

# ASOCIACION RURAL

## DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

LUIS DE LA TORRE, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

### SUMARIO

La seca, por *L. de la Torre*—El Colono America o, por *D. Ordoñana*—El maíz, por *Cluzeau-Mortet*—Paso al progreso, por *L. R. D.*—Las abejas, por *P. Listre*—Exposicion Universal de Paris, por *L. R. D.*—La union del frio, por *Luis Figuer*—Calendario agricola—Noticias diversas—Precios corrientes—Estado de los departamentos de campaña—Contribucion Directa en el año 1876.

### La seca

Calamitosa es verdaderamente nuestra situacion. No bastaban las graves sacudidas porque hemos pasado en los últimos años—guerras, epizootias en los ganados, emigracion de considerable número de poblacion laboriosa, llevándose sendos millones de circulante, sino que, para complemento de males, la seca, ese terrible fantasma de las regiones agrícola-pastoriles, habia de venir tambien á agregar su último eslabon á la cadena de imfortunios que oprime á la República.

Las noticias que recibimos de campaña, son cada vez mas alarmantes. En algunos departamentos los ganados empiezan á emigrar. Como estancieros, sabemos lo que eso representa, no solo un año perdido

para la reproduccion, sino que tambien la desaparicion de parte de ese capital, tan utilmente colocado y en el que el país funda con razon, sus mejores esperanzas.

La agricultura, favorecida el año pasado con una espléndida cosecha de cereales, que en este año ha sido, en cuanto á trigo, si no de tanto rinde proporcional, no menos cuantiosa por el aumento de cultivo y muy superior ciertamente en calidad; la agricultura, asi mismo decimos, se encuentra tambien abatida y los que á ella se dedican, en malísimas condiciones económicas, porque los precios no son remunerativos y la seca amenaza muy seriamente las cosechas de Otoño—maíz, papas, etc.

Ante ese cúmulo de contrariedades y faltos de todos los elementos del crédito, no sabemos como harán los productores rurales, para llenar sus compromisos particulares y atender á la Contribucion Directa en el término perentorio y cercano que para ella se ha fijado.

Si se considera que las fuerzas vivas de la Nacion residen en la campaña, que es solo ella, la que por un

esfuerzo supremo, puede levantar-nos del abismo en que hemos caído, que para que esté se consiga, la ganadería y la agricultura necesitan ser estimuladas, apoyadas por todos los medios á nuestro alcance, no nos cabe duda, que si el mal toma las proporciones que deben temerse, el Gobierno aplazará aquel impuesto y dará el respiro que los contribuyentes necesitan.

No basta haber hecho habitable la campaña por medio de las garantías individuales, es necesario ir mas lejos, se le debe dotar de todo lo que ella necesita, para desarrollar su produccion y riqueza.

Empezemos por aliviarla del impuesto; y el Coronel Latorre, que no ignora, porque así lo ha hecho presente en sus manifiestos, que de la campaña hay que esperarlo todo, seguirá impulsándola y proporcionándole los elementos que necesita y que tiene derecho á esperar de la accion oficial.

L. DE LA TORRE

### El Colonio Americano

Hemos detallado al plantador en todas sus categorías y ahora entramos á las consideraciones á que se prestan sus diversas aptitudes.

Las dos terceras partes de los labradores de Pensilvania, pertenecen por origen á la última categoría de los plantadores y á ellos debe este Estado su antigua reputacion e importancia, pues fué de sus haciendas de donde sacaron sus bases de existencia los ejércitos de la Independencia, y con sus producciones adquirieron aquellos millones de pesos, que fueron, el fundamento del gran banco Americano que mantuvo el ejército hasta la llegada de la paz.

La poblacion Agraria de Estados Unidos, nació directamente Agrícola; no tuvo que

hacer transiciones ni abandonar unas industrias por otras, viniendo directamente á la vida de la granja, con sus praderas, sus forrajes artificiales, su irrigacion, y para todo esto, tuvo el indispensable aliciente de la baratura de las tierras, el crédito que se merece la prudencia y la seguridad que desde un principio ofrecieron los tribunales para asegurar sólidamente el derecho de la propiedad.

Después de todo lo que antecede, fácil es fijar el paso de la vida salvaje á la vida civil, pues el primer plantador se parece al salvaje en sus costumbres y tendencias, el segundo se acerca mas á la civilidad, y el tercero presenta y manifiesta el estado de civilizaci6n, y es en nuestro concepto el que merece propiamente, el título de hacendado agricultor.

La pasion á emigrar que es casi un distintivo del primero y segundo plantador, nos debiera parecer estraña, atenta la querencia que los hombres tomamos á los lugares de nuestra residencia y mucho mas cuando en ellos hemos visto la luz primera y están en ellos, los sepulcros de nuestros padres, los compañeros y amigos de la juventud, y todos los placeres que proporciona la vida civilizada, pero, por mas estraña que nos parezca, ese fenómeno se ha producido, y él ha concurrido poderosamente á estender y fomentar la poblacion en las mas apartadas zonas de los Estados Unidos.

Las emigraciones por grupos se producian luego que los labradores se multiplicaban mas de lo que permitian las chacras del canton, manifestándose esto en el descaecimiento que daban el sobrante de brazos, cuando este caso llegaba, eran los mismos labradores, los que la promovian, facilitando los medios de efectuarla á las clases inocupadas, en cuyo número, se encontraban los ociosos que consumian y no trabajaban.

El mayor número de los colonos que hicieron la poblacion de Estados Unidos fué de agricultores, que desembarcaron con sus aperos de labranza para darse á la rotacion, en un clima igual y en el mismo hemisferio á que pertenecian. No tuvieron que hacerse violencias para saber el sistema de siembras que habia de corresponder á la naturaleza de los suelos; practicaron la misma agricultura y en los mismos términos que en su patria y como los ganados empezaron á multiplicarse á medida que las tierras se empo-

brecian, tuvieron á su tiempo la fábrica de abonos que debia reconstituir las fuerzas productivas que se iban desgastando.

Las leyes de colonizacion y de establecimiento fueron acertadísimas, y el gobierno en los primeros tiempos no hacia concesiones de tierras, sino cuando se presentaban por lo menos cincuenta familias que congregadas, pudiesen tambien oponerse á las deprecaciones de los salvajes, que fueron siempre sus implacables enemigos.

Estas congregaciones agricolas estaban obligadas á dejar cierta porcion de tierras para formar la hacienda de la Iglesia que habia de edificarse, otra para el Juzgado y otra mas para la escuela.

Cuando el número de familias pasaba de setenta, el gobierno las obligaba á mantener un preceptor de latinidad, porque en los pueblos del Norte siempre se tuvo la lengua latina, como la lengua madre de las ciencias y de las artes.

Las tierras las dividian en tres porciones:

La primera porcion demarcaba una calle y á lo largo de sus dos líneas, se señalaban tantas suertes de á veinte y cinco varas cuantos eran los propietarios.

La segunda porcion igualmente dividida se destinaba para tierras de labor y praderas de granja, y por fin la tercera era la que se reservaba para bosques comunales.

En medio de la nueva poblacion, construian una pequeña estancia, á la cual se acogian todos con sus mugeres é hijos en los casos de invasion de indios, y eran tantas las precauciones á este respecto, que las leyes prescribian la obligacion de ir á las fiestas y cumplimiento de la Iglesia, armados de fusil y bayoneta, sin exceptuar ni á los mismos sacerdotes.

El espíritu de discordia y de division que es propia á todas las sociedades humanas, no dejó de trabajar hondamente á los Colonos Americanos poco despues del aumento de sus congregaciones, por esto se vió la floreciente colonia de Nueva Plimouth casi abandonada en 1630, apartándose una masa de su poblacion para otro destino, que no fué otro, que para fundar la colonia de Nueva Haven, con la ciudad del mismo nombre á orillas del Rio Connecticut.

Esta colonia se cerró despues por el interior del país y fundó la ciudad de Harford á 70 millas de aquella. En los primeros años

cada familia vivia aislada en su propiedad, únicamente ocupadas en sus labores sin ningunas leyes ni enlaces políticos, pero luego que se aumentó la poblacion, trataron de formar un gobierno que asegurase las propiedades y les procurase la consistencia necesaria para oponerse á las invasiones de los indios salvajes.

Para llenar su pensamiento de gobierno, toda la colonia se asambleó en un punto determinado y despues de las mas maduras deliberaciones, no teniéndose ninguno de ellos por bastante sabio para formar un Código de leyes, acordaron unanimemente la siguiente resolucion, que respondia á sus objetos, y que es notable por su modestia:

«En atencion al corto número de habitantes de esta colonia, y á nuestra incapacidad á hacer una mejor forma de gobierno, nos prometemos unos á otros solemnemente observar las leyes de Moises, hasta que alguno de nosotros ó de nuestros hijos tenga la habilidad de hacer otras mas acomodadas á nuestra constitucion y costumbres.»

Establecieron una ley Agraria que fijaba en 200 cuadras la cantidad de tierras que cada uno podia poseer, y durante este mismo tiempo, los mas ancianos de la colonia fueron nombrados jueces con pleno poder para juzgar segun estas leyes y como tuvieron el cuidado de apuntar todas sus sentencias y decisiones en un libro, que habia tenido por casualidad un *forro de papel azul*, quedó fundada la antigua tradicion de las *leyes azules*, á las cuales se atribuyó una severidad que nunca existió sino en las mismas leyes.

Cuarenta azotes, menos uno, era la pena ó una de las penas que habian tomado de las leyes de Moises, en el país que hoy se denomina *Estado de Connecticut*, y para que se tome en cuenta el respeto que se tributó á esas leyes, citaremos entre otros el caso siguiente:

Un colono mas industrioso que los otros, compró la chacra de un vecino que era perezoso, y algun tiempo despues, el comprador fué citado al consejo de los ancianos, quienes le declararon reo de contravencion á una de las primeras leyes de la colonia y fué condenado á perder su adquisicion y á recibir en las espaldas *cuarenta azotes menos uno*.

Mas adelante, cuando la poblacion y la riqueza crecieron considerablemente formaron

un plan de legislación compuesto de un gobernador un consejo y una asamblea, cuyo doméstico gobierno, fué confirmado por la Inglaterra con el nombre de *Compañía de Connecticut* que continuó hasta la Independencia absoluta.

D. Ordoñana.

## El Maiz

### VIII

CULTIVOS INTERCALADOS, ENFERMEDADES, INSECTOS DESTRUCTORES, ETC.

Con el maiz se pueden cultivar diversos vegetales; este es un medio de aumentar considerablemente el rendimiento de las tierras, pero á la vez, es tambien el sistema mas espeditivo para agotarla y comprometer el porvenir del labrador. Los grandes rendimientos exigen mayor trabajo y fuertes cantidades de abono, siendo muchas veces el resultado, incompleto ó ruinoso, sino se opera con reflexion y prudencia.

Por los artículos anteriores sabemos positivamente cuan agotante es el maiz; toda modificación que se quiera introducir en su cultivo debe ser, antes de llevarse á la práctica, pesada y estudiada con detencion. Es mejor aguardar un año y experimentar en pequeña escala lo que se piensa hacer antes que debilitar ó perder completamente toda una plantacion.

Las plantas que pueden asociarse al maiz son: el poroto de cuarenta dias y otras clases precoces, sean enanas ó de ramas la papa la remolacha el zapallo el sorgho dulce y de escoba etc.

Fuera de estas dos últimas plantas que pertenecen á la familia de las gramíneas y que presentan analogías con el maiz, las demás requieren ciertas atenciones que no deben descuidarse. El poroto enano por ejemplo cuyas ramas son bajas y el modo de vegetar especial no daría buenos resultados si el labrador se concretase en cuidarlo como al maiz, que en virtud de las fuertes dimensiones que adquiere puede ser atendido con herramientas poderosas, mientras que aquel,

ahogado por la tierra que levanta, el aporçador pereceria infaliblemente si no se tomasen las medidas necesarias para darle aire y ponerlo en aptitud de continuar su vegetacion en buenas condiciones. En el mismo caso mas ó menos se hallan las demás plantas que hemos citado, por consiguiente será menester cuando se terminen las operaciones destinadas á facilitar el buen crecimiento del maiz, recorrer las líneas y con un escardillo ó azada destapar y reponer las matas perjudicadas. Será bueno tambien sembrar el maiz algo mas claro y usar si fuera posible abonos líquidos apropiados al vegetal que se cultive.

Cultivos tan agotantes y complicados solo pueden ejecutarse con ventajas en los puntos donde la escasez del terreno, imponga al labrador la obligacion de buscar por medios casi artificiales los productos que naturalmente no podrian obtenerse. Sería un grave error acarrear trabajos y preocupaciones excesivas teniendo tierras disponibles.

Debemos sin embargo hacer una salvedad en favor del zapallo, cuyo cultivo con el maiz siendo bien abonada la tierra nos ha dado excelentes resultados. En el periódico de la Asociacion Rural hemos publicado, no ha mucho tiempo, el modo de cultivarlo.

Las enfermedades á que está sujeto el maiz aunque poco numerosas, no dejan de tener importancia y merecen ser estudiadas.

El estado descolorido de las plantas debido muchas veces á las heladas tardías, á los vientos frios á la gran humedad del suelo ó de la atmósfera á las secas persistentes ó á la ausencia de substancias nutritivas en la tierra, se llama en Francia *chlorose* (*chlorosa*.) Ese estado es contrario á la fructificación y prolongándose algun tiempo puede ocasionar la pérdida de un maizal.

El carbon (*Uredo zea Ch.*) se desarrolla en las axilas de las hojas y sobre las flores machos y hembras.—Se presenta bajo la forma de tumores carnosos de color ceniciento que mas tarde revientan expulsando un polvillo oscuro.—La planta atacada de carbon no fructifica ó si lo hace, da mazorras defectuosas que es bueno separar

de las demás. Esta enfermedad es menos grave que la anterior, porque en vez de atacar el maizal en general, se fija aisladamente sobre algunas plantas.—Es originada por la humedad ó la mucha fertilidad del terreno. Sus estragos nunca llegan á destruir completamente una plantación.—Se han aconsejado muchos medios para evitar este mal pero hasta ahora han sido infructuosos. Lo mejor es suprimir la parte atacada cuando aparece la enfermedad.

El añublo (Rubigo vera dc) también originada por la humedad cuando ataca la planta en el momento en que opera la fecundación puede ocasionar graves perjuicios al labrador, esta enfermedad es contagiosa y se estienda á veces sobre todo el maizal.

La *rosquilla ó lagarta* es de los insectos permanentes de este departamento, el que mas estragos causa al maiz, produce una mariposa que creemos ser la *Noctua zea Dup* que existe también en los Estados Unidos y otros puntos de América. Su aparición la hace por primera vez en la primavera, desde mediados de Octubre hasta fines de Noviembre. Vive y se desarrolla en las tierras aradas; cuando el maiz nace y adquiere unos cinco ó seis centímetros de alto, la oruga, que se aloja en las raíces sale de noche y lo corta completamente á flor de tierra dejando la mayor parte del tiempo las hojas intactas. Es tal la abundancia de estos insectos en ciertos años, que hemos visto sembrar de nuevo maizales de veinte cuadras, por haber sido completamente devorados. En los meses de Febrero y Marzo vuelve aparecer causando estragos ya no en las plantas por que son demasiado duras, pero si en las espigas donde vive hasta el momento de su reproducción. Excluyendo la langosta que en épocas excepcionales aparece; los demás insectos, aunque numerosos, pocos perjuicios traen y no creemos útil mencionarlos.

De los pájaros citaremos á la cotorra y el chorlo que suelen causar estragos. Las plantas perjudiciales son los numerosos yujos que invaden las plantaciones debido al poco esmero que ponen los labradores en general en la preparación de la tierra, este mal y es

el mayor, puede ser evitado prestando á los cultivos la atención requerida.

## IX

IRRIGACION, COSECHAS, RENDIMIENTO, ETC.

La duración de las plantaciones del maiz depende, como es natural, de la clase que se cultiva; en general, aquí varía de cuatro y medio á cinco y medio meses.—Las condiciones del terreno, el tiempo los trabajos ejecutados, todo en fin, influye de una manera notable sobre el desarrollo mas ó menos rápido, la hermosura y perfecto estado de las plantas.

En tierras frescas ciertas variedades pueden adquirir dimensiones enormes. Hemos visto el americano amarillo favorecido por una buena estación, es decir, moderadamente lluviosa exceder la altura de 3 metros y producir en cada planta 3 y 4 mazorcas muy bien formadas, mientras que en épocas menos favorables y en el mismo terreno trabajado en iguales condiciones, la misma variedad alcanzaban apenas un metro y medio y producía una pequeña mazorca en su mayor parte desprovista de granos.

Esta circunstancia no necesita comentarios, y de por sí nos demuestra claramente las ventajas reales que se podrían sacar de la irrigación bien entendida.

El momento mas oportuno para la cosecha, queda confiado á la apreciación y buen juicio del labrador; este á su vez operará reglándose por sus quehaceres, teniendo en cuenta las exigencias de los cultivos que suceden al maiz ó los que en esas épocas del año debe atender y el uso á que destina la cosecha tanto del grano como de la chaía.

El labrador inteligente no debe en ningún caso cuando no cuenta con elementos que le permitan atenderlos con todo esmero, sembrar vegetales cuyas condiciones exigen cuidados en épocas idénticas, en que para favorecer el uno se corre el riesgo de perjudicar al otro. El orden y la observación son de rigor en agricultura y mal le irá siempre, al que trabajando mucho, quiera obtener productos sin hacer las cosas oportunamente.

El maiz está maduro y pronto para cor-

tarse cuando la mazorca cede por su base y se inclina hacia la tierra teniendo además la planta su tallo y sus hojas completamente secas.

En general, sin embargo, no se espera ese momento para dar principio á la recolección, y se empieza el corte cuando las plantas conservan aun alguna savia. No desaprobamos, enteramente ese proceder, especialmente cuando la chala se destina á la alimentación del ganado.

Cortado en ese estado, el forrage que se obtiene es mas sabroso y alimenticio, tambien el grano si se deja bien secar, resiste mejor á los estragos de la polilla y otros pequeños insectos que lo atacan é inutilizan á veces.

Las herramientas que se usan para cortar el maiz son: la hoz y el cuchillo.—La primera siendo despuntada para evitar las desgracias que podria originar el descuido de los trabajadores, es para ese efecto la mas apropiada.

El modo de proceder es sencillo y solo pide gusto, para que despues de terminada la operacion queden los *montones ó rolle-ras* perfectamente acomodados en el rastrojo. Se logra ese resultado como sigue:

Al empezar el corte de un maizal; segun el número de hombres de que se disponga, se toman mas ó menos líneas que se cortan en toda su estension si esta no es excesiva; de lo contrario se determina un punto á la distancia que se juzgue conveniente para terminar las *luchas*, volviendo despues á tomar nuevas líneas trabajando siempre en las mismas condiciones hasta el punto de partida. Para dos hombres y siendo el maiz fuerte y bien tupido, basta llevarse once líneas. Este número impar tiene por objeto, la regularidad en la colocacion de los *montones ó rolle-ras* dejando á la vez igual cantidad de trabajo á cada uno de los operarios.

El trabajo siendo ejecutado á mano; puede y debe ser perfectamente aprovechada la cosecha.

El maiz se recoje uno á uno cortándolo segun la elevacion que tenga, para disminuir el peso, pero en ningun caso se cortará

á menos de una cuarta de la espiga inferior de ese modo salvará el labrador los perjuicios que podria ocasionarle en las *rolle-ras* la evaporacion del terreno ó la mucha humedad que en otoño suele haber.

Cualquier operario puede ser ocupado en la recolección del maiz. La hoz ó cuchillo de que se sirva deberá ser bien cortante para reducir la pérdida de las mazorcas que se desprenden muy á menudo cuando hay que forzar sobre la herramienta.

Las *rolle-ras* van colocadas en la línea que forma el centro de la *lucha*. Se concibe que si esta se compone de once líneas la sesta va destinada á ese uso.

Modesto Cluzeau Mortet.

### Paso al progreso!

ART. 120 DE LA CONSTITUCION

*Su principal objeto* (del de las JJ. EE. AA.) será *promover la agricultura*, la prosperidad y ventajás del Departamento en todos sus ramos; velar así sobre la educación primaria como sobre la conservación de los derechos individuales; y proponer á la Legislatura y al Gobierno, todas las medidas que juzgaren necesarias ó útiles.

El jueves 25 del presente, es una fecha que hará época en los anales del progreso práctico de la República.

La Comision Extraordinaria de la Capital, acaba de llenar una de las prescripciones mas terminantes del Código fundamental del Estado, llevando á cabo la instalacion de una Comision Auxiliar de su seno, que tiene por cometido promover el progreso agrícola del Departamento.

Esa Comision la forman los Sres. D. Agustín Castro, como Director del ramo, Dr. don Guilberto Mendez, D. Pedro Zumarán, don Luis de la Torre, D. Alejandro Canstatt, don Modesto Cluzeau-Mortet, Dr. D. Francisco A. Vidal, D. Lucio Rodriguez, Dr. D. Marcos A. Vaeza, D. Alberto Capurro, D. Pedro Farini, D. Pedro Margat, D. Juan Mac-Coll y D. Víctor Las-Cazes.

La tarea á que tiene que dedicarse, ha de ser de valiosos resultados para el progreso agrícola del Departamento; y de esperar es del patriotismo y competencia que en la Comision reina, que sus miembros le han de

dedicar su mas decidido concurso de luces é inteligencia, para llevar á cabo la obra que hoy, bajo los mejores auspicios, se inicia.

El discurso inaugural del Sr. Director, está vaciado en las ideas que han sido nuestra constante prédica y la instalacion de esa Comision no puede sino ser grata á los rurales, porque en ella ven una nueva union de hombres desinteresados que vienen á trabajar por el bienestar, seguridad y levantamiento de las clases que viven en los campos, dejadas vejetar en una vida lánguida, ignorante y rutinaria.

La educacion—una de sus principales tareas, debe ser objeto de su constante mira; sin educacion, no hay agricultura posible, porque la naturaleza no se manifiesta nunca en todo su esplendor, si es la rutina la que le pide auxilio; los conocimientos prácticos, acompañados, por el contrario, con una teoria razonada, son los que facilitan y obtienen fecundos frutos de esa tierra madre, que no por ser amorosa y tierna, deja que arbitrariamente se abuse de su bondad.

Es necesario pues, que la educacion salga fuera de los arrabales de Montevideo—que esa antorcha civilizadora penetre por las *en-dijas* de todos los ranchos—que vaya á llevar á los habitantes de campaña ese alimento del espíritu, tan necesario al hombre en sus relaciones con el mundo social, como al trabajador en sus manifestaciones de produccion.

Esa educacion debe ser competente, acertada, intencional y adecuada para la poblacion que debe recibirla.

Favorecer, aconsejar y premiar, las manifestaciones del trabajo, ya representen ellas el mejoramiento ó implantacion de un nuevo cultivo, ya la propagacion de esencias forestales útiles como fruto ó como madera—ya la seleccion de sementales, la formacion y conservacion de razas animales, el invento ó mejoramiento de los instrumentos agrícolas, todas estas son cuestiones que deben ocupar el ánimo de la Comision de Agricultura de la J. E. A. de la Capital.

Hacer fácil el tránsito, por medio de la construccion y apertura de caminos y la formacion de puentes y calzadas.

Pugnar y obtener la disminucion de tanto impuesto como pesa sobre las clases productoras, hé ahí su tarea.

Llevar á cabo concursos departamentales, donde tengan un lugar señalado y puedan

hacerse conocer los valiosos y casi ignorados productos que el suelo uruguayo encierra; hacer estudios comparativos, alentar en fin, á los buenos productores, romper con neojas preocupaciones y vulgaridades ignorantes, que hacen suponer á la industria pecuaria reñida con la agraria, cuando dependen mutuamente una de otra y no pueden ni conviene que existan separadas, hé ahí su cometido.

Las Comisiones Económicas de los Departamentos deben apresurarse á secundar el paso dado por la de la Capital, siendo allí donde quizá se necesite mas ese contingente poderoso para el desarrollo de la Agricultura.

Reciba pues, nuestras congratulaciones, la Comision de Agricultura de la Capital, á la vez que nuestros deseos porque la obra que van á emprender, sea coronada con los mejores resultados.

¡Adelante, pues, paso al progreso!

L. R. D.

### Las abejas

(Continuacion)

En los ovarios, todos los huevos de la madre son idénticos. El huevo que produce el macho ó zángano, no tiene necesidad de ser fecundado; posee en el mismo ovario materno, el principio de vida y no es fecundado como lo creía Huber, pero el huevo que produce la hembra, tiene necesidad de serlo para que se efectúe, sale de la vesícula seminal, un filamento que se introduce en el huevo en el momento de su pasaje por delante de dicha vesícula copulatrix y que despierta el gérmen vital de un individuo de otro género,

Debemos estos detalles á Mr. M. Leuckart, profesor en la escuela de Gise y al gran fisiologista Teodoro de Liebolt, profesor en la Universidad de Munich.

Urgido en mi publicacion, doy paso á las experiencias prometidas.

Si se cortase á una reina jóven, antes de su salida de la colmena, una parte de las alas, continuaria siendo virgen, pero de ningun modo estéril; empezará su postura un poco mas tarde que si hubiese sido fecundada

pero pondrá y sus huevos se desarrollarán, sin producir otra cosa que zanganos.

Cuando la union se xual ha sido fecunda, empieza la postura á las cuarenta y ocho horas próximamente despues de aquel acto. Por de pronto, esta no es mas que de huevos de trabajadoras, pero si el año es favorable, los pondrá de machos, pocos dias despues.

La madre sabe proporcionar su postura á las exigencias de la colonia, no pone diariamente mas que algunos huevos en las colmenas débiles y mientras dure el tiempo frio y desfavorable; por el contrario, la postura es de miles en las colonias populares y en los momentos de una rica cosecha.

Varios autores pretenden con Huber que la reina puede poner desde 200 á 300 huevos por dia; diré á eso que el número de huevos que la reina puede poner en veinte y cuatro horas, si es robusta y no le falta ni la manutencion ni el local, es casi fabuloso.

Berspoh en 1846, á consecuencia de una experiencia, en que habia cuidadosamente alegado toda posibilidad de error, contó hasta 3021 huevos puestos en veinte y cuatro horas; yo mismo en 1865, constaté en dos experiencias semejantes 1930 en una y 2450 en otra.

Para tener seguridad aproximadamente del número de huevos puestos diariamente por la reina, no hay mas que medir en lo fuerte de la postura, los espacios llenos de crias, se encontrará por lo menos 30 mil alveolos, conteniéndolas en estado de huevos, larvas o ninfas.

Como necesita 21 dias una trabajadora para llegar á su desarrollo, eso hace 1400 á 1500 huevos por dia.

Pero, en compensacion las pérdidas diarias de una colmena, son enormes, se avallan de 300 á 400 trabajadoras por dia.

Pues bien!—esas pérdidas, son, no solamente reparadas, sino que la colmena es susceptible de dar de uno á tres enjambres por año, formando un total de 40 á 50 mil abejas, prueba de la enorme fecundidad de la reina. Cuando la poblacion ha doblado y aun triplicado, la colmena se prepara á la

produccion de enjambres, la reina deposita entonces, á intervalos, huevos en los alveolos reales, poco despues cesa la postura, para ponerse en estado de volar. Así que el tiempo se presenta favorable, deja su morada con una parte de sus hijos, para fundar una nueva Patria—una de sus hijas se encargará entonces de sus funciones en la colmena abandonada.

Cuando á consecuencia de vejez, la reina se hace impropia á la postura, es expulsada de la colmena ó muerta por las trabajadoras.

No hay mas que una sola reina fecundada en cada colmena, é introduciéndose alguna otra es muerta inmediatamente por la reina y por las trabajadoras. La jóven reina que se extravia en una colmena vecina, perece infaliblemente. Las reinas supérfluas de los enjambres secundarios ó de las colmenas madres que renuncian á dar enjambres secundarios, mueren á manos de las trabajadoras ó de la reina primeramente nacida.

En cuanto á la duracion de la vida de la reina madre, podemos fijarla como término medio, entre dos y tres años. Kosp, despues de una experiencia de ocho años, asegura que la vida de la reina no llega á tres años, que rara vez alcanza mismo á dos. El cambio de la madre, dice él, se hace mucho mas pronto de lo que generalmente se ha creído hasta ahora, tanto que casi no hay tiempo para notarlo y sin que se sepa el porque.

Paso inmediatamente al tercer género, concerniente á los machos ó zanganos y diré que exclusivamente creados para la fecundacion, es esa su única mision. Su número considerable no tiene mas objeto que asegurar la fecundacion de la reina.

El apicultor que entienda sus intereses, impedirá que lleguen á ser muy numerosos, teniendo cuidado de destruirlos en su estado de larvas, lo hará parte de mis consejos particulares, pues dos de estos perezosos, comen tanto como tres trabajadoras.

Por otra parte, las abejas trabajadoras se desembarazan de ellos desde el fin de la omision de enjambres. Comerian las provisiones sin ninguna utilidad para la colonia.



Esta matanza comienza por la destruccion de las larvas y ninfas que las abejas extraen de los alveolos, chupándoles las partes nutritivas. En seguida se les niega à los individuos adultos la nutricion habitual, impidiéndoles llegar à las provisiones de miel, hasta que fatigados y debilitados se mueren de necesidad.

El dardo no lo emplean sino contra los machos de una colmena extranjera.

Cuando en una colmena no se matan los machos, es una prueba infalible que no tiene reina. El instinto indica à la colmena que para tener una reina fecundada, los machos le son indispensables y los dejan vivir aun cuando les sea imposible crear una reina, si el apicultor no viene en su ayuda.

El huevo macho no hace su eclosion al cabo de tres dias y pone ocho en desarrollarse, en seguida le cierran el alveolo, hila su capullo en un dia y medio, tardando tres dias mas en metamorfosearse en ninfa—nueve dias despues, el insecto sale del alveolo; necesita por consecuencia un poco mas de veinte y cuatro dias el macho para desarrollarse completamente.

*P. Listre.*

### Exposicion Universal de Paris

« Habiendo sido invitada la República Argentina à tomar parte en la Exposicion Universal que se celebrará en Paris en 1878, el Gobierno ha designado à los Sres. Palemon Huergo, Emilio Duportal, Leonardo Pereira, Juan Martin Leguizamon y Leon Walls, para componer la comision encargada de la recoleccion y envio de los productos argentinos que figurarán en aquella gran fiesta.

« Igualmente han sido designados los Sres. D. Mariano Balcarcel, D. Carlos Calvo, y D. Ernesto Oldendorff, jefe del Departamento de Agricultura, para componer la comision que debe residir en Paris. »

Esto dice « El Plata Agrícola é Industrial » de 26 de Enero, dándonos à conocer que la República Argentina, a pesar de estar pasando, como nosotros, una fuerte crisis,

sabe ponerse à la altura que sus necesidades de nacion civilizada le exigen.

El Gobierno Uruguayo, ha creido que nuestra representacion en Paris, no es cuestion de tanto apremio, como las que se rozan con su marcha administrativa, desistiendo de propender à que el pais concorra a aquel certamen universal.

Respetamos la resolucion superior y los motivos en que se funda, sin por eso darnos por convencidos, creyendo al contrario, que los apremios de administracion son natural consecuencia de la falta de produccion, errores de otro género que no nos toca analizar y ser esa misma produccion desconocida en los mercados consumidores.

El Uruguay es esencialmente productor de materia prima, no es un pais industrial ó fabri; necesita llevar à los paises consumidores ó manipuladores de esas materias, demostraciones palpables de la fertiidad de su suelo y de los dones con que la naturaleza tan generosamente la ha adornado, para que, apreciados allí con competencia, se les abran fuentes de consumos de que hoy carecen.

Nuestras carnes, que en su mayor parte, se manipulan hoy imperfectamente se destinan al consumo del Brasil ó la Habana, podrian ventajosamente ser exportadas para otros mercados, en que ese elemento tan necesario para la vida humana, tiene amplia y mejor esfera donde ser aprovechada mas ventajosamente para los intereses del pais.

La sociedad del Frigorifico ha venido hoy à halagar à los productores con nuevas y fundadas esperanzas, que realizadas han de dar benéficos resultados para el porvenir de nuestra industria pecuaria.

Su agricultura, sin embargo, se halla hasta hoy, entre nosotros, casi reducida à la estrechisima esfera de un consumo infimo, al que ya supera considerablemente, sin encontrar para los sobrantes, colocacion facil y pròvechosa.

La industria debe venir pues, en su auxilio, aquella industria que directamente depende de la produccion, antes que desanimados los labradores de continuas pérdidas, viendo infructuosos sus esfuerzos, desvanecidas sus

esperanzas, dejen el cultivo de la tierra, que á pesar de darles magnificas cosechas, no le proporcionan el bienestar que con justicia tiene razon á esperar de sus afanes.

Para conseguir ese resultado, es indispensable concurrir á las Exposiciones, no economizar medios de exhibir nuestros productos, que la emulacion y el capital vendrán despues á mejorarlos por medio de cultivos inteligentes y la planteacion de establecimientos industriales que aprovechándolos convenientemente, los suplanten en el consumo á las malas importaciones extranjeras.

Somos pues de opinion que los productos deben aunarse y haciendo un esfuerzo considerable, pero al mismo tiempo provechoso, no permitir que la República se vea huérfana de su representacion en Paris, donde indudablemente se dará cita todo el mundo industrial comercial y científico, que estudiando y comparando nuestras materias con las de otros paises en iguales condiciones de produccion, ha de saber asiguarle el merecido tributo á que su valor y riqueza los hacen acreedores.

Abrigamos así mismo, la esperanza de que el Gobierno, viéndose pronto mas holgado de las exigencias que por el momento pesan sobre él, ha de saber asignar á este asunto la atencion que demanda, llenando así las aspiraciones del pais productor, cuyas naturales consecuencias han de redundar en provecho de los mas sagrados intereses de la República.

L. R. D.

### La accion del frio

SOBRE LA LECHE Y SUS PRODUCTOS

M. Eugenio Tisserand ha estudiado bajo el punto de vista industrial, la accion del frio sobre la leche y sus productos. Este estudio tiene una gran importancia para los cultivadores que se ocupan de la produccion de la leche y de su conversion en manteca y en queso.

Hé aquí los hechos que se demuestran cuando se somete la leche de vaca, poco tiem-

po despues de extraerla, á temperaturas que varian entre cero 36 grados, y se la mantiene á esta temperatura durante 24 ó 36 horas.

La subida de la nata es tanto mas rápida cuanto que la temperatura á que se halle la leche se acerque mas al cero del termómetro.

El volumen de la nata obtenida es tanto mas grande cuanto la leche esté sometida á un enfriamiento mas fuerte.

El rendimiento en manteca es mas considerable mientras la leche esté á temperatura mas baja.

La manteca y el queso son de mejor calidad cuando la formacion de la nata se ha hecho con frio.

Una baja de temperatura obra sin duda sobre la leche, deteniendo el desarrollo de los organismos vivos que constituyen los fermentos, é impidiendo las alteraciones que provocan. Tal es, al menos, la influencia que ejerce el hielo, que sirve, como se sabe, para facilitar la conservacion de la cerveza.

Estos resultados estan en completa contradiccion con la práctica seguida generalmente en Francia acerca del desnatamiento de la leche y la fabricacion de manteca. Aquí se cree que es preciso tener la leche destinada á manteca, en una temperatura de 12 á 13 grados, y nunca menos, porque la nata subiria mal.

Las vacas de Francia y España, dice M. Tisserand producen generalmente leche de superior calidad, pero se obtienen casi siempre productos defectuosos. Deben llenarse dos condiciones, añade el observador, para obtener productos superiores; una limpieza estrema y el tratamiento de la leche por el frio.

Los cultivadores que se entregan á la fabricacion de la manteca harán bien en meditar sobre estas observaciones de un hombre muy competente en estas materias, porque es inspector general de agricultura y habla despues de haber hecho experimentos personales.

La produccion anual de la leche en Francia representa mil quinientos millones de francos, y la esportacion de la manteca lle-

ga á cien millones de francos. Estas cifras hacen apreciar toda la importancia de una mejora en esta industria.

En el norte de Europa se ha reconocido perfectamente que es preciso romper con las antiguas prácticas. En Dinamarca se enfria la leche á seis grados, empleando hielos ó grandes cuencos llenos de agua de manantial. Este enfriamiento no es bastante todavía, pero constituye ya un progreso real; porque ha permitido extender hasta el extremo oriente la zona de esportacion de las mantecas de Dinamarca y aumentar sus precios. El empleo del frio para la fabricacion de la manteca ha producido tambien una disminucion de los gastos de la mano de obra. Se hace un desnatamiento de menos, y el empleo de colodras á 50 litros hace los lavados mas espeditivos.

Seria muy fácil practicar en Francia estas operaciones á baja temperatura, y la reforma produciria gran economia. Para helarse necesitaria utilizar las aguas de manantiales y de los pozos mas frios. Se necesitaria tambien emplear el hielo para obtener el grado de enfriamiento conveniente. El gasto de almacenamiento de hielo seria poca cosa, porque el hielo se recoge en una época en que los trabajos del campo se hacen muy lentamente y hay grandes ocios en las quintas. En el norte de Europa se emplean, para conservar el hielo, silos que son poco costosos de establecer.

El procedimiento de conservacion de la leche indicado por M. E. Tisserand es, como se acaba de ver, de gran sencillez. Si no conociéramos la fuerza que manda la rutina, diriamos que basta llevar este método al conocimiento de los cultivadores para que sea inmediatamente adoptado, sobre todo, en presencia del empleo general de este sistema en el norte de Europa. Pero nuestras esperanzas no van tan lejos; y si lo que acabamos de decir puede determinar á algunos prácticos á hacer ensayos formales de este nuevo método no habremos perdido nuestro tiempo y nos daremos ahora por satisfechos.

(El P. I. y A.)

Luis Figuiet.

## Calendario agricola

FEBRERO

### Trabajos y cuidados de este mes

EN LOS CAMPOS—Acelere el labrador todo lo posible la conclusion de sus tareas de recoleccion, y recoja sus frutos con la precipitacion que hemos dicho, despues de ponerlos en estado de conservacion, sin olvidar que, pues los gastos son siempre los mismos poco mas ó menos, el tiempo que se gana vale infinitamente mas que el pequeño aumento de sacrificios que por ello se puedan hacer.

Concluidas las faenas de la recoleccion, y supuesto que los rastrojos estuviesen consumidos, se recogen las cañas y demás despojos con el rastrillo, formando montones como de estiércol, que se cubren con el producto de la roza de las yerbas y con tierra, para quemarlos: se sacan á fondo los muladares y se trasportan á las tierras en que se hubiesen de invertir, advirtiendo que ganarán mucho cubriéndolos con un buen manto de tierra.

Las viñas requieren guardas, así como tambien los melonares. Si en el curso del mes lloviese lo suficiente para poner las tierras en sazón, se prepararán con una labor menuda ó de escarificador los maraños de centeno y se siembran los nabos, cubriéndolos con el rastrillo, despues de haber pasado el desterronador en las tierras que hubieren estado abonadas y cubiertas de plantas.

Se recoje la arena lavada y polvo salitroso para los almacenes y depósito de conserva de frutos y de verduras frescas. Se aprestan los utensilios de la vendimia, y se aparejan los depósitos de conserva: los quesos deben haber adquirido toda sazón, y pueden venderse, si no se prefiere conservarlos para el Otoño ó Invierno, que valen mas, puesto que estuviesen bien hechos y conservados.

CON LOS GANADOS—Continúan pastando en los rastrojos, sesteando y durmiendo sobre los barbechos, sin mas cuidados que procurados aguas puras, escasas por lo general en este tiempo.

CRDOS—Se ponen en ceba los que se hayan de matar temprano, advirtiendo que la patata cocida, el zapallo, los despojos de verduras y los frutos azucarados de menos valer, adicionados con salvado fino y cebo económico, á razon de 4 libras de lo uno y media

de lo otro cuando mas, constituyen un pienso engrasante y apetitoso en sumo grado. La cebada convertida en malte, los guisantes remojados con un puñado de sal, supliendo á la mitad de la patata el último mes, completan el engrase con mucha economía.

**ABEJAS**—En este mes debe hacerse la cosecha de miel; para conocer el estado de las colmenas, se golpea en la cubierta ó tapa con la yema del dedo. Si están llenas, vuelven un sonido seco, si están vacías lo vuelven hueco.

Cesa la postura. El final de esta es una especie de crisis para la reina; y entónces con frecuencia suelen perderla las abejas. Si esta pérdida no se repara del modo indicado en el mes anterior, trae consigo el pillaje de la colmena.

Si se ven pues, abejas en movimiento, mientras otras están quietas, es indicio cierto de su estado de desorganizacion. Debe volcarse la colmena para observarla; y en defecto de remedio posible, para desocuparla enteramente.

Pueden castrarse nuevamente las abejas, que durante el Otoño proveerán á su sustento para el Invierno.

**GALLINAS**—Siguen poniendo, aunque poco, pues se acerca la muda; y se proveerá á su sustento con alguna abundancia, para hacerles la muda menos penosa, para que engorde la pollería y vender los que no se hubieren capado, dejando los que convengan para gallos, y reemplazando el ganado de mas de dos años, á menos que tengan cualidades muy sobresalientes.

—Deben trasportarse las pajas y henos sobrantes donde nada sobra, por si viene un Invierno desfavorable; y puesto que hubiere abundancia, bien se puede emplear en cebar el ganado viejo ó de menos valor, antes de que por las privaciones y cualidades de la estación pierdan las carnes con que hubieren salido de los rastrejos y de la otoñada.

**EN LA HUERTA**—Se siembran nabos, rábanos, escarolas, berzas ordinarias, brotones y coliflores tardías para repicar en exposiciones abrigadas, zanahorias, espinacas y maiz para choclos, porotos y cebada de clases tempranas para cosechar en verde. se hacen almáigos de remolacha y lechuga. Para tener agües temprano, es necesario hacer en este mes los almáigos. Se continúa regando de tarde, menos abundancia desde el día 15; se

escogen los pimientos, tomates y berenjenas que se destinen para guardar, y los pepinos, cebolletas y rocambolos que se quieran confitar: los melones sandías y calabazas han llegado á sazón, y se guardan entre arena seca y fresca ó entre paja, despues de oreados dos ó tres días, los que se quieran consumir. Se cosechan muchísimos árboles frutales, y se pasan y secan vafios de los que en esta preparacion son muy estimados, como los ligos y ciruelas.

**EN LOS PRADOS**—Los que se hayan descestrado con objeto de rotarlos, y con cuyos céspedes se hubieren hecho hornillos mas ó menos fuertes, segun la riqueza del césped, se quemán; de cuyo modo queda la tierra preparada para muchas producciones, pero sobretodo para la patata, en cuyo cultivo se consigue estirpar todas las yerbas y raíces vivaces que se hubieren salvado de la quema.

## NOTICIAS DIVERSAS

**Aradora de nueva invencion**—Segun *El Argentino* del Paraná, un modesto hijo de esa ciudad don Eduardo Candiotti ha inventado una nueva máquina, á la que ha llamado *Aradora Paranaense*, esto es un aparato que ara, derrama el trigo y lo tapa á un mismo tiempo, pudiendo arar y sembrar seis cuerdas de tierra en el día con solo dos bueyos y un hombre. El ensayo practicado con arroz, ha dado, segun las personas que han presenciado el ensayo, un buen resultado.

**Máquina para elevar agua**—*El Globo* periódico de Madrid da una noticia de verdadera sensacion.

Asegura que un ingeniero mecánico ha inventado una máquina, que puede llevar á 40 metros de elevacion 84 litros de agua por segundo segun los cálculos que en una memoria ha desarrollado el autor, y esto, con la sola fuerza de un caballo. Aprovechando este invento, dice, se trabaja activamente en la Constitucion de una sociedad agricola de riego y desagüe, para fertilizar y regar los terrenos de secano, que hasta hoy ha sido imposible, por medio de canales.

Dando como cierto el invento, no solo seria posible el citado proyecto de riegos y desagües, sino que causaria una revolucion

enorme en la mecánica y hasta en la sociedad, porque centuplicaría la fuerza viva; pero es el caso, que para elevar 84 litros á 40 metros se necesitan 3,360 kilógrametros ó sean 44'8 caballos de vapor teóricos, y aumentando 15 caballos por las pérdidas de fuerza, rozamientos, etc., de la máquina, siempre serán 60 caballos los necesarios para producir el efecto.

Viceversa: colocada el agua á los 40 metros, puede producir 33 caballos de fuerza, empleando una turbina, para aplicarle á cualquier producción: y como solo costó un caballo el elevarla, tenemos aquí que se *ha creado* una fuerza viva, de la que se puede tomar un caballo para crear una segunda cantidad y así sucesivamente.

Del mismo género es otro invento de un jóven cerrajero, consistente en un mecanismo que eleva desde el fondo de un pozo á la superficie del suelo, de tres á cuatro centilitros de agua con muy poca fuerza motriz.

Dicen que está llamado á hacer desaparecer las antiguas norias y ha de reportar inmensos beneficios á la agricultura.

**En los Estados-Unidos**—El mensaje leído á las Cámaras por el Presidente de los Estados-Unidos el día 5 del actual, hace constar que en el espacio de siete años la Deuda ha sido reducida á 500 millones de dollars.

El saldo de las exportaciones é importaciones, que era de 130 millones en contra de los Estados-Unidos, es ahora de 120 millones en su favor, por lo cual será fácil al Congreso cumplir su promesa de restablecer los pagos en metálico.

**Sementera**—Recientes experiencias verificadas en Inglaterra por los agricultores Federico Haberland y Mr. Thie han venido á demostrar de una manera incontrovertible que no solo disminuyen las cosechas en razón directa de la mayor ó menor tardanza de la siembra, sino que también el peso del grano sufre una gran disminución en los cereales de sementera tardía, sobre todo en el centeno y trigo; 1000 granos de trigo igual, han presentado una diferencia de peso

de 12 granos desde la primera hasta la quinta cosecha por el orden que se realizaron.

**Comercio de cereales**—Las últimas noticias de Liverpool, dicen que el Comercio de los cereales ha tomado un tono muy firme y aunque las transacciones en trigos y harinas no hayan sido muy importantes, los precios tienden á tomar estimación. Los arribos del extranjero han sido bastante numerosos. En dicho mercado hay una demanda muy activa para los trigos, y los tenedores han obtenido un favor de dos dineros por 100 libras, habiéndose comprado en gran cantidad para el consumo.

**Nuevo freno**—Se habla por la prensa francesa é italiana, de un nuevo freno para detener *repentinamente* los trenes, aun cuando marchen á toda velocidad, por medio de un aparato inventado por M. Belleguie, mecánico ortopedista. Se ha hablado ya de un aparato colocado debajo de los carruages de los trenes; y el nuevo freno, si bien tiene mucha semejanza con él, es mucho mas sencillo y satisface mejor el objeto apetecido, segun se ha visto por los ensayos realizados.

El nuevo freno es aplicable lo mismo á la locomotora que al último wagon y se compone de zapatas de encina en forma de cuña y movidas por una biela mandada por un vigoroso muelle.

Si un tren en marcha debe detenerse repentinamente, ya sea para evitar un peligro ya para salvar la vida á cualquier imprudente que se encuentra en la vía el maquinista da la señal de alarma y desde el último wagon van cayendo las zapatas ó calzas sobre los rails, *atascando* por decirlo así el tren y dejándole inmóvil en un momento y sin la menor sacudida.

El experimento hecho hasta en una pendiente del 6 p. 3, ha dado un excelente resultado; del agua que llanaba hasta el borde un vaso puesto al efecto en un wagon, no se vertió una gota.

Es de advertir que este freno no suprime los frenos comunes muy útiles para cuando nada ocurre de extraordinario; el aparato en cuestión solo se aplicará en circuns-

tancias excepcionales, es como el áncora de salvacion en un buque.

Por nuestra parte declinamos la responsabilidad en cuanto á la circunstancia de que ese aparato pare un tren repentinamente y sin sacudidas; nos limitamos á reproducir lo que dicen el *National* y el *Giornal dei lavori publici* que no dan sobre el mecanismo otras explicaciones que las referidas.

**Cultivo del lúpulo**—Un habitante de campo ha hecho un experimento sobre el cultivo del lúpulo. Ha hecho tomar á la planta una direccion horizontal guiandola por un enrejado de cierta altura y de construccion muy sencilla, en lugar de dejarla encaramar por las pértigas ó estacas. El producto obtenido así, se distingue por el gran número y belleza de los conos, admira así mismo á los que lo ven y lo comparan con el producto de un plantio de lúpulo lindante. Aquí la vista apercibe hojas y flores amarillas, hasta quemaduras por el mismo sol; allá, está el verdor, con toda su lozanía.

**Un sericultor y maestro de enseñanza**—El Sr. D. Eugenio de Siehsnirzhoffen, se ofrece como profesor de idiomas en algun establecimiento de campo ó como director de algun cultivo de gusanos de seda.

Dirigirse á esta *Oficina*.

**Sesiones de la Junta Directiva**—En las últimas sesiones la Junta Directiva se ha ocupado en analizar los diferentes informes que sobre marcas y su reglamentacion, estaban á su consideracion.

«**El Campo**»—Hemos recibido los dos primeros números de una publicacion ilustrada española que lleva por título el epigrafe de estas líneas.

El juicio que hemos formado de su lectura, nos pone en aptitud de recomendarla á los hacendados de campaña, pues que á la vez de proporcionar conocimientos utilísimos sobre los últimos adelantos en agricultura, ganadería ó industrias, contiene una amensísima seccion de literatura rural, cuya lectura es aparente para las veladas de campaña.

### Reglamentacion de Marcas—

Terminada ya la discusion de este trabajo en la Junta Directiva, será presentado en breves dias á la consideracion del Superior Gobierno.

La Junta Directiva ha resuelto hacer una publicacion de todos los antecedentes de este asunto, la que será distribuida entre los socios.

### Segadora y atadora Kirby

Invitada la Junta Directiva por el señor don Cárlos Shaw para presenciar el ensayo de una nueva máquina de segar que forma la gavilla y la suelta atada mecánicamente; asistió una comision de su seno al terreno de exploracion á inmediaciones del pueblo de Canelones, el domingo 4 del presente.

Los ensayos fueron hechos en presencia de las autoridades departamentales y gran número de agricultores que habian concurrido á hacer vista de ojos de lo que allí debia verificarse.

El resultado ha sido que operando la máquina en un terreno imperfectamente trabajado, lleno de terrones, y en un trigo que por tener muchísimo balango y otras malezas, no habia sido cortado, los resultados han sido verdaderamente sorprendentes tanto que ellos fueron comprendidos y apreciados hasta por los mas rutinarios labradores, llevándose muchos de ellos, como lo hicieron, una gavilla ó mazo de trigo atado por la máquina, para darlo á conocer á los vecinos de sus respectivas localidades.

El secreto de la invencion es tan simple, que basta compararlo á una máquina de coser para que se comprenda fácilmente: es una aguja por donde pasa un alambre fino que ata la gavilla del tamaño que se desee; una vez formado el mazo, lo ata, corta el hilo y lo deja en el suelo, quedando la aguja en actitud de seguir funcionando sin interrupcion.

No necesita este mecanismo emplear mas gente que un solo hombre, que es el director de la segadora y ahorra el de tres ó cuatro que son los que se necesitan para atar el trigo que comunmente cortan las máquinas.

En el número siguiente publicaremos el informe que la comisión especial nombrada al efecto, ha presentado á la Junta Directiva.

Concluido el ensayo, el señor Shaw invitó á los presentes á un bien preparado asado con cuero, servido á la sombra de un monte, en cuyo momento se pronunciaron algunos valerosos brindis en favor de los intereses de campaña, del adelanto y progreso de la agricultura, distinguiéndose el señor Gefe Político por sus alentadoras palabras en bien de los productores rurales.

Tomaron la palabra varios otros señores en el mismo sentido, agradeciendo el Presidente de la Asociacion Rural en nombre de esta Sociedad la cooperacion que el señor Gefe Político ofrecia a las clases labradoras, alentándolo á que continuara por esa senda é hiciese prácticas sus ideas en bien de los intereses mas sagrados de la República.

Concluyó el acto con alentadores victores á las autoridades departamentales y á la Asociacion Rural por su dedicacion á las cuestiones que se rozan con el adelanto de la agricultura y de las industrias que le son anexas.

Sr. Shaw—Vd. que conoce lo que *go á head* significa—recibia, nuestra palabra de aliento y—adelante!

### PRECIOS CORRIENTES DE FRUTOS DEL PAÍS

Cueros vacunos secos angostos de matadero de 63 á 64 rls. las 40 libras.

Id id id de campo de todo estaqueo de 62 á 63.

Id id id id desechos de 54 á 55.

Hay *fojedad* en los compradores á consecuencia de la baja habida por telegramas de fecha 17 y 21.

Cueros de potro secos de 9 á 10 rls. las 10 libras.

Id id id desechos de 4 1/2 á 5.

Firmes en su precio.

Cueros lanares mestizos de graseria de 100 á 105 reis libra.

Id id id de campo de 95 á 100.

Id id criollos de 40 á 45 reis.

Id id mestizos desechos de 70 á 75.

Id id pelados de 9 á 10 rls. docena.

Id id de corderitos de 2 á 2 1/3 id.

*Firmeza habiendo muy poca entrada de cuarambre bueno.*

*Cerda colas de potro largas con garras de 20 á 22 ps. qq.*

Id id de vaca de 16 á 17.

Id mezola buena campo de 15 á 16.

Id id de los Rios de 13 á 14.

Id corta de 11 á 12.

*Floja y sin compradores.*

*Cueros de nonatos y terneritos de 2 á 2 1/2 docena.*

*Lana mestiza fina 1ª. de Establecimientos conocidos de 31 á 32 ps. arb.*

Id id buena de 1ª. de 30 á 31.

Id id 2ª. buena 29 á 30.

Id mestizana 3ª. 26 á 27.

Id eriollos sucia 22 á 22 1/2.

Id id lavada 35 á 38.

*Han declinado en los precios despues de los telegramas del Havre de fecha 17 que dan una baja de 20 cts. por arroba, en estos dias han tenido lugar los remates en Amberés y se espera mayor baja puesto que habia en dicho mercado una existencia de treinta mil fardos.*

*Sebo derretido de 16 á 17 rls. arb.*

Id pisado de 11 á 12.

*En calma.*

*Astas de novillo de 65 á 70 ps. millar.*

Id de vaca de 30 á 32.

Id de vaca y novillo mezclados de 35 á 38.

*Plumas de avestrdz de 18 á 20 rls. libra.*

*Interés por la buena clase vi.gen.*

*Garras secas sin enfardelar de 16 á 18 rls. qq.*

*Maíz desgranado de 29 á 30 rls. fga.*

Id en espiga 35 á 38 id.

*En suba la entrada es poca, se cree se perderá la cosecha de este año.*

*Trigos mezolas generales de 37 á 39 reales fanega.*

Id americanos limpios de 39 á 41.

Id blanco de 30 á 35.

*Poca entrada y en suba encontrándose en iguales condiciones que el maíz.*

NOTA—Las lanas que tenga abrojo ó carretilla &, tendrán una rebaja en proporción.

Montevideo, Enero 31 de 1877.

Rozas y Martínez.

Casa de consignaciones, Rincón 181.

# DEPARTAMENTOS DE CAMPAÑA

## CONTRIBUCION DIRECTA EN EL AÑO 1876.

DEPARTAMENTOS	FINCAS URBANAS	FINCAS RUSTICAS	CUADRAS D. LABRANZA	SUERTE CAMPO DE PASTO	GANADO VAQUENO	BUEYES	OVENAS	CABALLOS	YEGUAS	MULAS CHIA	MULAS CABRILLA	FORCINO	CABRIO	CAPITAL EN GIRO	DIVERSOS BIENES	CONTRACION REGALADA
Paysondú . . . . .	1,704	1,108	8,206	866	777,889	6,317	746,962	8,727	43,655	172	148	1436	493	1,169,226	513,399	\$ 95,221 14
Salto . . . . .	1,012	810	1,647	634/006	678,353	5,304	248,135	11,351	56,161	623	49	429	213	550,930	251,100	76,779 37
Campo alambrado . . . . .	...	...	1,411	382/1952	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Tacuarembó . . . . .	182	1,589	4,086	1037/1038	954,127	8,566	379,202	17,730	52,695	237	94	258	...	23,270	400,500	65,928 21
Cerro Largo . . . . .	2,898	3,507	15,310	2147/396	2,410,430	20,127	1,374,299	37,808	152,511	1052	218	2133	708	1,744,126	964,999	\$ 207,266 72
Durazno . . . . .	389	950	2,659	497/762	350,719	4,081	678,463	3,721	20,590	425	17	87	53	51,378	103,415	37,488 48
Minas . . . . .	441	854	1,466	420/2465	297,917	4,771	424,267	4,900	21,560	22	50	490	148	23,700	104,740	28,893 64
Maldonado . . . . .	819	1,144	26,048	215/175	345,428	7,078	395,507	7,712	15,614	13	187	920	130	10,550	181,130	35,795 25
Soriano . . . . .	1,123	1,093	2,474	327/675	239,786	2,483	1,448,820	3,984	27,663	16	60	332	318	322,954	233,665	49,911 96
Colonia . . . . .	1,640	1,844	36,119	207/	124,957	4,814	1,384,845	6,640	23,944	35	303	1601	896	93,695	410,362	39,789 97
San José . . . . .	810	1,289	54,616	371/750	191,973	5,337	1,648,717	3,785	21,117	15	168	370	337	80,681	167,745	41,729 65
Florida . . . . .	431	1,299	13,125	415/1101	220,298	5,889	1,098,492	6,403	25,357	36	169	798	117	38,630	178,758	38,165 77
Canelones . . . . .	1,881	1,452	143,175	127/1624	14,533	8,509	135,833	2,580	1,754	200	649	1921	921	90,747	186,246	65,264 62
TOTAL	10,345	14,977	298,165	6,09/2176	4,705,948	66,331	8,810,643	80,404	333,592	1822	1877	9134	3966	2,500,368	3,534,168	\$ 618,914 14