

ASOCIACION RURAL DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

DANIEL ZORRILLA, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Caminos, por *M. Cluzeau Mortet*—Vias de comunicacion, por *L. Rodriguez Diez*—El movimiento de exportacion en Chile, por *A. V.*—El Uruguay en la Exposicion de Paris, por *L. Rodriguez Diez*—La importancia de las Sociedades agricolas—Puentes y caminos—Una leccion de agricultura para las escuelas rurales de instruccion primaria—Utilidad de la educacion en las poblaciones rurales—Ecos de la campaña—Calendario agricola—Noticias varias—Avisos rurales.

Camino

Por las numerosas publicaciones que hasta ahora se han hecho sobre la produccion agraria, en nuestro país, se han venido demostrando las grandes ventajas que podrian sacarse, no solo de las tierras baldías que poseemos, sino tambien de las mismas chacras, que sometidas actualmente á un mal cultivo, producen no obstante los valiosos cargamentos de harina y otros frutos que marchan para el Brasil, llevando la competencia á los similares que de diversos puntos del globo afluyen allí.

La agricultura oriental ha progresado, esto es innegable. Para cerciorarse de este hecho que consignamos con placer, basta echar una mirada retrospectiva y consultar el pasado, desde el año mil ochocientos setenta y tres; los datos estadísticos establecidos, demuestran claramente que la agricultura se estiende y confirman á la vez, las aseveraciones que sobre la fertilidad del

país y sus condiciones climatológicas se han emitido.

Pocas comarcas hay que en estos dos últimos años no hayan sufrido la inclemencia de los elementos atmosféricos y para muchas, ellas han acarreado irreparables pérdidas y crecientes miserias.

Los periódicos del exterior abundan en lastimosas descripciones. El agua, el viento, el granizo y la seca, han arruinado pueblos enteros dejando el hambre y la desesperacion, donde antes habia felicidad y bienestar.

La buena disposicion de nuestro suelo y la benignidad del clima, nos ha abrigado contra esos peligros.

Las lluvias abundantes que desde algunos meses se suceden, casi sin interrupcion no han causado entre nosotros grandes daños.—El labrador debe las pocas pérdidas que ha sufrido, al modo defectuoso con que lleva á cabo sus trabajos y no á las variaciones del tiempo, como muchos lo suponen.

Nuestras cosechas en general, han sido abundantes y salvo algunas raras excepciones, la calidad de los productos nada deja que desear.

Tales resultados obtenidos en medio de una época calamitosa, tanto por la crisis económica que cruzamos, como por los recios y seguidos temporales que hemos sentido, hablan solos en favor de este país cuyas condiciones es-

pecialísimas, constituyen una sólida garantía y un atractivo poderoso para el trabajador agrícola.

Los únicos daños que pueden señalarse, pero que son generales y perjudican mucho al productor, se notan y observan en los múltiples caminos que cruzan la campaña. Estas arterias destinadas á dar movimiento y vida á la nacion no llenan, ni llenarán mientras no se modifiquen, el objeto propuesto.

Todo lo que pueda decirse tratándose de este importante tópico, será pálido ante la triste realidad que el productor diariamente viene palpando. Y sin embargo, hay Juntas, hay entre ellas hombres ilustrados, buenos patriotas, que quieren y desean ver el engrandecimiento del país.

La prensa nacional se lamenta y clama contra el mal estado de los caminos, el productor agrícola cuyos beneficios consisten á veces en la comodidad, baratura y prontitud con que puede llevar sus productos á los centros de consumo, despues de haber usado de todos los medios á su alcance y cansado de hacer sacrificios de tiempo y de dinero, para lograr su intento, se resigna á callar sus dolencias y sufrir privaciones que podrian evitarse con algunas carradas de piedras hábilmente colocadas en los pantanos que interceptan el tránsito.

¿Qué hacen los que tienen la obligación de atender la viabilidad pública? ¿Acaso la medida tomada últimamente destinando quince carros y cincuenta hombres á la compostura de caminos bastan para salvar las dificultades y los tropiezos que tenemos en ellos?

Como lo hemos dicho mas arriba, la produccion aumenta visiblemente en el país y juzgamos muy deficiente en el departamento de Montevideo el personal y material destinado á reformar lo que descomponen las lluvias y cuarenta y nueve mil carretas de campo que anualmente entran y salen de la plaza de frutos, esto sin contar los millones de vehiculos, de distintas formas y dimensiones, que por los mismos caminos circulan.

Luego pues, otras medidas son neces-

sarias para llevar á cabo las mejoras que con tanta urjencia reclama el país productor y teniendo en cuenta la exigüidad del erario, creemos que la Junta poniendo á prueba la buena voluntad de los vecinos, podria reunir los elementos que le faltan para realizar con brevedad y en debida forma las composturas que se piden.

Al decir que confiamos en el concurso que está decidido á prestar el vecindario, nos fundamos en hechos que son yá del dominio público, como lo comprueban las líneas que en seguida transcribimos de *El Imparcial* de la Colonia fecha 19 del corriente :

«Varios vecinos deben proponer á la citada Corporacion la compostura de los siguientes pasos:

«Miguelito, doña Pascuala, Quintana, San Juan, Antolin, Tarariras y cañadas inmediatas, San Pedro y sus cañadas, hasta la Piedra de los Indios.

«Para la compostura de todos esos pasos, cañadas y bañados, que hacen intransitable en la presente estacion el camino de esta ciudad á los ombues de Lavalle, la comision de vecinos solo pide á la Junta, que encabece la lista de suscripcion con una pequeña cantidad de 80 á 100 pesos, comprometiéndose ellos á recolectar los fondos suficientes, para llevar á cabo tan importante y necesaria mejora.

«Creemos que la proposicion no puede ser mas ventajosa, sobre todo en momentos en que la Corporacion puede disponer de lo recolectado con las patentes de rodados, afecto únicamente á los caminos públicos.»

Modesto Cluzeau-Mortet.

Vías de comunicacion

Nuestros pronósticos sobre lo que debia suceder, si no se procedia á la compostura de los caminos públicos en la estacion oportuna, se han venido á realizar con las últimas lluvias habidas.

Hemos tenido ocasion de oír á personas venidas de campaña y todas están contestes en decir, que á no ser por las líneas férreas, la entrada de los departamentos á la capital se haria imposible.

Vemos con agrado que la Comision Extraordinaria de San José como la de Minas, se preocupan en facilitar el tránsito, componiendo algunos pasos que dan acceso á las poblaciones respectivas; pero ello no es suficiente á satisfacer las necesidades del país productor, que demanda trabajos mas serios.

Se aduce como razonamiento para disculpar la apatia con que se miran estos asuntos, la falta de fondos por parte de las Comisiones Extraordinarias, diciendo que se centralizan en la Capital, imposibilitándolas así de emprender esos trabajos; pero si esto es cierto ¿por qué no se gestiona cuando menos que se destine el producto de la patente de rodados para la compostura de las vias públicas?

El vecindario de campaña, concurrirá, estamos seguros, á la realizacion de esa empresa, facilitando carretas, piedra y aun peones á la Municipalidad para que lleve á término su tarea, porque ese vecindario palpa diariamente los inconvenientes que le ofrecen los caminos en el estado intransitable en que se encuentran. Las Gefaturas Políticas por su parte, han de concurrir tambien con el personal de presos destinados á trabajos públicos, que podian muy bien y ventajosamente emplearse en esta tarea, preferente, sin duda, al hermoejamento de las calles y plazas de los pueblos urbanos.

A nuestro juicio, solo falta iniciativa por parte de las Municipalidades; si ella existiera, confiamos que, aun contando con exiguos recursos, estos podrian aprovecharse bien y con gran beneficio para la produccion, contando al efecto con la buena disposicion que existe en campaña para ayudar á las autoridades en el desempeño de su cometido.

No sucederian entonces, los abusos de que se está haciendo tributaria á la la campaña, pagando los transeuntes enormes peages, cuando tienen que desviarse del camino público, por su mal estado, y entrar por portillos abiertos en la propiedad particular, donde el capricho del dueño impone el

tributo que se le antoja, como sucede en el Departamento de Canelones, camino del Tala y Treinta y Tres.

Nos es desagradable tener que insistir siempre sobre un mismo tema, pero nuestra mision de gestionar los intereses de la campaña, nos obliga á hacerlo así; cansado parecerá el rol que desempeñamos, pero él responde á las aspiraciones de la poblacion de los campos, que en todas sus correspondencias nos señala la necesidad de machacar sobre la falta de vias de comunicacion.

La descentralizacion administrativa de que se están haciendo éco todos los periódicos de los departamentos, es una consecuencia lógica del abandono en que se dejan ciertas reformas perentorias que demanda la campaña, creen que con la administracion propia de las rentas departamentales, podrian obtener los bienes que hoy gestionan y de los que sin embargo continuan careciendo.

Esas ideas tienen que ir formando prosélitos, porque sus prosélitos serán todos los que aspiren al progreso razonado del país, fundado en la distribucion equitativa de las rentas pública.

L. Rodriguez Diez.

El movimiento de Exportacion en Chile.

La Oficina de Estadística Comercial de Chile, á cargo de su ilustrado Gefe, D. Manuel G. Carmona, acaba de publicar unos cuadros de estadística comparada que extraetamos en seguida.

Los primeros son relativos á las importaciones y exportaciones de numerario metálico y moneda fiduciaria, durante los dos últimos años; los segundos á la exportacion de productos agrícolas durante el primer trimestre.

Respecto de las importaciones de metálico, se vé que ellas declinaron notablemente en 1877.

En cuanto á las exportaciones, el resultado que se acredita es de carácter inverso.

Por \$ 275.000 que entraron al país en 1876, solo ingresaron en 1877 \$ 18.941.

En cuanto á la exportacion de los productos agrícolas, como se verá por el cuadro que sigue, ha habido una disminucion notable en el primer trimestre de este año comparado con el del año anterior; disminucion que alcanza á 50.68 p.%. « La falta de retornos en productos agrícolas ha provocado forzosamente, dice un diario chileno, la salida de nuestra moneda de plata, *habiéndose retirado desde 1876, todo el oro circulante de nuestras plazas.* »

El movimiento de exportacion de los principales productos de Agricultura en Chile, durante el primer trimestre es el siguiente:

Exportacion	VALOR EN \$ CHILENOS	
	en 1877	en 1878
Afrecho	10.583	12.274
Cebada	186.656	161.414
Harina flor.	288.364	151.586
Lana comun	197.952	109.436
Madera para construccion.	33.514	29.700
Suelas.	170.715	211.648
Trigo	1.327.321	416.436
	2:215.105	1:092.494
Disminucion en 1878 (50.68 p.%)		\$ 1:122.611

Hubo aumento de 23.51 p.% en la exportacion del afrecho y suelas, y una disminucion de 57.29 p.% en los demás artículos reunidos.

Para el trigo, cebada y harina especialmente, la disminucion de la exportacion alcanza en el trimestre al 59.60 p.%.

La República de Chile ha visto aumentarse, pues, los efectos de la crisis que pesa sobre toda la América, con la mala cosecha del año pasado.

La República Oriental escapó á esa nueva desgracia, merced al aumento de la exportacion, en productos pastoriles y agrícolas, cuyo aumento alcanzó en el primer trimestre de este año comparado con el del año anterior al 46.83 p.%, y en el cuatrimestre á la proporcion muy halagüeña de un 63 p.%.

Con dedicarse absolutamente al trabajo y alentar por todos los medios posibles el aumento de la produccion, hemos alcanzado ya ese buen resultado; con perseverar en el

mismo camino, conseguiremos dominar la crisis económica que tanto nos ha afligido.

Montevideo, Junio 11 de 1878.

A. V.

El Uruguay en la Exposicion de Paris

Próximos estamos de conocer el rol que representará la República en el concurso universal de Francia. Noticias que nos trasmite el señor Presidente de la Comision Uruguaya en Paris, nos hacen suponer que la representacion del país, será digna y que sus productos llamarán seriamente la atencion en aquel centro del arte, de la ciencia y del trabajo, donde se han dado cita todas las naciones del mundo, para demostrar sus riquezas.

El Uruguay, era la segunda República en el espacio ocupado en la Seccion Americana, pero no siendo este suficiente para contener nuestras remesas, ha tenido que obtener 50 metros mas que le han sido concedidos en la seccion de materias alimenticias, donde se exhibirán las carnes de nuestros ganados en los distintos y adelantados sistemas de preparacion, que hoy se emplean en el país y que harán una representacion acabada allí, del valor de nuestra principal fuente de riqueza.

Los trabajos de instalacion no han permitido que la Exposicion sea abierta al público, en la época señalada, pero la apertura oficial, se realizó, como estaba acordado el dia 1.º de Mayo ppdo.

Procuraremos tener á nuestros lectores al corriente de lo que se refiera á la Seccion Uruguaya, seguros del interés que han de despertar los datos que al respecto publicaremos; porqué el país productor es ávido por conocer todo lo que se relacione con su progreso y el aprecio que de sus productos se haga en el exterior.

Los esfuerzos del Superior Gobierno dignamente secundados por la Comision Central y la Uruguaya en Paris, han de obtener su justo galardón y la industria nacional podrá apreciar con mas acierto, la importancia que existe en la demostracion de sus fuerzas, que

tiene lugar hoy, en el torneo universal que realiza la Francia republicana.

L. Rodriguez Diez.

La importancia de las Sociedades Agrícolas

A pesar del entredicho en que se hallan los gobiernos Argentino y Chileno, las sociedades económicas de esos países estudian y aprecian el desenvolvimiento del progreso material de uno y otro pueblo, desligando estas cuestiones de los rencores de nacionalidad que pudieran existir.

Prueba de ello, es el artículo que va a continuación y en el que se hace justicia al pueblo argentino por el empeño con que se dedica al desarrollo de la producción, no escaseando los recursos que son necesarios para llegar al fin propuesto.

Aleccionados en el ejemplo que nos presenta Chile en este caso, nosotros también podríamos aprovechar de los progresos de nuestros vecinos, todo lo que fuera aplicable a nuestro adelanto y bienestar.

Pueblos nuevos y productores por excelencia de materias primas, tienen lógicamente que buscar en el desarrollo de estas fuerzas, los medios de combatir sus crisis económicas.

Todos los esfuerzos que se hagan en ese sentido tienen naturalmente que producir resultados satisfactorios, como lo comprueba la experiencia.

Hé aquí el artículo a que nos referimos:

¿Cómo combaten la crisis en la República Argentina?

Habiendo referido los periódicos económicos recibidos por la última mala, que el mal-estar financiero está cediendo terreno gradualmente, importa dar a conocer los temperamentos adoptados para arribar a resultados tan plausibles y dignos de imitarse, en este lado de los Andes.

Cuentan entre estas medidas las que se manifiestan a continuación.

1.º Se ha establecido como regla general para las economías introducidas en el pre-

supuesto argentino, que no solo no se reduce ninguna partida destinada a impulsar las fuerzas productoras, sino que al contrario, se las aumenta al efecto.

2.º Se ha formado el departamento (ministerio) de agricultura dotándolo con fondos suficientes:

Para propagar en gran escala y gratuitamente la aclimatación,—

Para provocar exposiciones agrícolas en la capital y en las provincias,—

Para repartir informes sobre las cuestiones económicas más importantes,—

Y sobre todo, para publicar un periódico agrícola; de suerte que ahora se dan a luz en Buenos Aires las cuatro publicaciones agrícolas siguientes:

El Boletín mensual del departamento nacional de agricultura.

Los Anales de la Sociedad Rural Argentina.

El Plata industrial y agrícola, y

El Economista (semanal).

3.º Se ha atendido con solícito cuidado al establecimiento de Quintas Normales y Escuelas de Agricultura en las distintas cabezas de provincia.

4.º Se ha nombrado para cada una provincia un Inspector de Agricultura, dotando así al país de agrónomos distinguidos, a los cuales incumbe estudiar y realizar las mejoras agrícolas que más convenga emprender.

5.º Se ha formado la ley de Aduanas, subiendo a 35, 40 y 50 por ciento los derechos sobre mercaderías improductivas, mientras que se ha reducido al 5 por ciento los que gravan las reproductivas y las manufacturadas «que deben recibir alguna manipulación industrial».

6.º Se ha mandado entregar a la Sociedad Rural Argentina «la suma de diez y seis mil pesos fuertes que acordó el Congreso para ayudar a celebrar la exposición que prepara dicha asociación en Buenos Aires».

Con esta subvención la vida de la benéfica Asociación Rural Argentina y de su órgano, *Los Anales*, está asegurado por largos años.

7.º Se ha aumentado más bien que disminuido el presupuesto de Instrucción pública, sobre todo en las partidas relacionadas con la enseñanza profesional.

Ahora bien, todos estos recursos no solo se han recomendado de continuo en las columnas de *El Boletín*, sino que desde su tercera entrega de Diciembre 1.º de 1869 ha

establecido el principio salvador de que el aumento de las rentas fiscales no debe buscarse en el recargo de los impuestos, pero si en el desarrollo de las fuerzas productivas del país!

(Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura—Chile).

Puentes y caminos

De *La Tribuna* de 22 del presente que suponemos bien informada, transcribimos el artículo que va a continuación.

Nos felicitamos muy de veras, de la actitud asumida por la Dirección General de Obras Públicas, de cuya Corporación esperaba el país la iniciativa práctica de hacer fácil la comunicación en campaña.

Quizá los recursos propuestos no sean suficientes para llenar las necesidades que en ese ramo siente el país, pero ellos irán paulatinamente aumentando hasta llegar á cubrirlas.

La verdad es que en la República, no existen aun, verdaderos caminos públicos, los que sirven para el tránsito, son simples sendas, que la costumbre ha querido señalar con el nombre de caminos.

Una vez delineados y construidos los caminos, necesario es tener un personal permanente é idóneo que tienda á su reparación y conservación.

Las Juntas Económicas poco hacen al respecto.

¿Sería porqué esperaban la iniciativa de la Dirección General de Obras Públicas?

Ya la tienen pues, falta solo ahora, discutir esa proposición y hacerla práctica.

El cometido de las Juntas las obliga á cooperar á esos trabajos.

El prestigio de la administración pública en campaña, asegura el éxito de la tarea.

El país rural espera esas mejoras y con justicia confía ser atendido.

Su cooperación la ofrece;—acéptese y la tarea será mas fácil.

Hé aquí ese artículo.

PUNTES Y CAMINOS

De reconocida notoriedad es la urgente necesidad de dotar al país de buenos caminos.

¿Qué vale que el Gobierno se preocupe del desarrollo de la agricultura, si no se facilita la introducción al mercado consumidor, de los productos agrícolas cosechados en los Departamentos alejados de la capital?

Si se quiere que nuestro país entre de lleno á ocupar su puesto como agricultor, es necesario antes de todo, preocuparse del medio de de acortar las distancias, facilitando al cosechero los medios de estar rápidamente al habla con Montevideo.

Desgraciadamente, nuestro país está completamente desprovisto de buenos caminos carriles y sobre todo de puentes y calzadas.

Sin estas importantes mejoras en el interior, no se establecerán colonias agrícolas, pues sería pretender un imposible, desde que los colonos se encontrarían inhabilitados las tres cuartas partes del año, para comunicarse fácil y baratamente con la capital; y dado el caso de ser acosados por la necesidad de vender sus productos, los gastos que se originarían por el transporte absorberían las ganancias que consiguieran al esponder sus mercancías.

Si, sin puentes y caminos, es imposible la colonización de la República.

Todo cuanto se quiera hacer en su pró, será inútil.

Sin embargo, apesar de que el erario público no está en condiciones de invertir las sumas necesarias, para llevar á cabo la realización de una red de caminos carriles, esto puede conseguirse poco á poco y sin gran erogación de dinero, aceptando un proyecto que sabemos, ha sido sometido á la consideración del Gobierno.

La Dirección General de Obras Públicas preocupándose del mal estado en que se encuentran los pocos medios de viabilidad con que contamos y de la absoluta carencia de puentes y calzadas, ha dirigido una Memoria al Ministerio de la Guerra, proponiendo la creación de un cuerpo de Ingenieros Militares.

Los medios que propone son fáciles, y poco sería el gasto con que se recargaría el Presupuesto General.

Propone para llevar á cabo tan útil pensamiento, lo siguiente :

1.º Que de cada batallón de nuestro ejército se saque un determinado número de soldados, que pasarían á servir á la brigada de Pontoneros.

2.º Que se agreguen á ese nuevo cuerpo, los oficiales mas instruidos, actualmente sirviendo en esos mismos batallones.

Quedaría tan solo á hacer el nombramiento del jefe y dos ó tres oficiales científicos, y esto es en lo que se recargaría el presupuesto. En cambio, desde ya, ese nuevo batallón entraría á construir caminos reales, alcantarillas y algunos pequeños puentes.

Los materiales para esas construcciones no costarían nada, pues abundan en toda nuestra campaña; y si algo fuese necesario comprar, sería cubierto por los peajes que se establecerían á medida que se fuesen entregando al servicio público los nuevos medios de viabilidad.

Pero hay mas.

Se podría solicitar de los propietarios de los terrenos, que habrían de ser beneficiados por la construcción de esos caminos su cooperación, sea por medio de trabajo personal, entrega de material ó un pequeño subsidio, con lo que se conseguiría cubrir los gastos que pudieran irrogarse, en la compra de determinados materiales ó en el pago de los oficiales científicos con quienes sería necesario dotar el cuerpo de Pontoneros.

Esta creación, sería el principio de nuestra Escuela de Puentes y Calzadas.

Estamos seguros que el Gobierno ha de estudiar con la debida atención, la Memoria que le ha presentado la Dirección General de Obras Públicas y que el Coronel Latorre no ha de desperdiciar la ocasión de prestar este nuevo servicio al país, al que ha sabido salvar de la ruina.

Hemos de volver á ocuparnos de tan interesante tópico, pues se trata de uno de los proyectos mas importantes, que de algunos años á esta parte se ha sometido al estudio de nuestros gobernantes.

Una lección de agricultura para las escuelas rurales de instrucción primaria, medios fáciles para distinguir los diversos terrenos.

Propagar los conocimientos agronómicos entre las clases que cuentan con alguna ins-

trucción, para que á su vez los hagan llegar modificados y traducidos al lenguaje vulgar hasta las últimas capas sociales, es una obra meritoria que debe envanecer á los que la acometen; pero no son menos dignos de consideración los que estudiando los medios de insinuarse directamente en la limitada inteligencia de esas clases sencillas; les facilitan la ocasión de comprender lo que no podía estar á su alcance empleando recursos de más trascendencia.

La Gaceta Agrícola, que ha venido al estadio de la prensa á satisfacer una necesidad que se dejaba sentir entre los agentes del cultivo, la de difundir la instrucción rural en todos los grados, no llenaría cumplidamente su elevada misión si no se afanase por hacer llegar al cortijo y á la barraca del hortelano, aquellos conocimientos que pueden penetrar sin obstáculo, ilustrar á sus moradores y ponerles en disposición de tomar parte en la gran cruzada, que es preciso emprender para rehabilitarnos y salvar nuestra poco satisfactoria situación agrícola.

El que escribe estas líneas, que ya se creía relevado de tomar parte en las tareas periodísticas, despues que una brillante juventud ha venido á oscurecer los débiles reflejos de sus caducas y mal pergeñadas Conferencias, se atreve hoy á exhibirse como resto fósil de muy difícil clasificación, y en interés de las clases mas necesitadas, por sí puede dar el tono para que otras personas mas animosas y competentes prosigan los modestísimos trabajos que inicia, con mas buen deseo que esperanza de acierto.

Hemos leído en un periódico extrajero un ensayo de conferencias por lo bajo, ó como si dijéramos, poco mas allá del alcance de la nariz, y, sin embrago, lo creemos de suma trascendencia y digno de que lo conozcan nuestros labradores y hortelanos, que pueden sacar gran partido de ideas concentradas en muy escasas líneas y presentadas con una sencillez admirable, como que estan dispuestas para que penetren por los sentidos.

Las diferentes especies de tierra se reconocen.

1.º *Por el tacto.* Cuando se coge tierra entre los dedos, si se presenta áspera al tacto, contiene indudablemente mas ó menos arena, pero si es suave y fácil de manejar, carece de ella.

Si es grasa al tacto, entra en su composición bastante arcilla. Se conoce también que domina la *arcilla* cuando tomando un terrón mojado entre los dedos, ofrece resistencia al deshacerse y desmoronarse, después de dejarle secar al sol, así como poca de demasiado *arenosa* si la bola formada entre los dedos se tiene difícilmente ó se deshace por su propio peso. Los suelos arenosos son fáciles de labrar y ceden dócilmente á la grada y al rulo en todo tiempo; sucediendo todo lo contrario con los *arcillosos*.

2.º *Por la boca:* Cuando se deshace entre los dientes un trozo de tierra ó se tritura en una escudilla, si produce una especie de crujido, indica que la tierra es *arenosa*.

3.º *Por el gusto:* Puede reconocerse la *arcilla* por cierto olor que le es propio. Tomando un trozo de tierra y exhalando el aliento sobre él por algunos segundos, si se aproxima enseguida á la nariz y se aspira enérgicamente, se percibirá un olor á barro, como el que se siente cuando caen las primeras gotas de lluvia sobre una tierra muy seca. También se caracteriza la *arcilla* por la fuerza con que se ahiera á la lengua, cuando está seca. Cuando no se manifiesta ningún olor, la tierra es *arenosa y calcárea*.

4.º *Por la vista:* Cuando se labra tierra húmeda, si se adhiere mucho á la reja, contiene *arcilla*, pero si no se pega predomina la *arena*, la *cal* ó el *humus*. Domina también la *arcilla* cuando mojada la tierra, se forma barro.

Cuando se labra una tierra y los tormos se ponen brillantes, permaneciendo así algún tiempo, el suelo es *arcilloso*, compacto y fuerte; si, por el contrario, ofrecen caras mates, desiguales y porosas, el suelo es *margoso ó calcárea*. Una tierra que se labra con tiempo húmedo y no presenta tormos lustrosos, es *ligera*, es decir, *arenosa* ó formada de arena silíceo. Los tormos gruesos producidos por las labores, las grietas y resquebrajaduras que se determinan durante las grandes sequías, anuncian un suelo fuerte y compacto.

Un terreno en que queda estancada el agua de lluvia en la superficie, contiene mucha *arcilla* y demanda *drenaje*; pero si se filtra á medida que va cayendo la lluvia, hay poca *arcilla* y mucha *arena* y *cal*.

Si el terreno se presenta blanco ó blanquecino, contiene cal ó yeso. El color amarillo ó rojizo, indica la presencia del hierro con la *arcilla* ó con *cal*, se reconoce el *humus* por el color negruzco ó moreno pronunciado que comunica á la tierra. Esta última tinta anuncia suelo *pantano* y *turboso* en los valles y fondos bajos. Si se hace hervir la tierra en agua y el líquido que se obtiene resulta amarillo oscuro, es que hay *humus*; pero si aparece sin color no existe *humus*.

Si se vierte vinagre fuerte ó espíritu de sal (ácido muriático ó hidrocórico), sobre un trozo de tierra y se produce efervescencia ó hervor, esta tierra contiene *cal* ó *marga*; la ausencia de este signo demuestra que carece de cal.

El aspecto de las plantas que crecen espontáneamente en cada clase de terrenos, indica también su calidad.

La lozana vegetación del trévol, esparceta y alfalfa, indica un suelo *calcáreo* ó *margoso*. Es suelo *ligero* cuando se dan muy bien el alforfón, el centeno, las patatas y las zanahorias. Donde prospera el trigo y la escanda, puede clasificarse el terreno entre los *fuertes y arcillosos*. En las tierras arenisco-silíceas en que predomina la *arena silíceo* brotan espontáneamente el taray y el pino. La presencia de esparganios, colas de caballo y álamo blanco, indica un suelo húmedo; las de uña de caballo, salvia silvestre, mielga, gatuña y pié de burro, un suelo mas ó menos calcáreo. La ausencia de éstas plantas denota tierra pobre en cal.

Cuando en el fondo de un terreno reducido se ven crecer naturalmente sauces, álamos, chopos mimbres, juncos, cañas y otros árboles y plantas acuáticas, es señal de que no está muy distante el agua de la superficie.

Las plantas salobres de la costa ó playeras prosperan en terrenos húmedos y aguanosos, en que no faltan sal común, salitre, yeso y sales de sosa y magnesia. Se reconocen por las costras blancas que se forman durante el día, por hundirse los piés con cierto crujido y por la humedad y color oscuro que presentan á la caída de la tarde.

Estas observaciones no son nuevas ni ofrecen indudablemente una exactitud rigurosa y absoluta; pero en conjunto pueden

servir de guía á los agricultores prácticos, y en este concepto consideraremos útil darlas á conocer.

El Domine Terrones.

(La Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento).

Utilidad de la Educacion en las poblaciones rurales

Todavía estaban los franceses bajo la dominacion del último de los Napoliones; la nobleza olvidaba en las fiestas de sus salones la degradacion de su raza; el negociante gozaba de sus ganancias equívocas; el soldado lustraba las botas de su superior mientras este deleitábase en un café probando licores y fumando habanos; el obrero engañado por las falaces promesas del hombre fatal se entregaba con ardor al trabajo, creyendo ver venir los buenos tiempos, el labrador se había vuelto ciervo político, embriagado por unas cosechas regulares cuyo producto alcanzaba precios sumamente elevados á consecuencia de la febril especulacion ó mejor dicho, del juego al cual se entregaban todos los desocupados, gente de nobleza mas ó menos antigua, mas ó menos sospechosa ó medradores de todas clases.

Mientras tanto, la juventud estudiosa y que todavía no se había metido en el fango, prestaba un oído atento á las voces de los patriotas desterrados, con tanto afán, como el naufrago cuando siente el silvido del buque salvador.

Entre los apóstoles de la libertad y de la regeneracion social se encontraba uno cuya voz era mas bien un sollozo, un grito del corazón hacia la sociedad entera.

«Es una vergüenza, decía, que hoy día un padre de familia, hombre educado, no pueda ofrecer á su esposa, á sus hijos una historia elemental que los coloque al mismo nivel intelectual como sería de desear.

Las mujeres pasan su juventud en aprender errores probados y necesidades que nos prestan á reír: toda la vida ignoran lo que es ciencia; pero este desacierto profundo y fundamental en las nociones históricas y científicas caba entre ellas y nosotros un abismo que apenas puede salvarlo la union mas íntima y el sublime amor.

¿Qué intimidad intelectual puede existir entre el hombre instruido y la mujer igno-

rante ó penetrada de errores ó supersticiones y que confianza, que cariño podrá conservar la mujer para con el hombre cuyos pensamientos no alcanza á comprender?

Sin embargo, ¿es culpa suya si no sabe, ó lo que es peor, si se la ha enseñado errores? no; pues, hasta hoy la ciencia revistiendo ciertas formas aristocráticas, usando un lenguaje pedantesco, nunca se ha puesto a alcance de la familia.

¿La mujer instruida será la luz de la humanidad!

¿Y los obreros?

Se ha acostumbrado considerar como supremo grado de instruccion para ellos lo poco de química, física y matemática que necesitan para servir de peones u oficiales en los talleres ó en las fábricas.

Respecto á la historia no se les enseña nada mas que disparates con datos falsos. Por eso es que mas tarde en las veladas del invierno ó en las mañanas de descanso se entregan con gusto á la lectura de las novelas entre las que suelen preferir las mas extravagantes, las que mas carecen de buen sentido.

Y los sublimes autores que han sentido palpitar el corazón de la humanidad estan abandonados y se prefieren unos farsantes de moda.

¿Y los labradores?

Son pocos los que se dan la pena de consultar un libro y la mayor parte no saben nada de los elementos agrícolas: Ignoran hasta las boces que sirven para distinguir las plantas, sus órganos, sus productos y los principios que entran en su constitucion.

¿Porqué no llamar á la mujer á asociarse á nuestros estudios en lo que toca á historia universal, sin por eso disminuir su natural inclinacion hácia las bellas artes y letras?

¿Porqué no hacer del obrero, del labrador, unos peones de la ciencia como lo son del trabajo? Quien pudiera calcular lo que ganaria la humanidad utilizando en pró de la ciencia la inteligencia de tantos millones de colaboradores. Quién sabe cuantas riquezas fósiles estan perdidas entre las manos de los que trabajan la tierra? Quién sabe cuantas observaciones de todas clases están perdidas en las campañas? Todo eso por no haber enseñado nociones científicas en las poblaciones.

Cuando está un aldeano paseándose por la

tardo, después de concluir su tarea mirando en los campos y en el espacio, del horizonte al cémit, ¿qué fruto puede sacar de sus observaciones si no sabe lo que ha de observar?

En esta tierra, cuya cada capa es una larga página de los tiempos primitivos del globo, muchas veces he pensado en tantas riquezas desconocidas, en tantos datos ignorados y enterrados bajo los piés y pensaba: *¡Cuántas cosas perdidas en el mundo!*

Miraba el torrente chocando contra las piedras sus olas impetuosas; escuchaba los vientos empujando el ramaje de los árboles y pensaba: *¡Cuántas fuerzas perdidas en el mundo!*

Pasaban á mi lado jóvenes desdichadas, tristes, dobladas bajo el peso del pesado fardo: en ellas no quedaba de la mujer sino la dulce mirada y pensaba yo: Quizás en este pecho late un corazón que hubiera sido encantador, vibra una voz deliciosa: *¡Cuánto amor y gracia perdidas en el mundo!*

Veía el labrador inclinado sobre su tarea que paraba para mirarme pasar: enjugábase el sudor de la frente con el revés de la mano y pensaba yo: *¡Sudor sagrado, es á ti que debe el hombre su alimento.*

Y este hombre, mi hermano, quizás poseía en si mismo riquezas, secretos, misterios, riquezas y secretos todo perdido!

A lo menos las riquezas de la montaña, sus secretos quedan reservados para el porvenir, pero el infeliz fallecerá llevando consigo sus conocimientos: *¡Cuántos datos perdidos en el mundo!*

O hermano mio, á través de la prision carnal donde queda escondida y muda tu alma: oyes el grito silencioso de mi corazón.»

¡Paz y luz á todos y para todos!

F. M.

(Boletín mensual del Departamento Nacional de Agricultura—B. A.)

ECOS DE LA CAMPAÑA

Cuaró, Junio 14 de 1878.

Señor Secretario de la Asociación Rural.
Montevideo.

Apreciable señor:

Como anuncié á usted en una de mis anteriores, que efectuaría mi viaje para esa en

todo el presente mes; debo manifestarle nuevamente que me es completamente imposible por mis grandes atenciones, que no me permiten distraer un solo instante, pero con todo, lo pondré á usted al corriente como se lo habia prometido.

De lamentar es, querido amigo, que no se atiende debidamente á los constantes clamores de nuestra campaña, cuando de ella depende la riqueza de nuestro país, de nada sirve que hagamos sacrificios cuando ellos nunca llenan el objeto deseado.

Hace muchos años que con exactitud, todos los habitantes de campaña pagamos un impuesto de rodados, y que éste está destinado á la compostura y mejoramiento de caminos; sin embargo, los años trascurren, y los caminos permanecen siempre en mal estado sin que ninguna de las Juntas Económicas que ha habido haya dado principio á una mejora tan útil, como imprescindible necesaria.

No hace precisamente mucho tiempo, que uno de nuestros hacendados ha permanecido con sus carretas como unos 20 días en un solo sitio sin poderse mover por estar los caminos intransitables, causándole graves perjuicios en la venta de sus frutos, de los cuales si hubiesen llegado á su debido tiempo, podrian haber obtenido un buen precio si esos caminos hubieran estado en perfecto estado de tránsito.

Sensible es decirlo, nuestras autoridades nos miran con bastante indolencia, haciéndose sorda á nuestras quejas, las que con bastante justicia reclamamos día á día.

Tenemos paz, tranquilidad, garantías, y ¿por qué no tenemos caminos que nos son tan necesarios?

¿Crée usted que faltan elementos si hubiera un poco de buena voluntad? Nó, estos sobran, pónganse en práctica la compostura de nuestros caminos, y seguro estoy que no encontrarán el mas mínimo obstáculo para llevar á cabo una mejora de tanta importancia, y que redundará en provecho de todos.

Sin caminos, nada puede hacerse, sin caminos, no hay progreso posible, los caminos es la base principal para el adelanto de nuestra agricultura y ganadería, esto se comprende muy fácilmente y no obstante estos no se hacen.

Lo que nosotros no comprendemos, es

por qué cuesta tanto tomar una resolución para emprender un trabajo que tantos beneficios reportaría.

¿Cuáles son las dificultades que se tocan? Si las hay, las Juntas Económicas están en el deber de señalarlas, para que cuanto antes desaparezcan las razones que pudieran existir.

Nosotros por nuestra parte, tenemos el deber de hacer conocer nuestras necesidades para que ellas sean remediadas, en todo cuanto sea posible, cooperando de esa manera, no solo al adelanto de los pueblos, sino también a dar mayor impulso a nuestra agricultura y ganadería que tan necesarias son, elevando así la riqueza de nuestro país a una altura que hace ya tiempo debiera estar, si se oyera con alguna atención las justas quejas que continuamente venimos haciendo desde mucho tiempo atrás.

No dudo, mi amigo, que habrá muchos que nos calificarán de impertinentes por que no conocen bien a fondo los grandes inconvenientes con que tropezamos, pero si abandonasen por un poco de tiempo el recinto de sus grandes comodidades y se trasladasen a la campaña, palparían la verdad de los hechos y quedarían plenamente convencidos de que nuestros clamores son justos debiéndose poner remedio al mal que nos aqueja.

Pero con todo, aunque se nos califique de importunos, seguiremos siempre con tesón nuestros propósitos, hasta llevarlos a su realización, de esto puede usted estar en completa seguridad.

Discúlpeme que en esta no sea mas estenso por que mis atenciones no me lo permite, pero en otro momento me será agradable, eligiendo para mi correspondencia algun otro de los tantos temas que ofrece la campaña al tratar de sus necesidades.

Un lector de la Revista.

CALENDARIO AGRÍCOLA

Julio

GRAN CULTIVO—Se destina este mes de descanso en los trabajos de campo a recorrer los aperos de labranza y disponerlos para la nueva campaña.—Si empezase lluvioso el mes, deben seguir suspendidas las labores y

maniobras exteriores, hasta que abra el tiempo; pero si, por el contrario, reinasen hielos, hay que proceder a llevar y tender los estiércoles muy consumidos en las heredades que han de sembrarse de frutos de primavera. —Se pasará la grada para arrastrar las cañas de rastrojo, palos y matas, el rulo liso para sentar las tierras sembradas que hubiesen quedado huecas ó levantadas por la acción de los frios.

SIEMBRAS—Se procederá en los terrenos barbechados de antemano a la siembra de aquellas semillas tardías, que no se pudieron arrojar a la tierra oportunamente, por falta de tempero ó de lluvias de otoño, cebada y trigo, así como a la de leguminosas de la estación. En algunos puntos muy templados puede acometerse también, la siembra de plantas de primavera, si el invierno no se presenta excepcionalmente frío.

CUIDADOS CULTURALES—Suspendidas las manifestaciones exteriores de la vegetación en casi todas las plantas de gran cultivo durante los frios del mes de Julio, se concibe muy bien que no han de ser activos los cuidados que se le presten, salvo aquellos que tengan por objeto el riego ó el abrigo.

RECOLECCIONES—Son muy escasas en este mes, reduciéndose a continuar desenterrando las zanahorias, remolachas, patatas, etc., para ir las dando al ganado, a terminar la siega del forraje de maíz en los puntos mas templados, y alguna que otra operación accidental.

HORTICULTURA—Se pone a la tierra de huerta una buena capa de estiércol, que se envuelve apenas está aquella en sazón y se rectifican los cuarteles y cuadros, por no poderse hacer otra cosa de mas importancia en este tiempo. Se levantan camas calientes y semilleros en sitios abrigados, y se procede a la siembra de zanahoria roja semilarga, cebolla común, habas, guisantes del príncipe Alberto, michaux de Holanda, estragon, lechugas de corte, largas ó romanas y pequeñas, coles arrepolladas y gruesas de Alemania.—Se cubren las siembras cuando hace frío y se descubren en seguida. Se tapan bien las alcachofas y se preparan las zanjas para plantar espárragos.

FLORICULTURA—El mes de Julio es de huelga generalmente, si se exceptúan las operaciones de poda y recorte de árboles y ar-

bustos; continúan las siembras de Junio. Este mes exige gran vigilancia de parte de los jardineros, para no comprometer la suerte de muchas plantas delicadas, que sucumbirían desde luego si no procurasen cubrir las y abrigarlas.

ARBORICULTURA--Se cortan los árboles cuya madera ha de utilizarse; se podan y mondan los olivos, se practica igual operación con los demás árboles, pero absteniéndose de hacerlo en las horas en que hiela; se arreglan las espalderas, se persiguen con insistencia los sitios en que anidan los insectos. Este mes se utiliza también para practicar hoyos en que plantar árboles y arbustos. Se continúa la poda de las viñas.

GALLINERO--Se procurará mantener con abundancia las aves de corral para que pongan, suministrándoles, además de granos nutritivos y estimulantes, brevajes cocidos de harina y afrecho con patatas, remolachas, tronco de coles y hojas de hortalizas. Los cuidados para preservarlas del frío, y sobre todo, de la humedad, contribuyen al objeto tanto como el alimento. Se elegirán las cluecas que se presentasen en mejor disposición para pollos tempranos.

COLMENAR--Se dejan en reposo las abejas, abrigando las colmenas si aumenta la intensidad del frío, se cuidará de que no les falte alimento abundante, siendo el mejor el pan empapado en arroyo ó en jugos de higos, pasas y otras frutas azucaradas cocidas.

ANIMALES DAÑOSOS--Perseguir las ratas y ratones de dampo.

FAENAS DOMÉSTICAS--Se ahuman las matanzas en las chimeneas para curarlas, ó se les coloca en sitios bien ventilados, secos y frescos, volviendo las piezas para que se oreen por igual.

NOTICIAS VARIAS

Caminos y puentes--Hemos visto con asombro que uno de nuestros diarios se lamenta del mal estado de los caminos, pretendiendo englobar esta asociación con las demás que son indiferentes á las mejoras materiales, por qué solo atienden á lo que se llama cuestiones políticas, que desgraciadamente han dado resultados negativos.

Ante un olvido semejante, proveniente de

la poca atención que ha prestado á la seria lectura de nuestro periódico, que va en siete años se ha concretado incensablemente á reclamar las mejoras materiales de que carecemos;--diremos al colega por toda contestación, que nuestra revista siempre se ha ocupado con el mayor interés de este asunto, considerándolo de vital importancia en lo que se relaciona, principalmente en facilitar las comunicaciones, hasta los confines de nuestra campaña.

A los estancieros--Les llamamos la atención sobre el acuerdo del comercio de Paysandú, que va en seguida, para la clasificación de los cueros vacunos, lanares y yeguarizos.

Ese acuerdo es tendente á valorizar nuestros productos, en el exterior, desprestigiados justamente, no por su calidad, sino por el beneficio descuidado que se les dá.

Notamos que el comercio de Paysandú, no hace diferencia en el tamaño de la marca, cantidad de ellas que contiene el cuero y parage donde ha sido puesta.

Hé aquí los términos del convenio:

«Los que suscriben, comerciantes de esta plaza, en atención á la mala condición, que de mucho tiempo á esta parte viene notándose en el beneficio de los productos del país, especialmente de los cueros vacunos secos, por el implantamiento de un sistema vicioso, cual ha sido hasta hoy las compras sin reparo y todo á la balanza; resultando de ello la ruina, no solo para el especulador, sino también para estas plazas como productoras, por el gran descrédito en que están cayendo nuestros frutos, en los mercados extranjeros; han convenido y se comprometen á cumplir fielmente, como cosa honorable, el siguiente modo de operaciones:

«Artículo 1.º Es condición indispensable en el recibo de los cueros vacunos secos, la clasificación, en la forma que rige en los mercados exportadores y con arreglo á los incisos siguientes:

«1.º Se considera cuero vacuno deshecho tanto para el recibo, cuanto para la entrega: los con solapa en parage donde no pueda cortarse: taladrados de polilla, picado de palometa, tajo que pase de tres pulgadas en el centro del cuero; cuatro ó mas tajos pequeños, falta de cabeza ó

patas, media estaca ó sin ella, mucha sarna, picado de garrapata y ardidos en la piel.

«Los que contengan alguno de estos defectos, serán considerados deshechos y se hará una diferencia de precio de estos á los buenos, de una tercera parte.

«2.º Los cueros que no alcancen á 15 libras, son considerados deshechos y sujetos á la misma diferencia en el precio.

«Art. 2.º Los cueros de potro, secos, quedan sujetos á igual clasificación que los vacunos; los deshechos se pagarán á mitad del precio que los buenos.

«Art. 3.º En el recibo de los cueros lanar se harán las tres clasificaciones:

1.º Media lana arriba inclusive buenos.

2.º Media lana abajo buenos.

3.º Deshechos

«Por los cueros de media lana abajo sanos se abonará un 30 por ciento menos que por los demás de media lana arriba.

«En los desechos se hará una rebaja de 50 p.º.

«Los negros y criollos son considerados deshechos.

«Se considera cuero lanar deshecho, los de epidemia, mucha sarna, picados de polilla y cargados de semilla.

«Los lanares pelados, serán recibidos por docena, estableciendo mitad de precio á los picados y defectuosos.

«Este acuerdo entrará á regir desde el primero de Julio próximo.

«Paysandú, Junio 17 de 1878;

*José Fontans—Pedro Etahemendy—
Galeano y Bergallo — Hufnagel
Plottier y C.º — Miguel Horta y
hnos. — E. Sangenis—Juan Carzo-
lio—Corbet y Dajas.»*

Nos hace honor—De «El Matarones» de Mataró, Cataluña, copiamos los dos sueltos que van en seguida en los que se aprecia con justicia el interesante trabajo hecho por la Mesa de Estadística con destino á la Exposición de París, y el folleto sobre el cultivo del maíz debido á la competencia del señor Cluzeau-Mortet, y publicado por la Asociación Rural, de cuya Junta Directiva es vocal-secretario.

«Hemos recibido los apuntes estadísticos

(poblacion, comercio, hacienda) de la República del Uruguay» (América del Sud) destinados á la Exposición Universal de París; cuyos apuntes trabajados por la Dirección de Estadística General, ha publicado la Comisión general de Exposición.

«Dichos apuntes, destinados indudablemente á llamar la atención en el gran certámen universal, dan idea exacta del estado de adelanto de aquel país, pues contienen los siguientes importantes capítulos: situación geográfica, territorio y clima. Poblacion, Montevideo, Inmigrantes é inmigracion, Comercio, Navegacion, Riqueza pecuaria de la República—Los saladeros—Produccion agrícola y extractiva—Valor de la propiedad real y personal—Tierras públicas—Rentas públicas—Deuda consolidada—Emision nacional realizada—Contribucion directa y patentes—Varios datos.»

«Los capítulos que anteceden, que contienen abundantes datos sobre cada uno de los ramos de que tratan, demuestran toda la importancia de la obra citada y de cuanta utilidad pueden ser tanto para el comercio de aquella República como para el de los demás países.»

«La Asociación Rural del Uruguay, que tanto se desvela para el fomento de los intereses materiales de la fértil república, de que toma el nombre, se ha servido remitirnos, atención que mucho te agradecemos, un importante trabajo de don Modesto Cluzeau-Mortet, publicado por dicha asociación sobre el maíz y que contiene interesantes datos sobre el origen de dicha planta, su cultivo, utilidades domésticas y aplicaciones industriales.

Junta Directiva—En la sesion que tuvo lugar el dia 17 del presente se procedió á integrar la Junta Directiva con los nuevos miembros electos, quedando definitivamente constituida en la forma siguiente.

Presidente—D. Daniel Zorilla.

Vice-Presidente—D. Emilio Ponce de Leon.

Tesorero—D. Joaquín Corta

Contador—D. Pedro de Souza.

Secretarios—D. Modesto Cluzeau-Mortet y D. Francisco Vidiella.

Vocales—D. Luis de la Torre, D. Juan M. Perez, Dr. D. Marcos A. Vaera, D. Remigio Castellanos y D. Lucio Rodriguez.

«**La Italia Nuova**»—Esta publicacion, órgano de la colonia italiana, que sale á luz en Montevideo, en varios artículos se ha ocupado de la memoria presentada por la Junta Directiva y de otros trabajos aparecidos en nuestra Revista.

Los términos en que se ocupa de nuestra publicacion y la importancia que le dá, hacen honor á esta Corporacion, porque vé en ellos una palabra imparcial que viene á darle aliento en sus tareas.

Agradecemos esos conceptos.

Explicacion—En esta misma seccion publicamos en el número anterior una denuncia que hacia «La Trinidad» de Porongos, preguntando porqué en aquel Departamento se pagaba dos reales, por la placa, además de los dos pesos cobrados por la patente de perros.

El Ministerio de Gobierno, tan luego como tuvo conocimiento de la denuncia, se dirigió al señor Sub-Delegado de Porongos quien contestó en los términos del telégrama siguiente:

«Sub-Delegado de Trinidad.»

«Al Ministro de Gobierno.»

«En contestacion á su telégrama digo:—Que en esta jurisdiccion no se ha cobrado impuesto por placas á mas del correspondiente á la patente de perros.»

«Para robustecer lo que dejo dicho y desvanecer la denuncia, hago saber á V. E. que las placas todavia no han llegado á mi poder.»

El mismo periódico de 20 del presente, trae la esplicacion siguiente, por la que se viene en conocimiento de que en aquella localidad no se ha cobrado tal impuesto.

«Creemos deber hacer constar, á fin de evitar interpretaciones, que nuestro artículo *Una pregunta*, que apareció en el número 138 de *La Trinidad*, fué originado con motivo de un sueldo que registraba nuestro colega *El Constitucional* que se publica en San José, de fecha 30 de mayo pasado, y cuyo tenor es el siguiente:

«**CHAPAS**—Segun un edicto que ha hecho circular la Gefatura de Policia, están obligados los propietarios de perros que han «satisfecho la patente, á munirse de una chapa numerada, que entregará la oficina cen-

tral á todos los que la soliciten previo pago de veinte centésimos.»

Precauciones que deben observarse con los árboles que han viajado—

Sucede muy á menudo que los árboles que pedimos á Europa ó á cualquier comarca lejana, nos llegan con la corteza marchita y casi seca. Si se les planta en el acto, la mayor parte ó todos se secarán apesar de los riegos y otros cuidados.

Para evitar tal disgusto es necesario al recibir los árboles, cavar un foso de 30 centímetros de profundidad por 50 de ancho y del largo conveniente segun la clase y la cantidad de plantas, se tira la tierra de ambos lados si es gruesa, pero si es fina y arenosa se la amontona á un pié de distancia.

Luego que esté bien preparado el foso con el fondo muy unido y removido, se le echa algunas regaderas de agua y en seguida se acomodan las plantas una por una, echadas y de modo á no romper las ramas. Despues se esparce encima la tierra sacada si es fina ó en caso contrario la mas arenosa que se pueda encontrar, se llana el foso y se tapa con fardos de maiz ó pasto seco para facilitar la evaporacion.

Diez ó doce dias despues se pueden sacar los árboles que han vuelto á su estado normal y plantarlos. Para evitar que se dissequen otra vez por los vientos y el sol, será bueno sumerjirlos un rato en una mezcla de bosta de vaca, cal apagada y arcilla con bastante agua.

Fernando Manduit.

Conservacion indefinida de las coles como hortaliza por medio de la fermentacion.—

La mas nutritiva é higiénica de las hortalizas de Europa es, sin género ninguno de duda la col; constituye el alimento principal y casi excluido de pueblos enteros durante los meses de invierno; Caton, el grave Caton, asegura que, merced á ella, pudo Roma pasar sin médicos por espacio de seis siglos. Como hortaliza y como forrage es tal su importancia, que puede colocarse al nivel del trigo y de la patata. Una hectarea de tierra dedicada á cereales produce, por término medio, 20 hectólitros con 40 kilogramos de azoe, plantada de coles produce 30,000 kilogramos de hojas con 80 kilogramos de azoe, suscepti-

bles de transformarse en 350 kilogramos de carne ó 4.000 litros de leche.

Pueden conservarse frescas y fermentadas.

Para conservarlas frescas, se arrancan el mes de Abril para plantarlas nuevamente al abrigo de una pared espuesta al Norte ó al Poniente, junto á ella se abre una zanja de no mucha profundidad y en su fondo se van colocando las matas unas al lado de otras con el cogollo en direccion al Norte; cúbrense luego las raíces con la tierra extraída de una segunda zanja que se abre cerca de la primera, plántase en ella otra fila de coles, tocándose unas con otras y en igual forma se prosigue hasta el cabo la operacion, cuando vienen los frios se cubre la plantacion con hojas, estera, paja, etc.

Los pueblos del Norte hacen un gran consumo de este vegetal y lo conservan salándolo en barriles; la conserva recibe el nombre de *sauer-kraut* ó *choucorâte*. Arrencadas las coles, extiéndelas en un lugar abrigado y allí las dejan por espacio de una semana, con objeto de que pierdan parte del agua de vegetacion. Enjutas ya, las cortan en capas transversales con un cuchillo de varias hojas y cortadas las van depositando en un tonel, por tanda de una cuarta, espolvoreándolas con sal, y acaso además con granos de pimientos, laurel, etc. y por último apisonándolas con un pilon de madera. Cuando el tonel está casi lleno, se cubre con hojas enteras y una tapa de madera, se sujeta esta con piedras y se vierte agua encima hasta que rebose. A poco se inicia la fermentacion que dura medio mes, una vez terminada, está en disposicion de consumirse el contenido del tonel. Se principia por quitar la salmuera, las hojas y las piedras, se toma la cantidad de *choucorâte* que se considera necesaria para el consumo del día, se pone otra vez la tapa y otra vez se cubre esta de agua, á fin de que el aire no tenga el menor ascexo. La primera tanda ó extracto no se aprovecha. Conviene visitar de cuando en cuando los toneles y mantenerlos en lugar abrigado.

Cultivo de hortalizas en secano—

Refiere Bovoles en su Instrucción á la *Historia Natural de España* que en el pueblo Reinosa (Montaña de Burgos) un particular cubria un trozo de secano con lozas unidas unas á otras y en medio de cada loza taladrada á

distancia de dos ó tres pulgadas, plantaba coles y otras legumbres, las cuales no tenían así necesidad de riego porque la humedad quedaba reconcentrada debajo de la loza y no podia evaporarse sino muy lentamente por las hojas, Rozier perfeccionó el sistema, haciendo fabricar baldosas de nueve pulgadas en cuatro por una de grueso, enteras las unas y agujereadas las otras en el centro, y embaldosando con ellas el suelo de tal modo, que cada una de las taladradas resultase rodeada por cuatro sin taladrar.

Con esto, cada planta exufructuaba un espacio libre de diez y ocho pulgadas. El ensayo le dió tan buen resultado, que no cesó desde entonces de encarecer este sistema de cultivo y de recomendarlo para tener huerta de secano en los países privados de agua de riego.

Incubacion huevos con el calor de las aguas termales—Desde tiempo inmemorial existe en Egipto la industria de la incubacion artificial de huevos de gallina en hornos ó *mamales*, de cada uno de los cuales salen cada semana centenares de miles de pollos.

En Europa se han inventado con igual objeto infinidad de procedimientos y aparatos, que siempre se han estrellado en la dificultad de mantener el grado de treinta y cinco á cuarenta y cinco grados de calor que se requiere.

Para salvar esta dificultad y obtener al mismo tiempo gratis el calor necesario, el conocido agrónomo J. Gonzalez de Lotos propuso utilizar las aguas termales que tanto abundan en España y con las cuales es fácil obtener una temperatura de cuarenta grados.

A este efecto proyectaba construir piezas de dos á tres metros en cuadro, distribuidas en diez andanas, donde cabrian 15,000 huevos; el agua termal debia circular por el suelo de la pieza en un tubo de seis centímetros de diámetro, y en el techo se situaria un ventilador que mantuviese constantemente seca el aire del interior. Los polluelos se distribuirian en grupos de á ciento, en madres artificiales, ó jaulas, cabañas de cincuenta centímetros de anchura y dos metros de longitud, divididas en tres estancias: una interior, oscura, con una temperatura igual á la de la pieza de incubacion; otra intermedia menos caliente y algo iluminada;

otra al aire libre con el alimento para los polluelos.

Estos debían venderse luego á precio poco mayor que los huevos, á los industriales y labradores que quisieran dedicarse á tan lucrativa cria, sin las molestias y los riegos de la incubacion.

AVISOS RURALES

Ventas de campos y ganados

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

Se vende una fraccion de campo de pastoreo sobre la costa del Arroyo Malo, compuesta de cuatrocientas veintidos cuabras, con aguadas permanentes y monte. Dista como cuatro leguas de San José. El que se interese puede verse con Celestino Pereyra en la calle Ituzaingo, núm. 64, en San José.

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

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

Se vende toda la hacienda que existe en el establecimiento denominado San Javier, situado en la márgen del Rio Uruguay, entre el Arroyo Negro y Roman.

Los sacrificios y esmerada contraccion que su propietario ha empleado para colocar su hacienda vacuna al mayor grado de superioridad, le ha merecido la justa fama de ser considerada como de las mejores haciendas del departamento; justificando este renombre en los reelevados precios que de continuo se han obtenido y se obtienen en sus novillos, vacas etc., de los que alcanzan la generalidad.

Constatado la referida hacienda en gran parte de ganado mestizo, se vende el todo ó en fracciones, pudiendo elejirse mestizos ó criollos, al gusto del comprador.

Tambien se venden toros separadamente mestizos ó criollos, siendo estos de superior clase y tan convenientes para la cruce con otras haciendas, para su mejoramiento.

Los que se interesen se pueden dirigirse al mismo establecimientos de San Javier para tratar con su propietario, ó en Paysandú á casa de los señores D. Miguel Horta y Hnos.

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

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

Compras de ganados y de campos

Sea desea comprar una fracion de campo, como de 1000 cuabras cuabras, en el departamento de Canelones, el de San José, Florida ó Minas, sobre el anterior y Canelones. La persona que se interese puede ocurrir á la calle de Convencion núm. 204.

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

Arrendamiento de tierras

D. Luis Burmester, Cámaras núm. 72—Montevideo—desea arrendar de 20 á 50 cuabras de terreno con agua, perfiriéndose con poblacion y cerco, cerca de alguna de las estaciones del Ferro-Carril. Arrendamiento por 6 años con opcion á la compra por el precio que desde ya se fije.

Se arriendan varias chacras situadas en un punto de los mas importantes, próximo á San José, en el paraje conocido por Pastoreo. Por informes ocurrir á la imprenta de «El Constitucional».