus majadas, no lo hagan, por la razón que ellos, los descuidados é indiferentes, les habrán quizá ido á aconsejar que no lo hicieran; al mismo tiempo que tendrán buen cuidado al aconsejarles eso, de no decir que si ellos no han obtenido resultados satisfactorios, ha sido por culpa de sus descuidos, indiferencia ó ignorancia.

CALCULO DE GASTOS

Se puede disolver y preparar por día y pronto para bañar mil libras de azufre con tres hombres y un muchacho.

2 para mezclar las sustancias, 1 para hacer fuego al cilindro, 1 muchacho para sacar agua.

| | | |
|--|----------|------|
| 2 hombres con comida..... | °\$ 1.52 | |
| 1 fogonero " " | " " 71 | |
| 1 muchacho " " | " " 50 | 2.73 |
| 1/8 carrada de leña blanca á \$ 3..... | " 1.00 | |
| 1/8 " estiércol de oveja 0.74..... | " 37 | 1.37 |

| | | |
|--|---------|-----------------|
| 1000 lb azufre pulverizado á \$ 5% lb..... | " 50.00 | |
| 250 " cal viva..... | " 1.50 | |
| 250 " Soda en polvo..... | " 9.20 | 60.70 °\$ 64.80 |

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Son 2000 galones de remedio por °\$..... | " 64.80 | |
| á 10 lb agua por galon. Da por cada ga- | " | |
| lon °\$ 0,032 1/2 mls..... | " | |
| 1.º baño lleva cada oveja 5 l. agua..... | " | |
| 2.º " " " 8 " " | " | |
| 13 l. " " | °\$ 00.42 mls por una = % °\$ 4.200 | |

| | | |
|--|----------|--|
| Para bañar 7000 ovejas por día, necesita | | |
| 7 hombres á °\$ 0.71 | °\$ 4.97 | |
| 1 fogonero | " " 71 | |
| 1/8 carrada leña..... | " " 75 | |
| 1/8 " estiércol | " " 37 | |
| | °\$ 6.80 | |

Bañando 2 veces cada oveja $\$ 6.80 \times 2 = ..$ " 13.60 = % °\$ 0.194

Capital invertido en máquinas y demas.....

°\$ 1600 intereses á 9%..... } 34% = °\$ 544.00 = %

Depreciacion anual 25%.....

°\$ 544 intereses por 50,000 ovejas dá..... — % °\$ 1,088

Questan 100 ovejas..... °\$ 5,482

Resulta por una oveja bañada 2 veces..... °\$ 0,054 milésimos
8/10

GASTOS GENERALES DE LA CONSTRUCCION DEL BAÑADERO.

Todo los gastos incluso trabajo, sueldo, comida, acarreo máquinas, cubos, palos, tablas, alambre, tachos y demas cosas alcanzaron á la suma de \$ mje 1600.00

Despues tuve que diferenciar los bretes y ponerle el brete balanza 430.00
\$ 1730.00

CÁLCULO DE BENEFICIOS.

Calculando que cada oveja sana tomada al corte, dá una utilidad de $\frac{3}{4}$ lb de lana mas que si fuese sarnosa.

Este cálculo de $\frac{3}{4}$ lb no está exagerado en nada.

En 50,000 ovejas lb 37,500 @ 4,500
á 4 \$ \$ 6000 00

La lana de barriga no figura por nada en este cálculo porque las ovejas nunca ó muy raras veces tienen sarna en la barriga.

Las partes atacadas de sarna son generalmente las mejores de lana.

Gastos para curar 50,000
ovejas por año dos veces á \$ 5.482 por % \$ 2741 00

Para desinfectar bien todos los rodeos y corrales pertenecientes á esas 50,000 ovejas, 2 hombres á \$ 15.36 por mes.
\$ 0.25 comida por dia el uno durante 3 meses . 137 16

Varias otras cosas que corresponden á la curacion de ovejas 250 00 \$ 3128 16

Ganancia \$ 2821 84

Ademas de esa ganancia, se tiene siempre majadas gordas, mucho mas aumento de corderos y menos mortalidad.

El mas incrédulo y el mas desconfiado verá al fin de los tres años de curar debidamente sus majadas, si mis cálculos son justos y verdaderos.

La curacion de la sarna en las ovejas es y lo repito, el objeto que los estancieros deben considerar en este pais como su salvacion.

Esa enfermedad, es y será siempre que no se cure, el enemigo mas temible que los criadores de ovejas puedan tener entre sus majadas y rebaños.

VARIOS REMEDIOS EMPLEADOS EN ESTE PAIS POR MÍ, PARA CURAR LA SARNA, Y POR OTROS Y DE LOS DIFERENTES RESULTADOS QUE PRODUCEN.

Composiciones

Año 1868 en Nueva Alemania

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1 lb de tabaco en hoja | } Por cuatro galones de agua |
| $\frac{1}{4}$ » soda | |
| $\frac{1}{4}$ » azufre | |
| $\frac{1}{2}$ » cal apagada | |

Esta composicion no me dió muy buenos resultados.

Defectos que tenta

1.º Ser demasiado flojo. 2.º Haciendo hervir el tabaco junto con los demas ingredientes, se le evapora toda la nicotina que es la calidad curativa del tabaco, de modo que el tabaco en lugar de servir á curar no sirve sino para dar color al remedio.—Baño á 36.º Reaumur.

Composicion

Año 1870

Sal. 2 lb de sal por 1 galon de agua, teniendo que hervir durante 1 hora para disolverse bien toda la sal. Baño á 36.º Reaumur.

Sabiendo que en algunas enfermedades de la piel se empleaba sal para combatirlas, pensé que quizá serviría para curar la sarna, y despues dé una conversacion que tuve con el Sr. Domingo Ordoñana á ese respecto, me decidí á hacer ensayos bañando algunas majadas en sal 2 lb por un galon.

El resultado fué muy bueno en dos majadas y en otras dos no dió el resultado esperado.

Como remedio curativo es buena la sal empleada en esa fuerza; pero tiene el defecto como desinfectante de ser del todo inútil.

Las ovejas despues de ser bañadas tres veces en un intervalo de tres meses, sanaron de la sarna, no se rascaban mas y parecían estar muy á gusto.

Pero á los 2 meses despues del último baño, dos de las majadas volvieron á picarse de nuevo y justamente las dos que tenían corrales en sus puestos. Las dos otras que se conservaron sanas hasta la trasquila no tenían corral en el puesto ni ningun palo en donde rascarse.

Esto servirá de prueba para demostrar cual es y puede ser el efecto del contagio de un corral infectado.

Composiciones

Baño de 1870

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| 2½ lb jabon ordinario | } Por 1 galon de agua |
| 2½ lb alquitran sueco | |
| 1½ lb soda en polvo | |
| Calor del baño 24.º Reaumur. | |

cordia, del Sr. A. Prange, una punta de 15 capones para ensayo, en un líquido de dos galones de ácido fénico por 100 galones de agua; los dejamos encerrados en el escurridor toda la noche y al día siguiente temprano había 7 muertos. Los otros no parecían sufrir.

Otro ensayo que hicimos dió mejores resultados 1.12 % de ácido fénico por 100 partes de agua, pero hubo que reducir la proporción á 1 $\frac{1}{4}$ %.

Otro ensayo, bañé un carnero inglés de raza y de constitucion muy fuerte, pero mestizo de nacimiento, ese carnero dos hombres lo tenían agarrado de las patas, fué zambullido entero entre un cajon que contenia 1 % de ácido fénico y 1 % de ácido sulfúrico, fué zambullido sin largarlo y sacado en el acto afuera tuvo cuando mucho la cabeza abajo del agua durante 20 segundos, el carnero al sacarlo estaba completamente ciego, echó espuma por la boca y murió un cuarto de hora despues, padeciendo y quejándose mucho.

Lo hice abrir y lo miré interiormente no pudiendo hallarle nada estraordinario. No tenía mas que una espuma blanca espesa en el estómago, esta era la sustancia que echaba antes de morir.

Este carnero fué ni mas ni menos envenenado.

En seguida hice revolver el líquido bien, y seguí bañando toda una majada de padres, 1500 animales, pero hice que no se zambulleran las cabezas bajo del agua.

El resultado fué que ninguno murió, ni fué incomodado y que con ese solo baño sanaron muy bien.

A todos estos ensayos cada uno les dará su interpretacion mas ó menos justa, pero nadie me desilusionará ni me convencerá que exista entre todos estos remedios uno solo que pueda compararse al azufre. 1.º por su poder curativo.

2.º Por su poder desinfectante.

3.º Por su cómodo y sencillo manejo.

4.º Por no ser tan extraordinariamente caro.

5.º Por no ser peligroso para los animales.

6.º Por ser la sustancia que representa en sí sola todas las cualidades re-

queridas para hacer desaparecer esa terrible enfermedad « la sarna. »

Nueva Alemania, Octubre 8 de 1872.

E. Clairan.

EL DERECHO DE PROPIEDAD

ES SAGRADO É INVOLABLE.

(Artículo 144 de la Constitucion.)

I.

Como decia el Sr. D. Juan de Cominges en su conferencia sobre cercos, si el respeto á la propiedad fuese un precepto de religion y de conciencia para los habitantes de campaña, los labradores no tendrian necesidad de cercar.

Es esta una hipótesis que diria mucho y significaria nada, si no se hiciese algo por divulgar los eternos principios en que se basa el derecho de propiedad.

Fácil es demostrarlos, esponiendo como vamos á hacerlo, las alternativas por qué pasa la inteligencia de cada hombre desde su infancia, hasta persuadirse que, el medio mas seguro de gozar lo que se tiene, es respetar la propiedad ajena; sin cruzarse de brazos para poner en pié todos los elementos materiales de defensa en los bienes propios.

Reflexionemos:

El derecho que tenemos á llenar las necesidades de nuestra existencia—tan positivo como el instinto de conservacion en los animales, aunque de resultados mas prodigiosos por el raciocinio de que disponemos—indúcenos desde los primeros pasos de la vida á apropiarnos, separándolo del dominio de otro, todo objeto territorial ó moviliario que necesitamos: ya sea que nos lo brinde la naturaleza, nos lo dé la casualidad ó lo conquistemos por el arte ó la ciencia.

¿Cómo se opera ese fenómeno? ¿cuál es la graduacion en que aparece, toma cuerpo, se desarrolla, disminuye y se pierde, siguiendo el orden cronológico de la creacion?

Este es el punto de partida para la investigacion que vamos á hacer, teniendo presente: no la ficticia comunidad de una sociedad primitiva, constituida

en un reposo estacionario, de que hablan ciertos autores, como si la diversidad de caracteres y pasiones que hoy existen no trajesen su origen desde los tiempos de Cain y Abel—sino la realidad de las cosas que palpamos y nos muestra la observación diaria.

Es en las transformaciones que experimenta el ideal de cada individuo desde la infancia hasta la edad viril, donde vamos á sondear el problema que esplica la *propiedad*.

Supongamos un niño de tres años, que guiado por el instinto, se apodera de todo objeto que le agrada.

¿Hay reflexion ni caricia capaz de hacerle ceder aquello que tiene en sus manos sin excitar su resistencia y sus lágrimas? — Nó.

Carece de la noción del derecho, se atiene á la posesion, no ve mas allá del *hecho*.

Mas despejada la inteligencia á los cinco años, solo se empeña en defender lo que sabe que es suyo, por que se lo han dado y lo usó sin contradicción.

¿Quiere otro niño quitárselo? — Vedlo erguido como un gigante, gritando con el brio de su voz acompañada de la amenaza de sus puños: ¡es mío! ¿Quién te lo dió á tí? — Yo lo tengo por tal motivo....

Ya vemos aquí la distincion, de lo mío y de lo tuyo, sostenida en el raciocinio.

Del roce mismo de intereses distintos se establece fácilmente entre los dos litigantes, un convenio tácito de no tocar uno lo que es del otro.

Este es el punto en donde el derecho natural primitivo que siente el hombre sin que nadie se lo esplice, se une con el derecho secundario doctrinado por la inteligencia.

Por esas analogias que se reproducen en la pubertad, y como hasta cierto punto los hombres son niños grandes y los niños hombres pequeños—se demuestra: que el propio interes, mas bien que las teorías de justicia y moral que acaso no todos conocen, nos induce á respetar la propiedad ajena á condicion de garantir la propia.

En esos primeros destellos del ejerci-

cio del espíritu, en que todos los hombres coinciden y que están reflejados en los recuerdos que conservamos de la infancia, ya se pronuncia en alto relieve el principio universal de que: *respetar los bienes ajenos es condicion precisa para gozar los propios*.

Y tan necesario es el cumplimiento de ese deber para conservar inmune la propiedad, que ni el trabajo continuado y la prevision que prepara una cosecha ó nos abriga del rigor del clima; ni la separacion de las cosas que están en la naturaleza, nos bastan para garantirnos su goce pacífico, sino respetamos el derecho ajeno.

Si bien es cierto que el hombre, átomo de la prodigiosa naturaleza que le rodea, necesita en sus primeros tiempos del auxilio de los demas, tambien lo es que anhela bastarse á sí mismo, para poder á su vez ser protector y cumplir otro orden de necesidades y goces progresistas, á que le impulsa el desarrollo físico, especulativo y moral.

Si es rico, tiene que aprender á dirigir y conservar reproductivamente sus bienes; si es pobre, ¡ay! el trabajo, la fortuna, el talento y la honradez, serán el norte de su eventual destino.

En el primero como en el segundo caso, el hombre tiene que creárselo todo en definitiva; y conservarlo con su actividad intelectual y física.

Estas teorías están al alcance de todos.

¿Por qué el sacerdocio no las divulga en la campaña, donde tiene siempre un auditorio dócil?

¿Cuánta fuerza tendria la moral positiva defendiendo el derecho de propiedad, si fuese ennoblecida por la moral cristiana!

¿Quién duda que hay un vacío grande que llenar á este respecto en la campaña? Solo los curas, los verdaderos pastores de almas, que sientan en su pecho una chispa del fuego sagrado del patriotismo, son los que pueden concurrir á esa obra regeneradora.

Ellos sabrán enaltecer y acordar con el séptimo mandamiento el artículo 144 de la Constitucion: — El derecho de propiedad es sagrado é inviolable; á na-

die podrá privarse de ella sino conforme á la ley, dice la Constitucion; el séptimo no *hurtar*, dicen los mandamientos de la ley de Dios.

Lucio Rodríguez.

Riquezas florestales.

Cuando hemos dicho que el territorio Oriental es uno de los mas ricos y variados del continente, algunos han creído que la exageracion tenia la palabra.

Afortunadamente estamos siempre adelante, y con la prevision que tratamos de árboles, trataremos tambien de yerbas y de arbustos, con provechos y aplicaciones industriales.

Damos hoy el análisis de dos materias tintóreas examinadas en aquel cerebro del mundo llamado Paris.

Esas plantas son indígenas de este suelo, y su valor en el comercio es bastante alto para dar ocupacion á nuestros brazos.

Su propagacion hecha como ensayo por nosotros, es facilísima, y serán cuando tengamos brazos y brazos, un ramo de cultivo mas, que se menudeará en nuestra agricultura, y que se paralelará con la cochinilla y el añil.

D. Ordoñana.

LABORATORIO DE QUÍMICA Y GABINETE DE INGENIERO, fundados en 1882

Paris á 1 de Octubre de 1862

Traducido literalmente de la version francesa

Federico Weil, Ingeniero — Químico y metalurgo. Antiguo alumno de la escuela de Química del Baron de Liebig — núm. 13, rue des Petites Ecuries.

TRABAJOS DE INVESTIGACION

sobre dos materias tintóreas nuevas, encarnadas y amarillas, procedentes de Montevideo que me entregó Don Domingo Ordoñana y es segun titulo auténtico su descubridor.

LA NUEVA RUBIA

Y NUEVA MADERA DE COLOR AMARILLO

A—MATERIA PARA TERNIR DE ENCARNADO

Esta materia de tinte, tal como se me ha entregado, se presenta bajo la forma

de pequeños vástagos de raíces delgadas, y gruesas de uno á dos milímetros y de una largura de diez á seis centímetros.

El corte transversal de estas raíces presenta un corazon leñoso, de color de rosa—carne, revestido de una parte cortezuda, colorada, muy delgada, y cubierta de una epidermis que tira á moreno.

I — Caracteres químicos de la raíz

1.º HUMEDAD Y CENIZAS

Agua—Secada la raíz á 110 grados centígrados, ha perdido 13 $\frac{1}{2}$ % de agua. Luego de haberse secado, se presta con facilidad para reducirla á polvo, y entonces dá un polvo de color encarnado ladrillento de un gusto insípido, ligeramente amargo.

Cenizas—Por la incineracion, la raíz ha dado 8 $\frac{1}{2}$ % de cenizas blancas.

2.º ACCION DE LOS REACTIVOS QUÍMICOS

Cierta cantidad de raíces en pedacitos, con el procedimiento del hervor, con treinta gramos de agua destilada, ha dado un cocimiento de color colorado-morenisco, y de un gusto insípido, ligeramente amargo. He aquí, segun mis investigaciones, las reacciones que presenta este líquido filtrado, puesto en contacto con los principales reactivos, sirviendo á determinar la naturaleza de las materias colorantes.

1.º Los alcalis y las sales alcalinas —

Por ejemplo: la potasa, la sosa y el amoníaco en el estado cáustico y carbonato así como el agua calinosa, comunican al cocimiento un tinte de un hermoso encarnado de cereza, subido.

2.º *El agua de jabon* descompone el cocimiento.

3.º *Los ácidos minerales y orgánicos* hacen volver el cocimiento en color amarillento. Por medio del hervor prolongado al ácido sulfúrico ó cloródico desleído, se obtiene al cabo de algun tiempo un precipitado colorado, que contiene la materia colorante.

4.º *El agua de cloro y los hipocloritos* empleados con escaso descoloran el cocimiento.

5.º *El acetato de plomo* da un precipitado encarnado fleconoso, descolorando casi completamente el cocimiento.

6.° *Las sales de estaño* dan un precipitado fleconoso morenisco y encarnadizo y coloran al mismo tiempo el leñoso en amarillento moreno.

7.° *El alumbre* da un encarnado moreno de colorar la parte leñosa.

8.° *Las protosales de hierro* dan al cabo de algun tiempo un precipitado de color chocolate.

9.° *Las persales de hierro* enturbian el líquido.

10.° *El litrante de plata* da un precipitado encarnado oscuro fleconoso.

11.° *El nitrato de cobalto* precipita en encarnado moreno.

12.° *El acetato de cobre* precipita el encarnado oscuro.

13.° *Los Cromatos y Bicromatos* de potasa no obran ninguna reaccion.

14.° *Los prusiatos* no dan ninguna reaccion.

CONCLUSION ANALÍTICA.

Las reacciones arriba mencionadas y otros ensayos relativos á la estraccion y á la epuracion de la materia colorante principal, contenida en la nueva raiz, se dirigen á producir que ella pertenece al género ALIZARI y que puede reemplazar en cuanto á las aplicaciones industriales, la RUBIA comun. He pasado inmediatamente á los ensayos de tinte de algodón y lana para estudiar las aplicaciones y para fijar el valor de la riqueza de que se puede llamar LA RUBIA NUEVA.

II—Ensayos del tinte sobre algodón.

La materia colorante de la raiz no se fija sobre algodón, sin el auxilio de los mordientes. He empleado algunas tiras de algodón impregnadas con mordientes, en seis colores diferentes, á saber: mordante de hierro para negro y mordante de alumina para encarnado; los mismos mordientes debilitados por el violado y color de rosa, con algunas mezclas de estos dos mordientes concentrados, para producir el color de pulga oscuro y de un color de rubí ó de flor de granadina. Los tejidos, luego de haber sido impregnados con mordientes de la dicha manera, han sido desgomados, pasados á un baño de cepillo y secados al aire. Para fijar bien el efecto

y valor de la nueva materia tintorial, relativamente al valor de la mejor Rubia de Aviñon, he procedido á los ensayos de tinte con la nueva raiz y la Rubia de Aviñon simultáneamente y con las mismas condiciones. No teniendo á mi disposicion sino pequeña cantidad de Rubia nueva, me he visto obligado á reducir considerablemente la cantidad de Rubia, de la que se sirven ordinariamente para este género de ensayo.

Primer baño de tinte.

Composicion.

3 gramos de la nueva Rubia secada y pulverizada, 150 gramos de agua destilada.

2 tiras ó fajas indiana ó tela de algodón impregnadas con mordientes en seis colores diferentes del peso de 1, gs. 8 y de 0, gs. 985 juntos 2, gs. 785 mg.

Despues de haber compuesto otro baño con 3 gs. de Rubia de Aviñon y la misma cantidad de indiana ó tela de algodón impregnada con mordantes, he calentado los dos baños conforme las reglas del arte y durante 1 hora y media de 30 grados de hervor. Los retales ó fajas, se han lavado en seguida con muchísima agua y secados. Una parte de los retales teñidos se ha conservado tal cuales. Otra parte fué tratada con agua de jabon bastante fuerte de 30 grados de hervor, en seguida lavada y secada, y lo restante ha sido puesto, primeramente en contacto durante 5 minutos con una disolucion de cloruro de cal, señalando de 1½ á 74 grados, dado á la temperatura de 37 grados.

Este retal ha sido sometido en seguida á todas las operaciones que constituyen el avivado que puede verse mas adelante, con el procedimiento del agua de jabon, á diferentes fuerzas de temperatura y al cloruro de estaño, seguidas de varias lavaduras y de la disecacion.

Segundo baño de tinte.

Composicion.

2 gs. de Rubia nueva.

150 gs. de agua.

2 gs. 745 eseg. de retal impregnado.

RESULTADOS.

La nueva Rubia Montevideana ha dado tintes de una eficacia y de una riqueza, á lo menos iguales, á las de la mejor Rubia de Aviñon.

Los encarnados y color de rosas, particularmente producidos por la Rubia nueva y los mordientes de Alúmina son mucho mas ricos y mas vivos, que los encarnados y los de color de rosas de Aviñon. Por lo que toca á los negros, la Rubia de Aviñon ha dado matices ó colores mas bellos. Los colores de pulga, los de indiana ó de algodón, y los violados, debidos á la nueva Rubia, son tan hermosos como los hechos con la mejor Rubia de Aviñon.

2.º TINTE EN LANA Y SEDA

Los ensayos de tinte sobre lana y seda, han dado por la nueva Rubia, resultados y lo mismo riquezas que por la Rubia de Aviñon, con la diferencia, que los matices dados por la primera, tiran mas á la rosa, mientras que los de la última, se acercan mas á la naranja. La materia colorante se fija muy fácilmente sobre los tegidos de lana y de seda, metidos en un baño de tinte, adicionado de cierta cantidad de Alumbre y de frotro. Los tegidos de lana y seda, impregnados antes con la Alúmina, se coloran aun mejor en el baño de tinte sencillo, pero tenidos á las temperaturas convenientes.

APLICACIONES DE LA NUEVA MATERIA TINTORIAL ENCARNADA

1.º—*Rubia en polvo*—Secadas las raíces luego que han llegado á su madurez completa, se separan las materias extrañas pegadas. Sacar las raíces y reducir las á polvo fino con máquinas ó piedras de molino convenientes. Convertir en polvo la Rubia y emplearla en el tinte y en la impresion de los tegidos.

2.º—*Garancina*—Desde el momento en que tenga á mi disposicion mayor cantidad de la nueva Rubia ensayaré de preparar una Garancina, teniendo bajo el mismo peso un poder colorante á veces mas considerable que la Rubia primitiva, lo que tendrá la ventaja de poder espedir á Europa la misma cantidad de materia colorante, bajo un peso

y un volúmen muchísimo mas pequeños.

NUEVA MATERIA COLORANTE AMARILLA

Esta materia sometida á mis investigaciones, se presenta bajo la forma de raíces de diferentes larguras y de un diámetro de 3 á 6 milímetros. El interior de la madera es de un amarillo de color de limon liso, revestido de una corteza delgada de color moreno.

Caracteres químicos

1.º CENIZAS Y HUMEDADES

100 gr. de la raíz han dado: 5, $\frac{3}{4}$ % de cenizas blancas: Secadas á 100 grados, 100 grados de la raíz han perdido 11 $\frac{3}{4}$ % de ceniza.

2.º ACCION DE LOS REACTIVOS QUÍMICOS.

1.º *Cocimiento de la madera con agua destilada*—He metido madera reducida en virutas, en un litro de agua; la he hecho hervir durante el tiempo conveniente. He obtenido un líquido amarillo, neutral, de un gusto amargo y conteniendo grande cantidad de mucilagos en suspension, lo que retarda considerablemente la filtracion. El líquido filtrado es de un amarillo, algun tanto morenisco. Los mucilagos quedando encima del filtro ó coladero, se vuelven un poco morenos al aire, y se disuelven en gran parte en el ácido sulfúrico desleído, así como en el alcohol, comunicando al líquido un tinte amarillo de color oscuro.

2.º—*Reacciones del cocimiento acuoso filtrado*.—1.º Los alcalis cáusticos y carbonatos, vuelven fácilmente de color moreno, el líquido amarillo.

2.º—El agua de jabon da un precipitado amarillo, disolviéndose en caliente á un exceso de reactivo, y volviéndose á precipitar por el resfriamiento.

3.º—Los ácidos minerales y orgánicos vuelven mas amarillo el líquido.

4.º—El agua de cloro vuelve el líquido encarnado. No es sino un grande exceso de cloro, que quita parcialmente el color al licor.

5.º—Los Hipocloritos hacen tirar á oscuro el color, y dan un ligero precipitado blancuzco. La adicion de un ácido, provoca la misma reaccion que el agua de cloro.

8.º—El Acetato de Plomo precipita en azul amarillento, sin decolorar el líquido.

9.º—Las Protosales de Estaño precipitan en color azul amarillento.

10.—Los Cromatos y Bicromatos alcalis dan un precipitado abundante de un hermoso amarillo, soluble en el agua fría, soluble con caliente en los ácidos, así como en el alcohol.

11—El Bicloruro de Estaño no da ningún precipitado.

12—El Nitrato de protóxido de Mercurio da un precipitado blanco fleconoso, sin decolorar el líquido.

13—El Alumbre—Las sales de hierro—el Nitrato de Bioxido de Mercurio—el Nitrato de Plata—los Prusiatos—las Sales de Cobre y las sales de Cobalto, no dan reacción.

ENSAYOS DE TINTE

Los ensayos de tinte me han demostrado, que la materia colorante de esta nueva madera, no se fija sobre los tegidos de algodón impregnados de mordientes ó no mordientes, pero se fija fácilmente sobre la lana y la seda impregnada ó no impregnadas de mordientes.

Tinte sobre lana y seda

A. SIN MORDIENTE

Las telas de lana, de lana seda, madejas de lana y de seda desatacadas, han sido metidas en el líquido acuoso de la madera, cuya temperatura se ha elevado á 30 grados centígrados. He conseguido tintes amarillos semejantes, de una grande vivacidad, como lo demuestran las muestras aquí puestas. He notado en seguida que el color de los tegidos adquiere matices ó colores mucho mas brillantes y mas vivos, cuando el baño no depasa la temperatura de 75 grados.

B.—Con mordiente

1.º *Alumbre solo y alumbre tartro, añadidos al baño.*—El baño de tinte adicionado con un poco de alumbre y tartro ha dado unos tintes del mismo color, pero un poco mas vivos que el baño no impregnado.

2.º *Baños impregnados de alumina.*—Los tegidos aluminados y desaguados anticipadamente y teñidos en un coci-

miento de la madera, han tomado un hermoso tinte amarillo, color de limón.

3.º *Baños impregnados del Acetato de Urano.*—Los tejidos de las lanas y de seda impregnados de una disolución de acetato de Urano, han adquirido un color mas oscuro.

4.º *Tinte sin mordante seguido de un tratamiento con el agua de cloro y con bicromatos alcalinos.* Los tegidos tratados así, han tomado un tinte amarillo que tira un poco á moreno.

5.º *Tinte sin mordante y con mordante seguido de un tratamiento con jabón amarillo de limón de hermoso color.*

2.º TINTE SOBRE ALGODÓN

Con mordientes de Alumina y de hierro muy fuertes y penetrantes, debilitados y mistos.

La materia colorante no sirve por decirlo así para fijarse sobre tegidos de estofa, como lo indican las muestras.

3.º Ensayos de tegidos de lana y seda.

TINTES EN AMARILLO

1.º El ácido clorídrico no tiene influencia alguna en frío; por el hervor, el no descolora sino incompletamente.

2.º El cloruro calizo (Hypoclorito) no hace mas que volver el tinte en amarillo morenisco. Aun en la ebullición no hay decoloración.

3.º El agua de cloro obra como el cloruro calizo.

4.º El carbonato de soda oscurece el color.

5.º El jabón no tiene acción.

CONCLUSIONES

Los caracteres químicos de esta nueva madera amarilla demuestran que la materia colorante que ella contiene, tiene mucha analogía con la *lutoline*, incluida en la *Gaude*; (*Roseda lutiola*)—Así pues, esta nueva madera, de una riqueza considerable en materia de colores, podrá reemplazar á la *Gaude*, en el tinte y en la impresión de los tegidos de lana y de seda; pero se diferencia de la *Gaude*, en que no puede servir al tinte de los tegidos de estofa sobre algodón.

La nueva madera se acerca también á la madera amarilla de la California, de

la cual tengo ya hecho conocer las propiedades en 1858; por lo que toca al tinte en amarillo, con el auxilio de mordientes, presenta sobre todas las madeiras amarillas conocidas la ventaja que el color que comunica á los tegidos de lana y de seda, tiene mucha mas solidez y resiste mejor á los alcalis; al jabon, á los ácidos y á los otros agentes quimicos.

Paris á 1 de Octubre de 1862.

Federico Noel—Ingeniero
químico de artes y ma-
nufacturas.

13 Rue des Petites Ecuries.

CRONICA RURAL

Trigo—La muestra remitida por el Sr. Wendeltadt, cosechada en el Departamento de Paisandú, ha sido declarada por los peritos, la mejor calidad que se produce en el pais. Se le abonarán 3 pesos mas que el precio corriente por todo el que pueda cosechar el año que viene.

Raiz de Guaicurú—Se va á mandar á la Esposicion de Viena, por indicacion del Dr. D. Felix C. y Sobron, infatigable propagador de conocimientos sobre la flora natural del pais.

Siendo vulgar este arbusto en Cerro Largo y otros Departamentos, pedimos á nuestros amigos nos manden alguna cantidad de esa raiz, para que pueda espermentarse en los hospitales de Europa y constituir en lo sucesivo un producto exportable.

Segun el Dr. Sobron, la raiz del Guaicurú sustituye con ventaja á la ratania; reuniendo la calidad no menos apreciable de ser un emenagogo casi infalible.

Es de mas quilate que todo lo cientificamente sancionado hasta el dia.

Siendo esto evidente como lo es, vale la pena de vulgarizarlo; de poner este agente al servicio de la humanidad.

Para que sea de algun provecho la presentacion de tal producto natural en el certamen de la Esposicion, debe hacerse en bastante cantidad.

Compra de objetos para la Esposicion de Viena—Consultada la Junta Directiva por una comision auxiliar departamental

sobre si podria entregársele alguna cantidad para comprar objetos destinados á la Esposicion, se le contestó negativa.

Fundábase la Junta (y conviene saberse) en que—la mayor ventaja está de parte de los espositores, puesto que se les facilita el medio de abrir nuevo mercado á sus productos; sin otra operacion que prestar las muestras temporariamente, y aun pueden venderlas en la Esposicion, dando la órden competente.

El Gobierno, abona los gastos de embalage y transporte, del interior á Montevideo, y de aqui á Viena, ida y vuelta, hasta entregar las muestras al espositor que quiera conservarlas.

Buena semilla de trigo—Nuestro corresponsal de Melo, nos dice con fecha 25 de Enero pasado:

Este año no tenemos trigo; el poco que habia se perdió, á causa de las continuas lluvias que tuvimos, así es que el molino dejará de trabajar el mes entrante.

Deseo conseguir buena semilla para plantar el año que viene con mayor abundancia.

Hay probabilidad de que en vez de la semilla de trigo importada, se venda este año de la cultivada espresamente en el pais, pues nos consta que tres agricultores pudientes, han hecho grandes plantios de trigo para semilla.

Esportacion de ganado—El dia 6 del presente Febrero debió salir de Inglaterra con destino á Buenos Aires, el primer vapor de la empresa inglesa que obtuvo del Congreso Argentino privilegio para la esportacion del ganado en pié.

Ese primer viage de prueba, como los demas se harán directamente á los puertos de Inglaterra, en el plazo de 20 dias mas ó menos.

Nuestros criadores de ganados, deben felicitarse de que vengan esos nuevos consumidores, que llevarán en cada buque unas 400 cabezas.

Unido ese consumo de ganado con el de nuestros saladeros, representarán un gran caudal, si se tiene presente tambien que en el mes de Enero de este año la fábrica Liebigs de Fray Bentos ha beneficiado 50 tropas de ganado, las cuales no bajaban de 500 reses.

Objetos para la Esposicion—En la se-

cretaria de la Asociacion Rural se han recibido los siguientes, que se remitirán á Viena á fin del presente Febrero.

Una caja de seda en madeja y cuatro clases de capullos.

Una muestra de guano artificial y huesos calcinados.

Una sogá de vira vira, 10 varas.

Una manta de charque seco como se prepara en Chile.

Estadística de los Departamentos del Salto, Paysandú y Colonia.

Memoria y cuadro demostrativo de la Contribucion Directa en Montevideo.

Estadística del consumo de ganados, cereales y otros frutos del pais en Montevideo durante el año de 1872.

Un vellón de lana de vicuña.

Muestras de lana merina y otras clases.

Idem de piedras mineralógicas y de vegetales, del Departamento de Cerro Largo.

Una coleccion mineralógica de Cuñapirú y otros departamentos.

Muestras de trigos en espiga, cosechados en el Departamento de Soriano.

Dos vellones de lana rambouillet.

Se esperan nuevas colecciones que se están preparando.

Cultivo del tabaco—Coincide con el artículo publicado en páginas anteriores bajó este título la siguiente noticia:

Nos consta que el Sr. Rocha, propietario de la mayor fábrica de cigarros establecida en esta ciudad, ha hecho un pedido á la Habana, de la mejor semilla de tabaco allí existente, siendo su principal objeto propagar su cultivo en el pais.

Oportunamente la Asociacion Rural distribuirá esa semilla.

La fábrica de que hablamos, Washington 22, mandará á la Exposicion de Viena varias muestras de sus cajones de cigarros, perfectamente acondicionados y rotulados con el esmero de las mejores fábricas de la Habana.

Para que se comprenda la importancia de ese establecimiento, diremos que diariamente trabaja en él un personal entre oficiales, aprendices y otros dependientes, que pasa de 100 individuos.

A medida que sea conocida en el pais la buena calidad de sus productos y la economía de sus precios, será mayor el nú-

mero de brazos allí empleados y el consumo de tabaco del exterior, que con mayor agrado compraria en el pais el Sr. Rocha, si lo hubiese.

Sirva esta indicacion para los que intenten sembrar tabaco en nuestro fértil territorio.

Estadística — Por las comunicaciones que ha recibido la Comision de Exposicion de Viena, de los señores Gefes Políticos avisando estar muy adelantados los trabajos que se les encomendaron, hay esperanza de que antes de terminar Febrero estarán en Montevideo todos los datos de los departamentos.

Hasta el presente se han recibido los que pertenecen á los de Paysandú y Salto.

Ellos serán publicados en detalle todos conjuntamente.

Nos es grato anticipar en resumen los siguientes cuadros de los departamentos mencionados, que son los mas valiosos en capitales y poblacion, despues de Montevideo.

Paysandú — Edificios y habitaciones 3,681, número de almas 26,442, ganado vacuno 640,104, ganado caballar 47,278, ganado lanar 1,372,595, ganado cabrio 837, ganado porcino 5,101, número de cuadrás cultivadas 5,298, fanegas de trigo 28,800, fanegas de maíz 12,310, saladeros y graserías 14, fabrica de carne conservada una, curtiduría una, jabonerías 4, velerías 6, caleras 3, canteras de mármol y otras piedras 7; hay además 3 imprentas, hospital, muelle, tramvia, teatro. Casi todos los guarismos de esa estadística pueden aumentarse en un treinta por ciento, segun nota del Gefe Político del Departamento.

Salto—Edificios y habitaciones 3,790, número de almas 26,082, ganado vacuno 641,100, ganado caballar 88,245, ganado lanar 435,611, ganado cabrio 769, ganado porcino 1879, número de cuadrás cultivadas 1619, saladeros y graserías 2, industrias diversas 210, canteras de mármol ú otras piedras 13, quintas 129, casas de negocio 306, escuelas de instruccion primaria 21, un templo católico y otro en construccion, templo protestante uno, bancos 2, mercados 2, aduana 1,

muelle 1, casa de policia 1, teatro 1, imprentas 2, astillero 1.

Nuevo tratado de las abejas—El señor D. Antonio T. Caravia obsequió á la Asociacion Rural con el nuevo tratado del cultivo de las abejas, libro corregido y aumentado por él mismo, con observaciones de aplicacion al pais, despues de algunos años de laborioso estudio.

Esta donacion ha sido muy bien apreciada por la Junta Directiva, la cual dispuso su publicacion en el periódico de la Asociacion Rural.

La nueva Rubia y nueva madera de color amarillo—Llamamos la atencion sobre el artículo del Sr. Ordoñana titulado *Riquezas florestales* y el análisis químico que le sigue sobre la *Rubia*, arbusto de las costas del Uruguay.

Acompañada de este informe la muestra de *Rubia* que se va á remitir á la Exposicion de Viena, habrá ocasion de conocer el artículo en todo su mérito.

Y segun el aprecio que haga de él el Juri de la Exposicion, adjudicando quizá un premio á su descubridor, quedará establecido ese nuevo ramo de comercio de esportacion, sacando del olvido una planta considerada entre los yuyos perjudiciales, siendo digna de un especial cultivo.

Quizá suceda otro tanto con la zarzaparrilla, cuyas diversas muestras han de remitirse tambien á la Exposicion.

Vendrá un dia en que se esporte por toneladas para el Sr. Bristol y otros farmacéuticos, la inmensa cantidad que bordea las costas de nuestro caudaloso Rio Negro.

¿A quién se oculta que estas esportaciones y los nuevos mercados que van á abrirse para varios otros frutos del pais, darán un aumento á la renta de esportacion, suficiente para remunerar ampliamente el desembolso que haga el Gobierno para cubrir los gastos de nuestra exposicion en Viena?

Donativos hechos á esta Asciacion—*Biblioteca*: D. Pedro Lastarria, ha donado—Manual del Pastor, Tratado del ganado lanar y el catálogo de las obras de su establecimiento.

D. José D. Macieira 16 volúmenes sobre estadística de Ceará y un mapa de id.

D. Juan de Cominges el catálogo de la

Biblioteca de la Sociedad Rural Argentina y el programa de la escuela popular de Nueva Palmira.

D. José Sansevé, 2 tomos *Exposicion de Paris de 1867 é Historia de la Banda Oriental desde su descubrimiento hasta 1818*, por Isidoro de Maria.

Museo—D. Luis E. Zaballa, unos huesos anti-diluvianos.

D. Juan Corta, rama de sombra de Toro.

D. Felipe Polleri ha dado por segunda vez semilla de morera de China y Europa.

D. José Maria Corta ha vuelto á dar un saquito de Zulla pasto de las Islas Baleares.

D. Eugenio Vanderaey, dos tarros de albumina de sangre.

D. Luis Wiegeland, ha donado un cuadro grabado en acero, la vista de Montevideo.

D. Luis Castro, una muestra de trigo para fideos.

Reciprocidad—Ya que nuestros vecinos de la otra orilla del Plata, tienen facilidad para extraer arena de nuestra costa de Higueritas, cascajo y otros materiales de construccion, sin abonar derecho alguno de consumo local, ni de esportacion; equitativo seria que la municipalidad de Nueva Palmira exigiese el pago de algun impuesto á los buques esportadores.

Asi como la cal de nuestras costas paga derechos en el puerto argentino, la arena que nos llevan debe abonarlos en los nuestros, por reciprocidad.

Nuestra opinion sobre este punto, es conforme con la del Sr. D. Domingo Ordoñana y el redactor de la *Tribuna* del 11 del corriente.

La dilucidacion que alli se hace, deja evidenciada la facultad que tiene la Junta Económico-Administrativa del Departamento para establecer el impuesto municipal de un tanto por carrada, como en Montevideo.

Ensayo de una máquina trilladora—El agricultor español D. Luis Castro ha tenido la deferencia de invitar á sus colegas los miembros de la Asociacion Rural, para presenciar el ensayo de una máquina trilladora á vapor, que acaba de recibir de Inglaterra.

La prueba tendrá lugar el domingo 16

del corriente y lunes 17, en la villa de Colon, chacra del Sr. Gutierrez.

Esta invitacion se estiende á todos los sembradores de trigo, quienes en vista de la prodigiosa economia con que se trilla y embolsa el trigo, podrán comprender cuánto les conviene formar sociedades para obtener esas máquinas, ó alquilarlas para trillar sus cosechas.

MANUAL

DEL

JARDINERO FLORISTA

Ó EL JARDINERO

DE

VENTANAS, BALCONES Y APOSENTO

para diversion de las señoras

(Vease el núm. 11 pág. 33)

En las tardes del estío se puede alguna vez regar las hojas de las plantas; pero nunca por la mañana ni durante el dia, porque si las hojas no están bien enjutas cuando sale el sol, cada gota de agua formará una mancha, y si la planta tiene muchas perecerá ó padecerá infinito. Nunca se han de mojar las hojas por ningun pretesto.

En el invierno se tendrá mucho cuidado de no mojar las hojas de las plantas colocadas en aposentos, porque se pudrirán rápidamente y morirá todo el vegetal. En esta época no se ha de regar mas que lo preciso para que no se seque la planta, y se mantenga solo la frescura de sus raices.

Destruccion de los insectos. Aunque el cultivo en las ventanas y balcones está menos espuesto que el de los jardines á la devastacion que causan los insectos, son, sin embargo, de temer las *hormigas* y los *pulgones*. Casi todos los autores han dado medios de destruir las hormigas; pero hablando con claridad, no hay hasta ahora ninguno eficaz. Sin embargo, pueden preservarse de ellas los tiestos colocándolos sobre un plato grande con agua, pero de modo que no toque á ella el suelo del tiesto. Si las hormigas anidan en él, y la planta que contiene es arbolito ó arbusto, se impide que su-

ban á las hojas atando alrededor del tallo un copo de lana, que es para ellas una barrera insuperable.

Los *pulgones* y una multitud de otros insectos pequeños se apoderan de los extremos de las ramas, destruyen los renuevos y las hojas, y si no hacen perecer la planta, la deterioran mucho. Para matarlos se lavan las hojas con cocimientos de plantas acres, como el tabaco, de nogal, de sauco, ó con agua cargada de potasa, de hollin ó de jabon. Tambien se emplea para este fin el licor siguiente: se toman dos onzas y media de jabon negro, y otro tanto de flor de azufre; dos onzas de setas, y de agua comun seis cuartillos. Se deslie primero el jabon y las setas machacadas en la mitad del agua, mientras se pone á hervir la otra mitad con el azufre durante veinte minutos; despues se mezcla todo, y se deja reposar hasta que la composicion despida mal olor. Se riegan en seguida con una jeringuilla, ó de otro modo, las partes de la planta que se hallan acometidas de los insectos.

Mr. Biquelin, botánico francés, ha encontrado un medio para destruir para siempre los insectos que á veces hacen desesperar á los jardineros. Se sirve para esto de un fuelle de su invencion, con el cual dirige á las ramas y hojas infestadas, bocanadas espesas y continuas de humo de tabaco que ahogan los insectos, matándolos en el mismo instante.

Conservacion de las plantas en los aposentos. No puede determinarse con exactitud la época en que se han de entrar los tiestos en el aposento, pues esto depende absolutamente del estado de la estacion. Por regla general se retirarán en los primeros frios las plantas mas delicadas, y sucesivamente las demás que no pueden resistir las heladas. Si es corto el número de tiestos será lo mejor entrarlos al anochecer, y sacarlos por la mañana; pero si son muchos convendria construir una gradilla, por cuyo medio disfrutarían la luz la mayor parte de las plantas, colocando delante las herbáceas, detrás los arbustos mas delicados, etc. Se cuidará de regarlos y ventilarlos siempre que no hiele, y de quitarles las hojas que se pudran.

Cultivo de las raíces y cebollas. Las que se sacan de la tierra no deben arrancarse nunca hasta que las hojas estén enteramente secas. Entonces se limpian bien, cortando hasta lo vivo las partes que están canceradas ó podridas: se separan las raíces y las escrescencias que han de producir otras plantas, y se colocan todas en un parage seco, ventilado y al abrigo del sol, encima de tablas, separadas unas de otras, de modo que no se toquen, y con la corona al aire, para que circulando este las mantenga en buen estado. La tierra en que se han de plantar estas especies de vegetales no ha de estar estercolada ni húmeda. La mas ligera es siempre la mas á propósito, y el mejor abono el mantillo de hojas. La mayor parte de las plantas de cebollas y raíces degeneran rápidamente, si no se tiene la precaucion de mudarlas la tierra todos los años, no solo reemplazándola con otra nueva, sino de diferente naturaleza. El fondo del tiesto ó cajon en que se pongan ha de tener una capa de arena gorda en guijarros ó de cascajo. Se han de plantar las cebollas precisamente todos los años, pero no las raíces, que es bueno dejarlas reposar durante un año si se han de lograr flores con todo su lucimiento y hermosura.

De la poda. Esta es una operacion por cuyo medio se dá á los árboles y arbustos la forma mas útil y agradable, ya sea sacrificando la elegancia á los frutos, ó estos á aquella. La mejor poda es la que reúne ambas circunstancias. Como el plan de nuestra obra no nos permite hablar por estenso de la poda de los árboles frutales, solo daremos aquí los principios generales, que son mas que suficientes para conducir los árboles y arbustos colocados en tiestos.

1.º Toda clase de poda se ha de hacer con un instrumento muy afilado: el corte debe ser limpio, lo mas horizontal que sea posible, y que la herida esté al lado opuesto al Mediodia.

2.º Se podará siempre por encima de una yema, y muy inmediato á ella, para que el tallo que arroje pueda cubrir la cicatriz con mas prontitud y facilidad.

3.º Se quitarán todos los chupones y ramas vigorosas que por su crecimiento

rápido y demasiado desarrollo atraen á sí toda la sávia, que ocasiona la pérdida de las demás.

4.º En fin, no se ha de hacer la poda sino en la primavera, antes de la sávia, ó en el otoño, luego que los árboles han perdido su verdor.

Cuando se quiere que florezca ó fructifique un árbol ó arbusto que echa demasiadas ramas, como sucede comunmente con los granados, se cortan con las uñas las puntas de las ramas que se hallan algo crecidas, por cuyo medio se obliga á la sávia á que retroceda á los botones de flor, que no tardan en echarla.

SECCION IV.

CULTIVOS PARTICULARES

Cebollas de flor sobre las mesas, cómodas, rinconeras, etc. Algunas cebollas de flor, como los jacintos, narcisos, etc., tienen la singular propiedad de vegetar en el agua, y producir flores tan bellas, fragantes y vistosas como las que están puestas en tierra. Se ha utilizado esta observacion para conservar en el invierno en los aposentos botellas de diferentes formas que adornan y recrean á los aficionados á flores.

Para tener el gusto de ver vegetar estas cebollas, y lograr flores tempranas, se llenan de agua por el mes de Marzo botellas pequeñas, que se fabrican para este efecto, de vidrio, porcelana ó loza, del color ó figura que mas agrade, de boca estrecha. Se echa en el agua algunos granos de sal, y se pone la cebolla encima de la botella de modo que la corona entre solamente en el agua. Se añade esta conforme la absorbe la cebolla, y se coloca la vasija sobre una mesa etc., en una sala donde haya un calor moderado. Debo advertir á los lectores, que las cebollas que se emplean en este cultivo agradable son enteramente perdidas, pues perecen en esta vegetacion.

De los jarrones macizos de verdor. Tambien se pueden adornar las mesas con vasijas de un verdor maciso, que tengan toda la elegancia y gracia que se las quiera dar. Para esto se emplea un jarron, una redoma, etc., se envuelve en un pedazo de moleton nuevo, cortado y cosido de un modo que quede forrado

con exactitud, conservando las formas de la vasija. Se levanta el pelo del moleton con una carda, se moja despues, y se siembra encima jaramago ó malpica, y se coloca sobre un plato lleno de agua, por cuyo medio se conservará la humedad del moleton. La semilla no tardará en germinar, y formará sobre la lana una cubierta de verdor, que se renovará cuando los pequeños tallos sean demasiado largos, y desfiguren la forma que tenga el jarron que sirve de molde.

Tambien se hacen tapetes de césped: poniendo una capa de algodón en un plato, fuente, salvilla, etc., echando el agua suficiente para que sin cubrirla esté siempre húmeda, y se siembran como hemos dicho arriba.

SEGUNDA PARTE

Cultivo particular de las plantas

Observaciones

Hemos colocado en esta segunda parte las plantas que pueden cultivarse fácilmente en tiestos y cajones, aplicando los principios que dejamos establecidos en la primera parte.

Hemos clasificado las plantas segun el orden de su florescencia, por cuyo medio se ha conseguido la brevedad en las descripciones. Sin embargo de que se ha indicado siempre la época de la florescencia en el mes en que se han colocado las diferentes especies de vegetales, puede variar mucho, no solo por la diversidad de los climas y estaciones, sino tambien por causas difíciles de prever, y esta variacion será muchas veces de quince ó veinte dias, y acaso de mas tiempo.

Todas las plantas que no llevan la denominacion de anuales, son vivaces, ó duran á lo menos dos ó tres años. Cuando decimos que se multiplican por simiente, sin fijar la época en que se han de sembrar, debe de entenderse siempre en la primavera. Si advertimos que se multiplican por estaca, es claro que entendemos por la separacion de las raices ó de los tallos.

Hemos dividido los vegetales en plantas de raices fibrosas, de bulbos ó cebo-

llas, y en árboles y arbustos. Las primeras, aunque prosperan bien en cajones, siempre estarán mejor en tiestos; pero las segundas, que no temen mucho el frio, ya sea porque se guardan las cebollas durante el invierno, ó porque son insensibles á las heladas cubriendo la tierra con estiércol ó basura caliente, se plantarán en cajones. Cuando no designamos particularmente la clase de la tierra que pide la planta, se supone que es la comun de los jardines.

Hemos omitido los nombres latinos de los vegetales citados en esta obra, porque son inútiles para el que ignora la botánica; y hemos suprimido las flores y planta de poco mérito, así como las desconocidas que no se cultivan entre nosotros, y las demasiado comunes, como la ajedrea, el sándalo, etc.

Enero

Se principia á ingertar de escudete durmiendo, á acodar los claveles. Se empiezan á sacar las cebollas de flores, raices y tubérculos conforme se van secando las hojas de las plantas.

PLANTAS DE RAICES FIBROSAS Ó TUBEROSAS

Estraña, bella estrella, aster, reina Margarita, coronados. Planta preciosa anual; flores grandes de cuatro á cinco dedos de diámetro, radiadas de todos colores. Se escoje para sembrar en la primavera la simiente que da la flor colocada en la punta del tallo madre, si se quieren sacar muchas dobles: la semilla de un año es la mejor. Hay muchas especies, que se multiplican por esquejes de las raices, separados en el otoño cada tres años. Seria un adorno magnífico para los balcones la coleccion completa de estas plantas fáciles de cultivar. Tierra medianamente sustanciosa: esposicion entre sol y sombra. La *jacobea* se cultiva del mismo modo.

Albahaca. La mayor parte de las numerosas especies de albahaca conocidas de los botánicos, se pueden cultivar en tiestos por la hermosura de las plantas, y por su olor subido y aromático. Las mas cultivadas se distinguen con los nombres de *albahaca comun, fina, morada, ó moruna de hojas anchas de hojas de ortiga*, etc. Por semillas en la primavera, en

mantillo: Se resguardan de los frios y de la humedad. Despuntando los tallos, e impidiendo que granen las simientes, se prolonga su vegetacion, y se consigue que vivan durante el invierno en los aposentos.

Capuchina. Planta enredadera, muy propia para guarnecer las ventanas y balcones; de un verdor agradable, entre el cual sobresalen sus grandes flores de color de fuego muy vivo, ó amarillas, y mezcladas de los dos colores algunas veces. Por semillas en la primavera, y por esquejes y acodos desde Octubre hasta Diciembre, que es el único método para aumentar la flor doble. Se riega con abundancia en los calores del verano. Es muy sensible á los frios, y se retira á los aposentos durante el invierno.

Coridalo. Flores rosadas en racimos colgantes. Por esquejes en la primavera: tierra de soto.

Espuela de caballero. Flores en espiga, sencillas ó dobles, rosadas, encarnadas, violadas ó azules. Por simiente en el otoño; tierra sustanciosa. Hay muchas variedades; la mas preciosa es la enana. Piden esposicion al sol.

Perpetua amarilla. Estas flores se llaman vulgarmente *perpetuas* porque conservan durante muchos años su brillantez y sus formas si se secan con precaucion. Tallos de dos pies de altura, algo ramosos y leñosos. Flores numerosas, amarillas, dispuestas en corimbo terminal y convexo: el cáliz, que es el que constituye la hermosura de la flor, es empizarrado con escamas redondeadas, de color plateado al principio, y despues de color de azufre.

Perpetua oriental. Planta muy parecida a la anterior: flores mayores, con las escamas del cáliz de un amarillo mas vivo y hermoso. Se resguarda en los aposentos durante el invierno, sin regarla, ó con mucha escasez, y en verano solo cuando lo necesite: tierra ligera. Por simiente en Octubre, por esquejes, en Diciembre, Enero y Febrero.

Enredadera enana. Flores solitarias, axilares, muy numerosas, grandes, campanudas, de un hermoso color azul en el borde, blanco en medio, y amarillo en

la garganta: tierra ligera. Por simiente á fin de Octubre.

Clavel, clavellina. Todas las especies de este género, que proviene de la clavellina silvestre llamada *garofilea*, ocupan á los jardineros y aficionados. Se conocen dos principales variedades, el *clavel* y la *clavellina*. El primero adquiere un grosor enorme, de cuatro pulgadas de diametro, y por lo comun doble en cáliz. Su color es blanco, dorado, encarnado, color de fuego; listados, jaspeados ó matizados de diversos colores; los pétalos desgarran el cáliz para abrir, y hay que engolillarlos para que no se desfigure la flor. La clavellina la tiene mediana, no revienta el cáliz, y no necesita golilla para recojer sus pétalos: las hay sencillas, semidobles y dobles. Para la clasificacion de todas las castas se han formado cuatro divisiones principales: 1.^a *clavellina*; 2.^a *reventones*; 3.^a *serretas*; y 4.^a *claveles*. Todas estas se dividen en nuevas secciones, que se ordenan con arreglo al color de la flor, en blancas, color caña, de sangre, de fuego, encarnadas, etc., en listadas, rayadas y disciplinadas, ó moteadas de dos, tres, cuatro ó mas colores.

(Cont. nuará.)

Arboreicultura y selvicultura

EN LA REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY POR J. M. LASOTA
(Véase el n.º 6 página 27)

El árbol *Copal* produce bálamo medicinal.

Es pobladísimo de hojas muy lisas y delgadas de á seis en cada ramo, las cuales abiertas ó medio abiertas miran siempre al sol. La primera especie, es de madera blanca y crece muy alto con muy gruesos troncos. Es palo famosísimo para fábricas de grandes iglesias por su grandeza é incorruptibilidad, si no le toca el agua. Esta especie se divide en masculina y femenina, porque el uno lleva fruto y el otro carece de él pero ambos arrojan de sí el bálamo del Brasil, mas rubio y mas fuerte en la fragancia. Las otras dos especies son de palo negro, de tronco mas pequeño y menos alto; picados sus troncos ó medio cortados espelen el *perpetuo benjuy*, y el mismo olor tienen sus cortezas secas y tambien su carcoma; porque es árbol en que se cria fácilmente.

ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

Cortado y puesto al sol y agua por dos meses, se hace del palo un escelentísimo bálsamo para curar heridas y llagas ó corrupciones de huesos, liquidándolo en vino y aplicando este cocimiento con jeringuilla para que toque al hueso. El bálsamo, que destila de suyo ó cortándolo en partes, es mucho mas eficaz que el artificial, pero no se ha de disolver ni mezclar con licor alguno. Aun las hojas del árbol majadas y aplicadas con clara de huevo á las heridas recientes, las cura maravillosamente. Del licor que arrojan las dos especies últimas era el incienso de que usaban los indios gentiles en sus templos y adoratorios.

Las *Cañas* por su altura y solidez pueden contarse entre los árboles. Hay diferentes especies en las islas del Uruguay, como tambien en las del Paraná y Paraguay. Unas se llaman *bravas* por su estraña amargura: pero sus cogollos, cocidos en agua y bebida esta en algunas porciones, es remedio experimentado para la *Ictericia*. Otras sirven para los techados de las casas pajizas y otros efectos. Estas son comunes en las islas de los tres rios nombrados. Otras hay altísimas y muy fuertes que se hallan en el Uruguay, del Salto para arriba y en el Paraná y Paraguay desde la jurisdiccion de Corrientes arriba. Crian unos canutos gruesos como un muslo algunas, y otras inferiores que se destinan para cumbreiras de casas pajizas, tijeras, cintos de corrales en lugar de alfajias, entenas de diez á once varas. Entre los canutos se crián gusanos, que derretidos parecen y saben á manteca fresca. En una de estas que llega á tener quince canutos tan largos como un codo, todos se llenan de agua sabrosísima, muy clara y fria. Criase tambien en lo interior un gusano que, horadando la caña, se convierte en mariposa volante: pierde las alas con el tiempo y queda en figura perfecta de un raton, que luego empieza á cebarse en las sementeras con tal empeño y en tanta multitud, que no puede contrastar su fuerza la diligencia mas vigilante de los naturales á quienes segun refiere Centenera (1) privó del sustento

un año y perecieron de hambre mil indios en el distrito del rio Ubay.

Aunque ya se ha tratado de los árboles *Molle*, *Laurel*, *Arrayan*, *Ceibo* y del *Espinillo* ó árbol que dá la aroma, que se hallan en casi todos los bosques del territorio Oriental, no es inoportuno significar que se encuentran en las costas de una y otra banda de Santa Lucía, como tambien los demas de que en seguida se hará una breve descripcion.

El *Coronilla*, árbol alto, que se eleva muy derecho; es de espinas agudas largas y de gran consistencia capaces de servir de clavo para madera de pino, que tenga algo mas de pulgada, de color morado prieto, como su corteza que es lisa y de muy rara hendidura, que se abre para renovar á veces por escamas: la hoja es menuda, verde algo subido. Su madera es muy pesada; cortada en la menguante de Marzo es de mucha resistencia á la intemperie. Su solidez es tal que embota y hace saltar el filo del hacha al cortar los troncos. Es escelente para la construccion de ranchos por la elevacion; pues suelen encontrarse horcones desde tres y media á seis varas muy derechos y de un grueso que puestas las cintas, cabe en el vacio un ladrillo de sogá de buena medida.

El *Sauce* que se encuentra en los bosques es de tres clases. *Blanco*, *colorado* y *morado*. El *Lloron* se cultiva en las chacaras y quintas, de pocos tiempos acá. El *blanco* generalmente se produce en los bañados, el *colorado* en los albardones, y el *morado* á la par de los otros en las islas del Uruguay. El *blanco*, es mas dócil para trabajarse que el *colorado* y este tambien es menos duro que el *morado*. Su corte debe hacerse en la menguante de Marzo para que sea durable, y puedan hacerse seguros los plantios de ellos. Sirve esta madera para fábrica de lechos de carretas, construccion de ranchos, corrales de ganados si se hacen en la estación de su corte pues entonces prenden y su sombra sirve de refrigerio en verano á los animales que se encierran, aunque es verdad que no servirán para muchos años, porque siendo su corteza muy apetecida de ellos, la roen y con el trascurso del tiempo se secan;

(1) Barco Centenera, Canto 3.º de la Argentina.

entonces se trozan á la superficie de la tierra á cualquier impulso de los animales encerrados. En el edificio de la antigua ciudadela de esta capital se hallan tirantes de sauce, y algunos que se han sacado despues de un siglo, se han encontrado tan sanos y útiles, que se han destinado á otros servicios.

Hay otros muchos árboles, algunos que dan fruto y otros no: pero todos se destinan para carbon, leña, ceniza de hacer jabon y otros usos como cercos, ranchos, corrales etc. Entre los que dan fruto, se encuentra el tala que la dá amarilla color de oro, redonda y del tamaño de una guinda pequeña. El *Chanchal* la dá colorada y redonda, mas agradable que la del *Tala*. El *Guayavo* se cria en lugar limpio, dá una fruta del tamaño de un huevo de paloma, cubierto con una cáscara. Cuando está sazónada la fruta, la carne es amarillosa y de buen comer. Hay otro árbol del mismo nombre, que no dá fruto y solo sirve su madera. El *Baporyoti* fructifica en la primavera; es árbol de pequeña estatura, la hoja es de un verde bonito y redonda: la fruta, cuando está sazónada, en color y tamaño es como la ceniza, color cármén tirando á rojo: su sabor es muy agradable sin ácido y tiene dentro un carocito poco mayor semejante al de la guinda, pero no tan duro. Cada árbol carga con mas abundancia que el guindo. Hacen de esta fruta, á mas de la que comen, dulce y arrope. *Duraznos y membrillos* se hallan en el rincon de Albano, y un gran *pero manzano* que desde lejos se vé sobresalir á todo el bosque, ignorándose su antigüedad; en el potrero de D. Domingo Britos en los Cerrillos, costa de Santa Lucia. Hállanse *quebrachos, multa, matajojo, sombra de toro, vivaró, blanquillo, sarandí, rama negra, sauco, curupí y culé*.

Por las jurisdicciones de Vacas, Vóboras, San Salvador, Mercedes, Soriano y Paysandú á mas de los árboles de que se ha escrito con referencia á Santa Lucia, se encuentran el *ñaudubau*, madera incorruptible y la de mayor estimacion para la construccion de corrales; el algarrobo, cuya fruta en bainas ama-

rillas se destina á la chicha. El *ñangapiré*, cuyo tronco sirve para ejes de carretas. La madera es blanca, fructifica en la misma estacion que el *Baporóytí*, pero su fruta no es tan grande. Tiene carozo como la guinda. Su color es moradito y cuando está maduro tira á negro. Es tambien muy dulce. El *Ubajar* se halla en la costa del Uruguay en los campos de D. Benito Chain, el cual es árbol de buen tamaño, su corteza verde: fructifica en el verano. Es la fruta del tamaño y configuracion de una ciruela con carozo muy duro. Cuando no está bien sazónada es agrídulce y estando en sazón es muy harinosa. Su color es amarillo y de calidad refrescante. Aunque el árbol es corpulento, es tambien muy vidrioso. El *Guaviyú* es otro árbol mediano de corteza amarillosa y lisa, excelente para curtir pieles, es la hoja como la del laurel medio redonda la punta. Dá su fruto morado en el verano, del tamaño de la guinda con carozo tierno, es agradable la carne y el ollejo amargo: la madera es fuerte, pero difícilmente se encuentra un palo derecho. Se hallan tambien el *Arazá de árbol*, de que abunda el Brasil, el cual dá una fruta amarillosa de buen comer y el *arazá chico*, que se cria en los médanos, de la altura de una vara cuando mas. Dá una fruta poco mayor que la guinda, que en la parte opuesta al tronco hace la figura de la granada: cuando está sazónada es amarillosa y verde.

El *Canelon* se halla muy generalmente en los bosques y la *Sina-sina*, que se cria en matorrales espesos se encuentra en los campos de Chain. Son estos árboles los que dan mejor ceniza para fábricas de jabon.

Por los distritos de Santa Ana, Queguay, Santa Teresa y Maldonado abundan los *Palmares*, cuyos cogollos son tiernos, frescos y apetecibles. Hay de cuatro clases, que fructifican en el Otoño. En el distrito de Maldonado al fruto de una de ellas llaman *Butiases*, al de otros que dán una fruta largueta *Yatais* y por la costa del Uruguay las llaman *Dátiles*.

RELACION

DE LA ENTRADA DE GANADO POR LA TABLADA NORTE, EN EL MES DE
ENERO DE 1873

| DEPARTAMENTOS | CLASES | | | | | TOTALES | DESTINOS | | |
|-----------------|--------|--------|----------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|
| | Veguas | Bueyes | Novillos | Vacas | Teneros | | Abasto | Saladero | Exterior |
| Montevideo.... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Canelones..... | — | — | 174 | 147 | 25 | 346 | 313 | — | 33 |
| San José..... | — | 2 | 673 | 984 | 25 | 1,684 | 1,258 | 235 | 191 |
| Florida..... | — | 8 | 769 | 625 | 16 | 1,418 | 1,291 | 32 | 95 |
| Durazno..... | — | 52 | 188 | 161 | — | 401 | 388 | — | 13 |
| Colonia..... | — | 12 | 775 | 542 | 41 | 1,370 | 1,117 | 104 | 149 |
| Soriano..... | — | 2 | 537 | 433 | 8 | 980 | 881 | 4 | 95 |
| Paysandú..... | — | 12 | 69 | 313 | — | 394 | 340 | 7 | 47 |
| Salto..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Tacuarembó.... | — | 5 | 904 | 91 | 3 | 1,003 | 1,000 | — | 3 |
| Cerro-Largo.... | — | — | 235 | 97 | — | 332 | 136 | 166 | 30 |
| Minas..... | — | — | 683 | 468 | 8 | 1,159 | 643 | 417 | 99 |
| Maldonado..... | — | — | 39 | 91 | 2 | 132 | 94 | — | 38 |
| SUMA..... | — | 93 | 5,019 | 3,979 | 128 | 9,219 | 7,461 | 965 | 793 |

Las 965 reses para saladero se han distribuido:

| | |
|--|-----|
| Don Pedro Piñeirua..... | 34 |
| » Juan R. Gomez..... | 18 |
| » Jaime Cibils..... | 40 |
| » Lucas Herrera y Obes..... | 219 |
| Sres. Butler y Martori..... | 18 |
| » Benites y C. ^a | 532 |
| » Paulet y C. ^a | 60 |
| » Pedro Echeverría..... | 21 |
| » Correa Lemus y C. ^a | 23 |
| Suma..... | 965 |

Los ganados para abasto han obtenido los precios siguientes:

Al barrer mas novillos que vacas á 15, 16, 18, 20 y 21 \$.

Bueyes á 24 \$ y 28 \$.

Terneros á 5 \$, 8, 9 y 10 \$.

Para saladeros compras en Tabladas, á 11 \$ 11 ½ y 12 \$ todos novillos

Los introductores del Departamento de Canelones son:—Juan D. Castaño; José Cardoso; Felipe Correa; Ignacio Zalbarreguy, Alejandro Mendez, Servando Gonzalez, Bernardo Piñeiro, Joaquin Ibarra y Manuel Arizaga.

Autoridades:—que firman las guías y certificados N. Garcjarena, Santos Y. Montero, Exequiel Saavedra y Andres Ruiz.

Del Departamento de San José—Introductores: Gavino Perdomo, Pedro Paris,

Feliciano Ebineti, Claudio Santa Maria, Manuel Siré, Patricio Vera, Laureano Diaz, Eduardo Sienra, Valentin Parley, Artidaro Dominguez, Carlos Burgos, Juan Avalos, Eduardo Perera, Francisco Sestado, Valentin Rodriguez, Miguel Garcia, Marcos Fajardo, Vicente de Leon, Feliciano Domini, Juan Taferna, Cecilio Martinez, Teodoro Clara, Julian Silva, Adolfo Diaz, Gregorio Gaza, Pedro Garagachea, Trifon Sanchez, Fernando Etchegaray, Eustaquio Echena, Pascual Aquiro, Abelardo Almanza, Luis Duran, Bernabé Lerena, Manuel Lurda y Pedro Cadete.

Las autoridades son: Sandalio Rebollo, Artidoro Gonzalez, Manuel Fernandez, José E. Azcurrein, Domingo Medina, Benito Outes, Juan A. Maneiro, Gregorio Martinez, Adolfo Idoyaga, Ernesto Gar-

rido, Miguel R. Marquez, Angel Mendez y Aniceto Garcia.

Del Departamento de la Florida—Introdutores: Malbin Rios, Francisco Guichon, Bernardo Piñeiro, Onorato Caetano, Cirilo Terra, Pedro Nuñez, Manuel D. Mieres, Segundo Alanis, Tomas Pena, Antonio Silva, Juan F. Paz, Gervacio Urioste, Tomas M. Viñole, Quirino Catano, Cirilo Terra, Meliton Piri, Froilan Gonzalez, Abel Caetano, Linolfo Caetano, Estevan Martinez y Teodoro Terra.

Autoridades—Manuel Hernandez, Juan F. Vazquez, José Garcia, Pedro Echevane, Juan F. Caballero, Ciriaco Viñola, M. Martel, F. Sarrasqueta y Javier Trigo.

Del Departamento del Durazno—Introdutores: Inocencio Alvarez, Silvano Carbo, Ceferino Ceres, Bernardino Canela, C. Reiles, J. M. Hernandez y F. Mendieta.

Autoridades—Martin C. Martinez, Manuel Rodriguez, F. Sastre y J. Echeverrito.

Del Departamento de Colonia—Introdutores: Alberto Loases, Elias Ballejo, Manuel Batan, José Luques, Juan Busquiasa, Reducindo Rodriguez, Agustin Duro, Segundo Marety, Antonio Portela, Juan Bidarte, Juan Montro, José Lequino, Juan José Viera, Laureano Diaz, Jesus Rodriguez, Abelardo Toscano, Policarpo Martinez, Justo Bane, Feliz Balao, Segundo Llubero y Cornelio Ocampos.

Autoridades—Raimundo Lazo, Joaquin P. Peiran, Felipe de la Torre, Ciriaco R. Silva, José M. Rivero, Pedro Andrade, Feliz Pelaye, Joaquin P. Fernandez, Francisco Dorrego y Ramon Bonet.

Del Departamento de Soriano—Intro-

ductores: Juan B. Abares, Manuel Alagon, Domingo Suarez, Candido Blanco, Gaspar Ferreira, C. Rauchel, Abdon Silveira, José Quevedo, Seferino Cabrera, José Gutierrez, Manuel Lemos y Agustin Laborde.

Autoridades—Sebastiano Cabrera, Justiniano Oballe, Albino D. Ferreira, Gregorio Gil y José Modernel.

Del Departamento de Paysandu—Introdutores: Antonio Garcia, Adrian Lopez, José Ferreira y José Rodriguez.

Autoridades—Juan Picon, Ramon Reyes, Fausto Ramirez.

Del Departamento de Tacuarembó—Introdutores: Pedro Casanova y Julio Bueno.

Autoridades—Juan Pio Faleon.

Del Departamento de Cerro Largo—Introdutores: Joaquin Silveira y Pedro da Silva—*Autoridades*—Manuel da Silva.

Del Departamento de Minas—Introdutores: Feliz Sierra, Faustino Rodriguez, Fernando Silveira, Agustin Muraturi, Emergildo Nogues, Tomas Piris, Amaro Pereira, Sanes y Nuñez, Pedro M. Correa, Angel Calsin, Juan M. Rodriguez, Aguiar y Montagne.

Autoridades—Clodomiro Sanchez, Patricio Castillo, Guillermo Sagrada, L. R. Garcia y Felipe Cabral.

Del Departamento de Maldonado—Introdutores: Cornelio Ocampos, Fermín Carbó y Francisco Suares.

Autoridades—Abelardo Quintana, Anibal Bustamante, N. Espindola.

Se han despachado en Tablada 412 yaguas flacas de las trilladoras y 111 mulas para invernar.

Pantanos, Enero 31 de 1873.

Pedro Gonzalez.

PRECIOS CORRIENTES DE LOS PRODUCTOS DE AGRICULTURA

É INDUSTRIA.

Montevideo, Enero 31 de 1873—2.ª QUINCENA

| ARTICULOS | PRECIOS | | KILOS | ARTÍCULOS | PRECIOS | | KILOS |
|------------------------|---------|------|-------|-----------------------------|---------|------|-----------------|
| Trigo 1.ª calidad..... | 5 30 | 5 40 | 108 | Sémola..... | 2 00 | 2 20 | 11½ |
| Idem 2.ª "..... | 5 10 | 5 20 | 102 | Fideos 1.ª calidad..... | 2 60 | — | 11½ |
| Idem 3.ª "..... | 5 00 | 5 10 | 98 | Idem 2.ª "..... | 1 50 | — | 11½ |
| Idem para fideos..... | 5 80 | 6 00 | 105 | Harina 1.ª "..... | 92½ | 0 95 | 11½ |
| Maíz desgranado..... | 3 10 | 3 20 | 103 | Idem 2.ª "..... | 0 35 | 0 60 | 11½ |
| Idem en espiga..... | 3 80 | 4 00 | 146 | Idem de maíz..... | 0 90 | 0 95 | 11½ |
| Cebada..... | 3 60 | 3 80 | 80 | Afrecho..... | 0 90 | 0 95 | 46 |
| Papas..... | 4 40 | 4 50 | 138 | Afrechillo..... | 1 60 | 1 80 | 69½ |
| Porotos..... | 6 50 | 7 00 | 115 | Galleta grande..... | 5 40 | 5 60 | 46 |
| Habas..... | 8 00 | — | 57 | Idem chica..... | 4 00 | 4 10 | 46 |
| Lino..... | 0 90 | 0 95 | 11½ | Bizcochos Gran Oriente..... | 6 00 | — | caj. de 50 paq. |

Se reciben comisiones para la compra y venta de estos articulos.

Calle de las Piedras N.º 117.

José Ortega.

TABLADA DEL ESTE

Relacion del ganado vacuno, mular, y yeguarizo, introducido por esta reparticion en el mes de Enero de 1873, nombre de los introductores, destino dado, autoridades locales, propietarios que autorizan la venta y Departamentos de su procedencia.

| FECHAS | INTRODUCTORES | JUSTIFICA LA PROPIEDAD | CLASES | | | | | | DEPARTAMENTOS | DESTINOS | | | |
|--------|------------------------|-------------------------|--------|-------|----------|---------|---------|-------|---------------|----------|---------|----------|----------|
| | | | Bueyes | Vacas | Novillos | Terner. | Yeguas. | Mulas | TOTAL | Abasto | Salad.º | Interior | S. púb.º |
| 1 | Francisco Viana..... | Francisco Viana..... | — | 92 | 6 | — | 88 | — | 88 | 88 | — | 10 | — |
| 2 | Abelardo Tostano..... | Ruperto Badel..... | — | 32 | — | — | — | — | 32 | 32 | — | — | — |
| 3 | Fernin Matoso..... | Carlos Martel..... | — | 20 | 17 | — | — | — | 37 | 37 | — | — | — |
| 4 | G. Urrose..... | Gervacio Urrose..... | — | 43 | 72 | — | — | — | 115 | 415 | — | — | — |
| 5 | Joaquin Haras..... | Garciaena..... | — | 20 | 8 | — | — | — | 28 | 28 | — | — | — |
| 6 | F. Suarez..... | H. Vasquez..... | — | 37 | 54 | — | — | — | 91 | 91 | — | — | — |
| 9 | Juan J. Garrido..... | José Garcia..... | — | 43 | 16 | — | — | — | 59 | 59 | — | — | — |
| 12 | Segundo Alanis..... | Juan Echebarría..... | — | 4 | 16 | — | — | — | 20 | 20 | — | — | — |
| 13 | A. Moratorio..... | Patricio Casal..... | — | 27 | 34 | — | — | — | 61 | 61 | — | — | — |
| 14 | Juan F. Suarez..... | Ezequiel Saavedra..... | — | 37 | 19 | — | — | — | 56 | 56 | — | — | — |
| 18 | Amaro Pereira..... | G. Sagrera..... | — | — | 4 | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 |
| 18 | Pedro Velazco..... | Pedro Velazco..... | — | 26 | — | — | — | — | 26 | 26 | — | — | — |
| 18 | Juan Garrido..... | José San agni..... | — | 14 | 20 | — | — | — | 34 | 34 | — | — | — |
| 20 | L. Gaetano..... | José Santiago..... | — | 15 | 42 | — | — | — | 57 | 57 | — | — | — |
| 21 | Estevan Martinez..... | Elias Huertas..... | — | 17 | 33 | — | — | — | 50 | 50 | — | — | — |
| 22 | Joaquin Haras..... | Garciaena..... | — | 10 | 33 | — | — | — | 30 | 30 | — | — | — |
| 23 | D. Fernandez..... | Andrés Pereira..... | — | 5 | 35 | — | — | — | 40 | 40 | — | — | — |
| 24 | Juan Bidarte..... | Pedro Andrade..... | — | 5 | 7 | — | — | — | 12 | 12 | — | — | — |
| 24 | A. Almansa..... | Sandalo Rejollo..... | — | 30 | 16 | — | — | — | 40 | 40 | — | — | — |
| 25 | S. Cabrera..... | Salustiano Cabrera..... | — | 23 | 17 | — | — | — | 40 | 40 | — | — | — |
| 26 | Agustin Moratorio..... | L. B. Garcia..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 29 | Isidoro Berdies..... | Daniel Allen..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | Basilio Peixoto..... | Juan F. Caballero..... | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | | 530 | 430 | — | — | 88 | 61 | 1038 | 936 | — | 10 | 4 |

S. E. y O.

Miguellete Enero 31 de 1873.

Victor Canton

NÓMINA

de los introductores de ganado lanar en el mes de Enero de 1873 para ser consumido en el Departamento de la Capital, Departamentos de su procedencia, destino dado, autoridad local y propietarios que autorizan la venta.

| Departamentos | Introductores | Abasto | Saladero | TOTAL | Justifica la propiedad | SEÑALES |
|---------------|-------------------|--------|----------|-------|------------------------|--|
| Colonia | Angel Saqués | 850 | | 850 | José M. Rivero | Dos punta de lanza, dos orejas rajadas. |
| San José | Alejandro Vilche | 212 | | 212 | Sandalio Rebollo | Orqueta entera y perilla. |
| Soriano | Juan Habiaga | 500 | | 500 | Pedro Mores | Orqueta en una, y punta de lanza. |
| San José | Miguel Bidarte | 450 | | 450 | Domingo Hito | Rajada y martillo. |
| San José | Vicente Torterola | 720 | | 720 | Sandalio Rebollo | Rajada y anzuelo. |
| Soriano | Juan Saques | | 1572 | 1572 | Enrique Sisda | Una señal á fuego. |
| Canelones | J. Bacigalup | 172 | | 172 | Juan Roca | Dos muescas de arriba en cada oreja. |
| San José | Andrés Samora | 270 | | 270 | Benito Outes | Una oreja rajada, y punta de lanza. |
| San José | Federico Bonino | 25 | | 25 | Sandalio Rebollo | Dos orquetas y un agujero. |
| San José | Martin Habiaga | 400 | | 400 | Domingo Medina | Orqueta y punta de lanza. |
| Colonia | Carlos Maccio | | 930 | 930 | José A. Tort | Reyuna y martillo. |
| Soriano | Anjel Saqueo | 220 | | 220 | Pedro Ollorres | Martillo en cada oreja. |
| San José | Pedro Biscoibe | 373 | | 373 | Domingo Medina | Punta de lanza, sarcillo, y muesca. |
| San José | Anastasio Samora | 323 | | 323 | Benito Outes | Reyuna de las dos. |
| Colonia | M. y Maccio | | 1320 | 1320 | José M. Rivero | Dos muescas de arriba en cada oreja. |
| Soriano | Federico Bonino | 456 | | 456 | Pedro Flores | Lanza y agujero, sarcillo y hoja de higuera. |
| Soriano | Federico Bonino | 700 | | 700 | Maximo Bermudez | Entera y orqueta rajada y reyuna. |
| Florida | B. Betancor | 222 | | 222 | Juan Vasquez | Rajada de las dos y hoja de higuera. |
| S. E. ú. O. | TOTAL | 5893 | 3822 | 9715 | | |

Reparticion de Corrales, Enero 31 de 1873.

Luis Canton.

DOCUMENTOS OFICIALES

PUBLICADOS EN EL MES DE ENERO DE 1873

Está á disposicion de los señores Sócios fundadores y suscritores la coleccion de diarios donde fueron publicados, existente en la Biblioteca de LA ASOCIACION RURAL

| | SIGLO N.º | | SIGLO N.º |
|---|--------------|--|--------------|
| Para el 15 de Febrero, es convocada la Honorable Asamblea General..... | 2435 | Notas entre el Ministro Italiano y el de Relaciones Exteriores, sobre la reclamacion del Sr. Dia..... | 2441 |
| Cambio de Notas entre el Ministro Brasilerio y el de Relaciones Exteriores, sobre la muerte de Tomás Antonio Neves Gonzaga..... | 2437 | Idem idem idem..... | 2445 |
| Ley de Contribucion Directa para 1873..... | 2439 | Decreto ordenando el modo de acreditar sus servicios los gefes y oficiales.... | 2446 |
| Decreto sobre privilegios acordados á las Compañías de vapores N.º 2440, 2451, 2457 | | Se ordena que los Alcaldes Ordinarios que no han verificado las elecciones, las ejecuten á la mayor brevedad.... | 2446 |

ESTADO que demuestra la entrada de frutos del pais á las plazas de frutos en el mes de la fecha.

| PLAZAS | CUEROS vacunos | CUEROS yeguarizos | CUEROS lanares | CERDA arrobos | LANA arrobos | SEBO arrobos | TRIGO fanegas | MAIZ fanegas | ASTAS millar | NÚMERO DE GARRETES |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Plaza Sarandí..... | 2,861 | 541 | 46,635 | 4,647 | 126,165 | 113 | 8,572 | 2,926 | 500 | 1,739 |
| Desp'dos con garantia | 5 | 3 | 35 | 14 | 3,204 | | | | | 30 |
| Plaza Tres Cruces..... | 718 | 46 | 4,605 | 39 | 4,874 | 8 | 783 | | | 12 |
| Desp'dos con garantia | | | | | | | | | | |
| Plaza 20 de Febrero..... | 349 | 45 | 3,901 | 39 | 5,288 | | 221 | 32 | | 71 |
| Desp'dos con garantia | | | | | | | | | | |
| Total..... | 3,903 | 578 | 55,176 | 4,739 | 139,331 | 121 | 9,579 | 2,958 | 500 | 1,952 |

Montevideo, Enero 31 de 1873.

Bellarmino de Medina, Inspector.

SUMARIO DEL NÚM. 12

| | Páginas | | Páginas |
|---|---------|---|---------|
| Los Departamentos y las Juntas, por J. R. Gomez..... | 41 | Riquezas florestales, por Domingo Ordóñez..... | 63 |
| Estadística..... | 43 | Trabajos de investigacion sobre dos materias tintóreas nuevas, encarnadas y amarillas, por Federico Noel..... | 63 |
| Nuevos mercados para los frutos del pais, por Carlos G. Diehl..... | 44 | Crónica rural..... | 67 |
| Inglaterra — Máquinas de hilado — Agricultura, por Juan Arellano Hall..... | 45 | Manual del jardinero florista ó el jardinero de ventanas, balcones y aposentos para diversion de las señoras..... | 70 |
| El pensamiento rural, por Domingo Ordóñez..... | 46 | Arboricultura y selvicultura, en la República Oriental del Uruguay, por J. M. Lasota..... | 73 |
| Abonos normales, por el D. T. de las Conferencias Agrícolas de Madrid..... | 47 | Relacion de la entrada de ganado por la Tablada Norte en el mes de Enero..... | 76 |
| Sobre abonos, artículo traducido del alemán, para la Asociación Rural del Uruguay, por Germain Fassaner..... | 49 | Precios corrientes de los productos de agricultura é industria..... | 77 |
| El cultivo de tabaco, por Juan G. Corta..... | 49 | Tablada del Este — Relacion del ganado vacuno, mular y yeguarizo introducido por esta reparticion en el mes de Enero..... | 78 |
| Estancia Navidad, carta de D. Alfredo Herrero á D. Juan R. Gomez..... | 50 | Nómina de los introductores de ganado lanar en el mes de Enero para ser consumido en el Departamento de la capital..... | 79 |
| La ganadora ó cortadora de pasto, por Alfredo de Herrera..... | 51 | Documentos oficiales publicados en el mes de Enero..... | 80 |
| Calendario Agrícola, por A. T. C..... | 53 | Estado de las entradas de frutos del pais á las plazas de frutos en el mes de Enero..... | 80 |
| Cosecha de trigo en Inglaterra..... | 53 | | |
| Tratado y curacion de la sarna en las ovejas, en la República Oriental del Uruguay, por Eugenio Clairian, (conclusion)..... | 54 | | |
| El derecho de propiedad es sagrado é inviolable, por Lúcio Rodriguez..... | 61 | | |