

# ASOCIACION RURAL

## DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

ANTONIO MONTERO, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

### Sumario

Asamblea rural, por *D. Ordoñana*.—Nuestra tarea de hoy y de siempre, por *Juan G. Corta*.—El nuevo enemigo de la papa y las semillas extranjeras, por *Modesto Uluzau-Mortet*.—La importancia de la vacuina, por *A. Aramendi*.—Estudio sobre la instruccion del pueblo en los Estados-Unidos (continuacion), por *Jorge Fernau*.—La enfermedad de la papa, por *Balbino Cortés y Morales*.—Las tres fases de la agricultura.—Noticias varias.—Avisos.

### Asamblea rural

El aspecto que presenta la cuestion financiera no es el mas halagüeño para dar ensanche á la agricultura y dilatar la esfera de la ganaderia.

En las Asambleas rurales se han tocado puntos de aquella relacion, y se ha dicho que los hombres al legislar no han tenido presente la necesidad de una *reforma arancelaria* en armonia con las necesidades que demanda el pais.

Se ha dicho tambien, que es necesario variar las condiciones técnicas en que se desenvuelve la agricultura, y dar mas variedad, mas impulso, mayor desarrollo á la produccion del suelo atendiendo á la instruccion de las poblaciones rurales.

El Código Rural, el planteamiento de Colonias agrícolas y de bancos rurales, la construccion de puentes, caminos y obras de riego, la de escuelas prácticas de agricultura y estaciones agronómicas, han sido tratadas y discutidas en esas asambleas, con toda la seriedad que demanda su instituto y han sa-

bido apreciar los Sres. Vaillant, Acha, Mortet, Latorre y Balparda.

Y en verdad, que las reformas realizarian la disminucion en los gastos de cultivo con mayores rendimientos en la produccion; proporcionarian mas variedad, mas equilibrio, mas compensacion en las cosechas.

La reforma es necesaria, si hemos de dejar de producir á la antigua y consumir á la moderna, y es engaño creer que esto pueda suceder sin la *proteccion resuelta*, y sin que la accion del Gobierno se haga sentir en alguna forma resolviendo él, los problemas con reformas eficaces y trinchando sin consideracion por donde convenga al pais.

Mediten bien los legisladores en lo que sucede de algunos años á esta parte, en que los presupuestos se han recargado, sin determinar una partida para el fomento de la riqueza pública, ni aun para dar á las policias rurales la regularidad que le asigna su instituto y que es la base del órden y de la paz, aspiracion constante de los moradores de los campos.

Si la riqueza no se fomenta, el bien estar desaparece, el crédito se pierde y no nos queda á todos mas que circunscribirnos á una vida de privacion para llegar al fin á la miseria y á la completa ruina de la produccion en todas sus manifestaciones.

¿Qué significarán entonces las sociedades económicas?

Estas sociedades llamadas rurales ó *comerciales* están indicadas en los pueblos para abrir nuevos horizontes al desenvolvimiento

de los intereses productores, estudiando los medios de dar mas animacion al movimiento del comercio, mas interés al trabajo de la industria y mas importancia y variedad á los productos de la tierra.

Las sociedades económicas cuentan para conseguir estos fines con las atribuciones que les conceden las legislaciones de todos los pueblos y con la confianza que en ellas depositan los gobiernos, que cuentan siempre con el poderoso auxilio de su ilustracion y competencia.

Y si es cierto que sucesos lamentables tienen al país preocupado y con el espíritu abatido y triste, tambien es verdad que esta triste circunstancia debe servir de estímulo para hacer un supremo esfuerzo y manifestar al mundo que nos observa que contamos con poderosos elementos para recobrar nuestro crédito y prosperidad.

El interés particular y la conveniencia general exige que todos seamos rurales ó no rurales, contribuyamos á los fines y propósitos de mantener el prestigio del país, que es al fin la nutriz de todos, seamos Tixios ó Troyanos.

*D. Ordoñana.*

### **Nuestra tarea de hoy y de siempre**

Es la de mostrar palpablemente á nuestros paisanos que si con el ganado nos bastaba y nos sobraba hace 25 años, es por que podia calcularse en atencion á la escasa poblacion del país, que la proporcion era de 100 animales vacunos para cada habitante y que por consiguiente para nuestras moderadas necesidades de entonces, podian bastar y aun dejar algun sobrante que ha ido formando los capitales que hoy tenemos.

El aumento de poblacion, el decrecimiento del número de los ganados, debido á las guerras vandálicas que han pesado sobre el país y las epizootias, á que en gran parte han contribuido; las nuevas necesidades que ha creado la civilizacion y la mayor estension de goces que han sido su consecuencia, han invertido la proporcion, de modo que hoy necesitamos apelar á la agricultura para crear nuevas fuentes de produccion que aumenten los capitales y mantengan el equilibrio que no debe perderse jamas de la vista.

Así es que nunca nos cansaremos de predicar esta saludable doctrina, aun cuando toquemos los inconvenientes y las resistencias que encuentra nuestro modo de pensar en hombres que se han criado sin mas perspectiva que el caballo, el lazo y las voleadoras y que no creen posible que un trabajo mas continuado y que requiere conocimientos que no se han cuidado de adquirir, sea tan fecundo en resultados, sino mas, que el pastoreo de los ganados del modo primitivo que lo hacemos.

Diremos á nuestros campesinos que es necesario pensar en el futuro; que no deben olvidar que no existen para pensar unicamente en si mismos; que su obligacion es fundar una familia y proporcionar á sus hijos los medios de dedicarse á un trabajo honroso que les haga vivir independientes y ser verdaderos ciudadanos útiles á su patria, en vez de una carga para los vecinos y para el país. El estado de convulsion en que hemos vivido no puede durar siempre, so pena de acarreamos por nuestra culpa la conquista extranjera y el vilipendio de todas las naciones civilizadas. Por consiguiente es preciso no olvidar el futuro, del que depende la consolidacion de nuestra independencia, ó nuestra perdida para siempre.

La agricultura, aun llevada del modo empírico que se hace generalmente entre nosotros, dá pingües productos. Si merced á su enseñanza logramos mejorar la condicion de los que á ella se dediquen, indudablemente dará resultados asombrosos. Basta salir de la monotonía del trigo y el maiz y hacer lugar á las diversas culturas de que es susceptible para proveer al país de los diversos frutos que consumimos y que tenemos que importar del exterior, cuando podian darse abundantemente aquí.

Quando en nuestra latitud y en las condiciones atmosféricas de nuestro suelo se vé que es susceptible de producir los frutos de la zona templada y aun, con un poco de cuidado, los que se recojen entre los tropicos, nos dá grima el ver que se miran con desprecio tantos tesoros como podian afluir á nuestro territorio por honra y gloria de él, por dejarnos dominar de la pereza y la ignorancia.

En el estado de subdivision en que se van colocando las propiedades de nuestra campaña con la separacion por medio de alambrados,

muchos pastores con sus familias, se quedan sin ocupacion y por consiguiente sin recursos para subsistir. Este estado de cosas será cada dia mas tirante y no encontramos mas correctivo para salvar de la miseria y del crimen esos infelices, que darles, arrendarles ó venderles terrenos, en condiciones equitativas, pero con el objeto de cultivarlos. De este modo por poco que recojan bastará á su subsistencia y poco á poco, á medida que se vayan amañando al trabajo y tomándole gusto, la aglomeracion de esos productos, formará una masa de capitales capaz de fomentar un comercio regular. Muchos pocos hacen un mucho, y sobre todo, los hábitos de trabajo se comprenden y se desarrollan, por que al mismo tiempo se siente que se aumenta el bienestar.

Al cabo de poco tiempo se siente la necesidad de no abandonarse á un único cultivo sino probar otros y tratar por todos los medios que aconseja la ciencia, de mejorar su finca.

Entre los cultivos que deben tenerse en vista es el de los árboles frutales y florestales, pues los primeros puede prepararlos la industria para el consumo, como para la exportacion, y los segundos se requieren siempre para las construcciones y el combustible.

Ambos son ademas útiles para distribuir equitativamente las lluvias y hacerlas provechosas á la agricultura.

Es necesario meditar seriamente nuestras palabras, pues tanto hemos abusado de la riqueza de nuestro país, que el futuro se nos presenta preñado de males que solo pueden curarse empeñándose en que todos sus habitantes se dediquen al trabajo y hagan depender de él su subsistencia y la de sus familias. Los tiempos de haraganear ya pasaron y en su lugar se requiere un trabajo activo para poder vivir. No se puede permitir que ni los soldados dejen de cultivar la tierra, porque así no serán meramente consumidores improductivos.

Trabajémos todos en este sentido; defendamos, unos con la palabra escrita, otros con el ejemplo, y cada uno del modo que le fuere posible, la santa doctina del trabajo; no nos detengamos ante los obstáculos que tienen que ceder ante la fuerza de una buena voluntad y el resultado se verá mas pronto de lo que pudiera creerse y sobrepujará las esperanzas que pueden abrigarse.

Juan G. Corta.

## El nuevo enemigo de la papa

Y LAS SEMILLAS ESTRANGERAS

El cultivo de la papa en los Estados Unidos está seriamente amenazado, por el espantoso desarrollo que toma el funesto insecto *Doryphora decemlineata*, muy conocido desgraciadamente por el cultivador americano bajo la denominacion de *Mosca de las papas del Colorado*.

Este escarabajo originario de las montañas de Rocas ú Oregon donde se mantenía de papas silvestres, fué señalado como *muy dañino* en el año 1859. Sus primeros estragos los hizo en el distrito de Nebraska. Desde entonces hasta la fecha, es decir, en un periodo de diez y seis años, ha invadido casi todos los estados de la gran República y una parte del Canada tomando las proporciones de una plaga terrible que alarma con razon, las poblaciones rurales de esos países.

El *Doryphora decemlineata* se propaga con una prontitud prodijiosa, diversas generaciones se suceden en el año. Cada hembra pone de mil á mil docientos huevos y segun la temperatura, de cinco á ocho dias bastan para que la larva ó gusanillo nazca.

En ese estado es que hace sus más grandes estragos y son tales estos, que cuando ataca á un papal se debe perder completamente la esperanza de cosechar. Además se localiza en los puntos que invade y se reproduce en ellos anualmente.

Tambien se ha notado que á defecto de papas se alimenta de tomates, coles y muchos otros vegetales.

Hasta ahora no se ha podido encontrar un medio eficaz para destruirlo.

Debido á esa fatal circunstancia es que en Europa, la Bélgica, Alemania, Italia, España y la Francia, han prohibido la entrada no solamente de las papas procedentes de los Estados Unidos y del Canada pero tambien de las que procedan de países donde no se hayan tomado medidas prohibidas contra las primeras.

Siguiendo el buen ejemplo de esas naciones, nuestro gobierno nos ha puesto tambien al abrigo de la invasion, prohibiendo por un decreto la entrada de las papas *extrangeras* en el país.

Esta sana medida hizo muchos descontentos y dió lugar á distintas apreciaciones—Los mas pessimistas prevén para los agricultores

grandes contrariedades, y desde ya pronosticán á la papa oriolla resultados totalmente negativos, su escasez en la próxima estacion y precios sumamente elevados.

Personas mas razonables aprueban al contrario el decreto y se felicitan que una medida *provisoria* venga á imponer al país la necesidad de resolver definitivamente si la papa criolla sirve ó no para semilla

En momentos como el que atravesamos es donde mas se nota el inmenso vacío que hace entre nosotros la ausencia de una granja experimental. Cuantas dificultades hubieramos vencido!... Con un establecimiento de ese género, hoy sabríamos á que atenernos tocante á nuestros productos y no solamente eso, tendríamos hombres inteligentes formados en él, que, conocedores de los buenos métodos de cultivos, practicantes y progresistas estarían ya espaciados en el país, demostrando práctica y teóricamente á nuestros cultivadores los medios de mejorar su triste estado, de beneficiar sin extenuar la tierra y de alcanzar por fin, para sus viejos días una posición acomodada que le asegura independencia y tranquilidad.

Mientras tanto permanecemos en las tinieblas, en la incertidumbre, fuentes las dos de todos nuestros males. Acobardados por el poco éxito de nuestras operaciones, nada hemos hecho para llamar y fijar en el país á hombres instruidos, capaces de sacarnos, ya que no sabemos hacerlo, del caos inextricable donde nuestra imprevisión nos ha precipitado.

Si algo hemos hecho, ha sido alejar y acobardar el escaso elemento de trabajo inteligente que teníamos, privando de garantías y de estímulo al que aun existe en el país.

Tocante al inmigrante que pudiera venir, nuestras publicaciones se encargarán bien seguramente de desviarle si jamas piensa dirigirse á estas playas. Que opinión puede tener de nosotros, de nuestro modo de ser, cuando lea al lado de los interminables elogios que hacemos de nuestro suelo, las quejas del hombre de trabajo, las necesidades que resiente y lo que es peor aun, la opinión errónea que emiten ciertos cultivadores y particulares, asegurando que nuestros productos no valen nada y que para trabajar en buenas condiciones, las semillas deben ser continuamente renovadas.

Estas afirmaciones que no vienen apoyadas con demostraciones positivas, con prue-

bas irrefutables, nos hacen mucho mal y acobardan positivamente al inmigrante.

Porque no decir la verdad y describir los hechos como acontecen?

Declarando simplemente que no sabemos trabajar, todo se explica, nadie ignora que con mal trabajo no se pueden obtener buenos productos.

De ese modo salvamos al menos la fama bien merecida de nuestro privilegiado suelo, y damos lugar á que el extranjero que confie en su inteligencia y en sus fuerzas venga á realizar entre nosotros lo que todavía es problemático,—la producción.

Cuando tengamos la dicha de ver en el país practicar los trabajos agrícolas con discernimiento, entonces solamente sabremos con seguridad si nuestros productos merecen el descrédito que les venimos dando.—Por mi parte estoy convencido que lejos de dejennar, serán tan buenos sino mejores que los de cualquier otro punto, por favorecido que sea el suelo que los haya producido.

Volviendo al decreto que motiva estas observaciones, los descontentos afirman: que el Gobierno se perjudica mucho, privándose gratuitamente de la importante suma que producian los derechos percibidos sobre los millares de canastos de papas que anualmente recibíamos.

Que, la papa francesa generalmente empleada como semilla daba resultados inmejorables y que finalmente la mayoría de los agricultores se privarán en su ausencia de sembrar otra papa.

Esto es un grave error que debemos combatir.

Si hoy ó mañana por ejemplo, el Gobierno tomase la decisión de aumentar considerablemente los derechos de Aduana sobre los objetos fabricados, tales como ropa blanca, trajes de todas clases etc. etc., disminuyendo al mismo tiempo los que pagan los géneros en piezas, debemos deducir de eso que andaríamos desnudos?

El resultado sería al contrario de los mejores y de los mas fecundos para el país; porque tanto el fabricante como el introduccionista, atajados por los derechos, guardarían sus productos y nosotros nos veríamos en la obligación de confeccionar, dando así de comer á gran número de personas y familias que viven de privaciones unas y del vicio las otras por falta de trabajo.

Lo mismo podemos decir con las papas! Privados de las extranjeras, cultiváremos y perfeccionaremos las nuestras. Es indudable que si persistimos con nuestro antiguo sistema, removiendo simplemente el rastrojo de papas con una reja para dejar nacer las que han escapado á la cosecha anterior, repitiendo esta operacion mientras queden papas en el cantero, nunca lograremos lo que buscamos.

No hay vegetal posible que resista perfecto á tan mal cultivo.

La papa francesa con toda su reputacion, con todas sus buenas calidades, no está ausente de defectos. La práctica me lo ha demostrado diversas veces.

Ellos segun se ha podido observar provienen de dos causas y por mínimas que puedan parecer á primera vista, no dejan de ser sin embargo muy onerosas para el que siente sus consecuencias. Me refiero aquí al principio de fermentacion que adquieren las papas durante el viage y la supresion del grillo. Esta última operacion ó mas bien dicho *mutilacion*, se efectua á bordo sobre ciertas partidas por orden del espeditor, para que al llegar la papa tenga buena vista y se vuelve á repetir aquí en mano de los almaceneros por mayor y detallantes que acopian generalmente las papas francesas para venderlas con doble fin; como semilla y para consumo.

Resulta de esto, que el cultivador que compra papas en esas condiciones queda expuesto á ver sus esperanzas frustradas, porque basando anticipadamente sus cálculos sobre la fama que tienen las semillas francesas, descuida el cultivo de la indígenas y muy á menudo, la abundante cosecha que habia soñado, se resume al dos ó tres por uno. Resultado este que paga apenas los gastos de cultivo.

Las semillas fermentadas y *desgrilladas*, nacen con mucha irregularidad y dan plantíos muy desparejos. El producto queda debilitado y degenera muy pronto.

La razon se concibe facilmente, admitiendo que en las primeras, la fermentacion toma incremento en tierra y sigue su obra destructora, invadiendo súbitamente el trabajo lento y regular que debe operarse en la semilla, para constituir la jóven planta.

La papa fermentada se conoce fácilmente, por el olor que despide, por su blandura y aspecto arrugado y al corte por el jugo espumoso que deja escapar.

La supresion del grillo debilita la semilla produciendo como la anterior irregularidad en el nacimiento, disminucion en la cosecha y produccion de tubérculos infecundos muchos, que se conocen mas tarde por el grillo finísimo que despide, casi siempre acompañado de una pequeña papa. Cuando se cosechan se nota tambien gran cantidad de matas perfectamente constituidas al exterior pero que no tienen fruto en las raices.

Esto es lo que con la papas francesas he observado en todos los ensayos que hemos hecho durante seis años en el Rincon del Cerro, operando siempre sobre una cantidad de semilla que nunca ha bajado de treinta canastos.

El mayor rendimiento obtenido fué el ocho por uno y el menor cosechado el mes ppdo. rindió únicamente la semilla; al lado de este hemos cosechado sesenta fanegas de papas del país, que fueron producidas por siete fanegas de semilla.

Esta sola indicacion basta supongo, para demostrar lo que vale la papa del país cultivada, no diré con perfeccion, pero al menos con cuidado.

*Modesto Cluzeau-Mortet.*

### La importancia de la vacuna

La nueva fatal de la aparicion de la viruela entre nosotros, nos ha sujerido la idea de dedicar algunos renglones, respecto á la vacunacion y revacunacion, cuyos benéficos resultados son ignorados por el mayor número de los habitantes de nuestra campaña, debido en su mayor parte, al abandono é indiferencia con que hasta el presente se ha mirado este importante ramo.

Hoy que el terrible flajelo de la viruela nos golpea de nuevo las puertas de nuestras casas, postrando en la cama familias enteras, como la del señor Maneyro (á dos leguas de esta ciudad); nos creemos obligados á contribuir con nuestro debil contingente, en favor de la propagacion de la vacuna, como único y eficaz preservativo contra la viruela.

Nuestras humildes observaciones, tienen que ser pobres, por lo limitado de nuestro alcance para tratar materia de tal importancia, pero abrigamos la conviccion de que servirán para dar la voz de alerta, á los que

con inteligencia y abnegacion sirven é ilustran al pueblo.

Muchas personas de nuestra campaña no tan solo niegan la eficacia de la vacuna, sino que prefieren inocularse la viruela confluente (esto que parece inverosímil, hemos tenido ocasion de observar en Diciembre de 1873).

Para persuadir á estas, seria necesario que la prensa de la capital y de los departamentos, espusiese un dia y otro, ejemplos prácticos y convincentes, demostrando con toda claridad, no solo la conveniencia, sino la necesidad que todo vecino tiene de concurrir á la administracion de vacuna, para preservar á sus hijos, de los terribles estragos de la viruela.

Convendria tambien, que el H. Consejo de Higiéne Pública, con el concurso de los Poderes Ejecutivo, Judicial é Instituto de Instruccion Pública, reglamentase un medio de facilitar la propagacion de la vacuna en los distritos rurales, encargando la mision de influir con el vecindario, á las comisiones seccionales de las que podrian formar parte los Jueces de Paz, los Tenientes Alcaldes, los Comisarios y los Preceptores de las escuelas; cuya cooperacion consideramos tan eficaz y persuasiva, como la misma propaganda de la prensa; ella influirá á no dudar á corea de muchas familias.

Para rebatir las erróneas apreciaciones de los que propagan la idea de que la vacuna humanizada es perjudicial, y mientras no poseamos un conservatorio de vacuna animal, convendria reglamentar debidamente este ramo, obligando á todos los administradores á consignar en el libro de anotaciones la procedencia del virus empleado en cada persona y prohibiendo el uso de toda linfa que anticipadamente no haya sido reconocida por el médico de policía ú otro que el Consejo de Higiéne Pública designe.

Con esta medida se evitaria la trasmision de toda linfa que no fuese superior, evitando al mismo tiempo, el contagio de algunas enfermedades y la dejereneracion de la vacuna en *vacuinoide*.

Sabido es que la vacuna tiene mayor actividad al quinto dia que en el octavo, pero las pustulas no adquieren bastante desarrollo como para contener el virus necesario para transmitir á los tubos capilares; por cuyo motivo no se extrae generalmente hasta el oc-

tavo ó noveno dia; para lo que no siempre se tiene el cuidado necesario de elegir los niños que reunan mejores condiciones.

Una vez indicado por el facultativo el sujeto de quien se ha de extraer ó trasmitir, bastará tener presente la siguiente observacion del doctor Trousseau:

«La primera condicion para que el virus «vacuno conserve toda su actividad y conceda la mas absoluta inmunidad posible contra la viruela; es pues, recojerle en una época bastante aproximada al desarrollo de las pústulas de la vacuna; tomarle del quinto al sexto dia ambos inclusivos. Produce entonces pústulas mayores que son rodeadas de un círculo inflamatorio mas extenso y cuya inflamacion dura un tiempo mayor; en una palabra, una vacuna mas vigorosa que la producida por un pís tomado en época mas avanzada».

Por este medio sencillo y de fácil ejecucion, se puede conservar una vacuna sana y vigorosa, porque ningun médico autorizaria la extraccion del virus de sujetos contaminados de sífilis ú otras enfermedades transmisibles.

La facilidad con que se ha realizado este trabajo se puede ver en los *dos mil trescientos y tres* individuos, anotados en los libros que existen en el Consejo de Higiéne Pública y en esta administracion; sin que entre todos ellos haya habido que lamentar, mas que dos casos producidos por la vacuna que en Mayo de 1871 se recibió de un doctor de Montevideo, cuyo nombre no viene al caso, á excepcion de estos, no ha habido mas que resultados satisfactorios y elocuentes, que su sola publicacion bastaría para persuadir al mas incrédulo de la eficacia de este preservativo.

Desde Abril de 1870 hasta Enero de 1873 fueron vacunados y revacunados en este departamento mil seiscientos veinte y tres personas; de las cuales, mil y cincuenta y una, lo fueron durante la horrible epidemia de viruela que reinó en esta ciudad en 1871.

Al año siguiente se procedió por medio de una comision en la secretaria de la Junta Economica, á la revision de los nombres de todos los que fallecieron de la viruela, y se vió el sorprendente caso de que no falleciese mas que una persona de todos los vacunados; de lo cual existen comprobantes en la Junta de esta ciudad, y en esta administracion.

Los siguientes párrafos publicados en la «Gaceta de los Hospitales» en 1857 por el Dr. Guintrae, vienen á corroborar nuestras observaciones,

«La revacunacion practicada de una manera general, en plena epidemia, ha detenido de golpe los estragos de esta y sofocado su desarrollo; ha preservado de ella indudablemente, y aun aquellos individuos que se encontraban ya bajo el influjo de una incubacion virulenta han parecido gozar de cierto grado de inmunidad.

«En fin, las revacunaciones practicadas en el foco epidémico se han mostrado completamente inocentes, en oposicion á los temores expresados por algunos médicos».

Existe tambien la creencia de que la inmunidad de la vacuna dura mientras subsista la persona vacunada; y este es un error que causa muchas víctimas.

Los datos estadísticos de los autores alemanes, recojidos desde el año de 1834 al 1837 inclusive, revelan evidentemente la importancia de la revacunacion.

Estos datos han hecho constar, que de 44 mil individuos sometidos á una nueva inoculacion vacuna, se obtuvieron 20 mil vacunas legítimas; lo cual indicaba sobradamente que casi la mitad de los sujetos habian perdido esa inmunidad.

9,000 habian tenido vacunas abortadas; y solo en 15,000 no produjo la vacuna mas efecto que un pequeño enrojecimiento, etc. (Trousseau, tomo I, páj. 139).

Idénticos resultados se han obtenido en esta administracion, en los 527 revacunados bajo la inspeccion de los Doctores Rivas, Pineda, Herrero y Salas, y Hernandez

De trescientos cuarenta y cinco revacunaciones practicadas entre los sujetos de siete á veinte años, solo en doce ó trece se han desarrollado fústulas regulares, en todas las demas ha abortado.

En cambio, se ha observado que un número considerable de veinte á cuarenta años, han tenido buenas fústulas.

De veinte y seis, de cuarenta á cincuenta años, diez han producido buena vacuna; y de cuatro, de cincuenta á sesenta años; en tres, ha producido granos inmejorables, habiendose observado en uno de ellos, una inflamacion glandular considerable, sin que ella produjese otro accidente que alguna fiebre.

Entre los diversos casos que hemos tenido

la ocasion de observar bajo la direccion del doctor Rivas, desde el año de 1860 hasta la fecha, recordamos el siguiente, ocurrido en el mes de Setiembre de 1871.

El presbítero D Inocencio Fernandez (de treinta años) fué revacunado despues de sentirse afectado por los síntomas precursores de la viruela; á los cuatro dias se sintió atacado de fiebre y dolor de cabeza que le obligó á retirarse á la cama, al decimo dia permanecia la vacuna sin adquirir su natural desarrollo, pero al duodécimo ya se presentaron los granos naturales, conteniendo una linfa cristalina muy semejante á las pústulas del octavo dia; al mismo tiempo observamos, que en el pecho y las espaldas habia treinta ó cuarenta granos de viruela benigna en estado de desecacion.

En muchas enfermedades de viruela confluyente y bajo la misma direccion, se hicieron iguales inoculaciones, con el objeto de modificar el curso de la dolencia, pero el resultado ha sido negativo

Sin embargo de ascender el número de vacunados y revacunados en esta administracion en el periodo indicado á dos mil ochocientos dos, vemos con pesar que en estos cinco años reina constantemente la epidemia de viruela en el país.

En este período la ha habido en Montevideo y Mercedes en 1871 En el Durazno, 1872 y 73. En Rocha, 1874 En el Carmelo, en el presente año; y en este departamento principia; aunque hasta el presente no sean muchas las víctimas.

Por mas esfuerzos que el H. Consejo de Higiene Pública haga por la propagacion de la vacuna (único medio de evitar el contagio), tienen que ser estériles mientras no se les haga comprender á las masas, la importancia del preservativo; lo cual es el objeto principal de este artículo.

Mercedes, Junio 9 de 1875.

H. Aramendi.

### Estudio sobre la Instruccion del pueblo en los Estados-Unidos

(Continuacion.)

Quando estalló la guerra civil, en circunstancias que las fuentes de la prosperidad pública amenazaban agotarse, y apesar del inmenso acrecentamiento de gastos ocasiona-

dos por el enrolamiento de cuarenta regimientos de soldados al sosten de cuyas familias á veces se atendia, en medio del estrépito de las armas y de una subversion general, al mismo momento que los Estados insurrectos se apoderaban de los fondos sagrados de la instruccion, Nueva York aumentó notablemente la suma que consagraba á los intereses del pueblo. M. Randall, superintendente de la instruccion pública para esta ciudad, ha podido decir con un legítimo orgullo, al mencionar los guarismos afectados:

« Podemos enorgullecernos de los sacrificios que nos hemos impuesto para nuestras escuelas, sobre todo en las circunstancias actuales. ¿Cuál otra nacion como la nuestra obligada á poner en juego todas sus fuerzas para defender sus derechos mas sagrados y aun su propia existencia, y de hacer frente á los mas duros impuestos para mantener un ejército considerable reclutado en todos los rangos de la sociedad, cual otra nacion ha consagrado á la instruccion del pueblo sumas tan considerables, rodeada de angustias tan terribles? y cual móvil nos ha inducido á hacer estos sacrificios, sino la conviccion que la difusion de las luces es indispensable al mantenimiento de las instituciones libres, y que la instruccion general es la base de esta gloriosa constitucion que nos han legado los hombres de la revolucion? El pueblo ha comprendido que el mas seguro medio de asegurar el triunfo definitivo de la causa á la cual se ha dedicado con una resolucion unánime y un corazon heróico, era de esparcir aun mas la enseñanza y de trabajar con energia á los adelantos de la misma. » ¡Bellas palabras estas, noble confianza en la fuerza de la verdad! Para vencer la rebelion negrera, no bastaba la espada, era necesario el libro. Para desarraigar definitivamente la iniquidad, era necesario mas que compeler, era necesario esclarecer.

El dinero destinado á la instruccion pública proviene de varias fuentes. Hay en primer lugar lo que se llama el fondo de las escuelas. Los americanos han conservado la tradicion antigua, que hace considerar un servicio público, como una persona civil con necesidad para subsistir de una dotacion, cuya renta se emplea á mantenerla. Casi todas las escuelas estan incorporadas. Es así que se perpetuan generalmente en Europa las fun-

daciones de caridad que remontan á la Edad Media; es así igualmente que se entretenian y se entretienen aun las iglesias establecidas allá donde han sobrevivido. En América, en vez de constituir un fondo para aliviar á los pobres, se han creado recursos permanentes para desarrollar la instruccion que impida el pauperismo. Se funda una cátedra en una escuela mas bien que un lecho en el hospital, y se hacen mas donaciones para esparcir los conocimientos que para distribuir limosnas.

Constituyese el fondo de la instruccion pública mediante una dotacion primitiva del Estado, y de la venta de las tierras públicas. El congreso, renunciando sobre este punto á sus hábitos de abstencion, ha decidido que una trigésima sexta parte de las tierras públicas quedaria afectada al fondo de las escuelas. En los Estados del Oeste, donde el agrimensor puede trazar en la interminable pradera aquellas líneas rectangulares tan caras al espíritu lógico del americano, el township forma un cuadrado de treinta y seis millas inglesas de superficie. Este cuadrado se subdivide en treinta y seis lotes de una milla y el del medio ó el décimo sexto, llamado seccion de la escuela, está destinado á subvenir á los gastos de la enseñanza. En algunos Estados se ha añadido aun la trigésima sexta seccion. A medida que el área del municipio se puebla, los terrenos adquieren valor. Estos se venden sucesivamente y el producto, acrecentando a veces con los intereses acumulados, constituye el fondo de escuela, que donaciones, legados y dotaciones aumentan todavia poco á poco. Hé aquí algunos guarismos que darán una idea de la importancia de este fondo en los diversos Estados en 1868. En el Massachusetts se eleva á 10% millones de francos, en el de Nueva-York á 14 millones, en el Ohio á 16 millones, en el Michigan á 16 millones, en la Indiana, Estado mas reciente, que ha sabido sacar un buen provecho de la venta de las tierras públicas á 39 millones, en el Jowa á 21 millones, en el Illinois á 32 millones, en el Wisconsin á 10 millones, en la California á 6 millones, sin comprender las tierras por vender.

La segunda fuente de renta de las escuelas, es el subsidio que les acuerda en general el Estado. Los municipios, por su parte, estan obligados á crear impuestos por una suma igual ó determinada por la ley; pero



los mas de ellos dan mucho mas que su contribucion obligatoria. Así en el Massachusetts, para recibir una parte de la renta del fondo de las escuelas, los municipios deben imponerse hasta concurrencia de un dollar y medio por niño en edad de escuela, desde cinco á quince años. Ninguno ha quedado inferior á la cifra impuesta, y todos, menos treinta y nueve, han levantado una suma doble ó triple de la que debian consagrar á la enseñanza. Tratándose de este importante objeto cada Estado busca añaños para hallar recursos. Así en uno de ellos se halló un impuesto sobre los Bancos afectado especialmente á las escuelas; en otro un impuesto sobre los ferro-carriles, en un tercero un impuesto sobre el empadronamiento; pero la renta principal proviene de una tasa proporcional sobre las propiedades, levantada por los propietarios ordinarios al mismo tiempo que los demas impuestos. Son los electores del municipio ellos mismos quienes, reunidos cada año en asamblea general, deciden cual suma habrán de pagar, y es hermoso poder decir que casi jamás los contribuyentes la hallan demasiado fuerte. Cuanto mas esclarecido un pueblo, tanto mas comprende los beneficios de la instrucción, y mas presuroso se somete á los sacrificios que su organizacion exige.

Una nacion ignorante pensará siempre que el dinero gastado para la enseñanza es un gasto supérfluo, y es probable que en una aldea donde nadie supiese leer ni escribir no se hallaria una mayoría para votar el salario de un maestro de escuela. Todo el mundo siente las necesidades del cuerpo, pero no todos experimentan las del espíritu, porque es necesario haber ya desarrollado este para alcanzar á comprender lo que le falta. Por lo mismo, en materia de enseñanza, la iniciativa del poder central llega á ser necesaria en los países donde la mayoría tiene pocas luces. A falta de impulsión del poder, el pueblo continuaria á vivir en la ignorancia como en su elemento natural.

Ahora nos toca ver los sacrificios que los americanos han hecho desde algunos años para hacer la instrucción universal y para esclarecer la muchedumbre ignorante que la Europa les envia. Ruego á los lectores de la «Asociacion Rural» de pensar maduramente la significacion de algunos gnrismos que siguen. No puedo transcribirlos sin emocion,

porque atestiguan la fuente misma de la grandeza de los Estados Unidos. En 1855, el estado de Nueva-York con 3.466,000 habitantes, gastaba 24 millones de francos ó poco mas ó menos 7 francos por cabeza; en 1870, el gasto se elevaba á 50 millones para 4.382,759 habitantes y 1 millon de alumnos, esto es 12  $\frac{1}{2}$  francos por habitante y 50 francos por alumno. En Francia, los poderes públicos no dan sino 47 millones para 36 millones de habitantes. En el Massachusetts, los gastos escolásticos se han elevado en 1870 á 29 millones de francos para una poblacion de 1.457,375 almas (censo de 1870) ó mas de 20 francos por cabeza; en diez años, de 1858 á 1868, se habian gastado 45 millones de francos en escuelas. En Pensilvania, el gasto anual subia á 43 millones de francos, ó 13 francos por habitante. Tales son los sacrificios que se imponen los viejos estados del Atlántico, los del Oeste no quedan atras. Citaré como ejemplo el Ohio y el Illinois. El Ohio y el Illinois cada uno con 2  $\frac{1}{2}$  millones de habitantes, han gastado para sus escuelas, en 1870, 35 millones de francos, ó cerca de 15 francos por cabeza. Cada uno de estos dos Estados paga anualmente mas de cinco millones para construir escuelas nuevas. En las márgenes del Pacifico, la California consagra tambien á la enseñanza mas de 12 francos por cabeza. Nueva-York con una poblacion de un millon de almas, ha gastado, en 1870, 13  $\frac{1}{2}$  millones de francos; Boston, con 250,000 almas, 5.600,000 francos. Para resumir, puede decirse que en los Estados de poblacion blanca, el presupuesto escolástico pasa de 10 francos por cabeza, y que ha doblado desde la guerra civil; en algunos Estados, ha triplicado. Nótese que esto equivaldria para la Francia á 370 millones anualmente. Para apreciar como lo merecen los sacrificios hechos por los Americanos, no hay que olvidar que ningun pueblo ha soportado jamas impuestos tan enormes. Antes de la guerra, los recursos de la Union se elevaban á 75 millones de dollars; para el año fiscal terminando en junio de 1870, se elevaban á 411.255,477 de dollars. A estos dos millardos de francos, hay que añadir aun 1  $\frac{1}{2}$  millardos de francos para los gastos de los Estados, condados y municipios. En ciertas ciudades, el impuesto sube á una cifra que espanta. En Nueva-York alcanza á 29 dollars por cabeza, en Boston á 36 dollars, lo cual hace poco mas ó menos

800 francos por familia. A tal tasa, Paris debería pagar 360 millones; y hay que advertir que en los Estados-Unidos no hay impuestos de entrada en las ciudades. Estos aterradores impuestos se levantan directamente sobre el capital mueble é inmobiliario, y se elevan á 2 y 3 por ciento del capital imponible. Llegado á este punto, el impuesto es casi una confiscación. Tórnase una parte enorme de las entradas de cada uno para el servicio público. Y no es un rey ó una asamblea soberana que vota estos impuestos inauditos; son los ciudadanos, ellos mismos que votan, reunidos en sus comicios. El impuesto sobre el capital, que los habitantes se imponen ellos mismos, es sobretudo exorbitante en los distritos poco poblados de la campaña, donde algunas familias deben soportar todos los gastos de la enseñanza.

Lo que no es menos extraño para nosotros, que estamos habituados á ver cuan pequeño lugar ocupa la enseñanza en nuestros presupuestos europeos, es la parte enorme de los gastos totales que, en América, se consagra á este servicio, y no hay que olvidar que la iniciativa privada hace tambien mas que en Europa. En la mayor parte de los Estados blancos, los gastos escolares son superiores á todos los demas gastos reunidos. En algunos de ellos alcanzan á las tres cuartas partes, y en el Illinois, Estado nuevo, aun á las cinco sextas partes. Los Americanos han comprendido que el primordial interés del Estado es de instruir los ciudadanos, y ellos obran en consecuencia. Consagran la mayor parte de sus recursos á la cultura del espíritu, y somos bastante atrevidos á veces para insinuar que solo forman una sociedad materialista adorando el dollar! « Un hombre, dice Horace Mann, que es elocuente, que conoce la historia, la diplomacia, la jurisprudencia, podrá pasar en otras partes como un hombre de Estado; pero si en todas circunstancias no se ocupa con una infatigable energía á hacer penetrar la instruccion en todos los rangos de la sociedad, no es digno de ser mirado como hombre de Estado americano ». Estas palabras son rigurosamente verdaderas. Como lo demostraba aun recientemente en el Congreso M. J. Garfield, representante del Ohio, la instruccion es con mucho en los Estados-Unidos el mas importante de los servicios públicos. Se cuentan en efecto 8 millones de alumnos, 300,000 maestros, 700,000 admi-

nistradores escolares, con un presupuesto anual de 400 millones de francos.

Desde 1789, el congreso declaró que « la religion, la moralidad y la ciencia siendo indispensables para un buen gobierno y para la felicidad de la humanidad, las escuelas y todos los medios de esparcir la instruccion quedarian siempre fomentados ». Es en virtud de estas ideas que la trigésima sexta parte de las tierras públicas fué concedida á las escuelas; y, no hablando de diez y siete Estados, las escuelas primarias han recibido un territorio tan grande como la Inglaterra, de cuyo territorio una parte ya está vendida.

¿Cómo es que los Estados-Unidos, despues de haber perdido en su guerra civil 45 millones de francos, pueden todavia, sin que su progreso económico quede en lo mas mínimo aminorado, soportar una suma total de impuestos anuales de toda naturaleza que no baja de 4 millones, una carga fiscal que aniquilaria cualquiera nacion europea, aun la mas rica? Es porque los Americanos han gastado para la instruccion pública cinco y seis veces mas que los Europeos, y que en el momento mismo que la guerra les devoraba millones, doblaban y triplicaban la dotacion de sus escuelas. Téngase presente, en efecto, que no es por la fuerza de los brazos, pero por el poder del espíritu, que la riqueza se crea. Con músculos igualmente fuertes y órganos mas sùtiles, el salvaje produce veinte veces menos que un hombre civilizado. ¿Porqué? porque el segundo pone en obra agentes mecánicos, físicos, químicos, que la ciencia le suministra, y de los que el primero no tiene una idea. Hé aquí datos que prueban de una manera irrefutable la relacion de causa ó efecto que existe entre la difusion de las luces y la produccion de la riqueza. M. John Eaton ha levantado, segun los datos oficiales, un cuadro de los diversos Estados de la Union, indicando para cada Estado la produccion por cabeza, y el numero de iliteratos por mil habitantes. Tomo un cierto número de estos Estados y formo de ellos dos grupos; el contraste es sorprendente.

Estados que han hecho poco para la instruccion:

Produccion anual por cabeza, sin comprender los beneficios comerciales	Illiteratos por 1000 almas
Dollars 56.91 Carolina del Sud .	594
» 55.72 Alabama . . . . .	490

Dollars	54.77	Florida . . . . .	480
»	61.45	Georgia . . . . .	479
»	45.38	Carolina del Norte	408
»	65.30	Luisiana . . . . .	485

Estados que han hecho mucho para la instruccion:

Dollars	166.60	Massachusetts . .	38
»	149.66	California . . . .	53
»	120.82	New Jersey . . .	34
»	164.60	Rhode-Island . .	34
»	112	Nueva-York . . . .	31
»	156.05	Connecticut . . .	18
»	117.17	New-Hampshire .	14

Los Estados de la Nueva-Inglaterra, á pesar de la severidad del clima y la poca fertilidad del suelo, producen pues dos veces mas por cabeza que los Estados del Sud, cuya tierra fecunda dá en abundancia las mas ricas cosechas.

En su notable informe al congreso [1871] Mr. Eaton, nombrado comisario de la oficina central, cita aun algunos hechos muy curiosos y muy concluyentes. En el Arkansas, 16 adultos sobre 100 son iliteratos. Otorgóse en 1870 una patente de invencion sobre 37,267 personas; el producto de las entradas internas se eleva á 26 cents. por cabeza, y el producto de los correos dá una pérdida de 49 cents. por habitante. En el Connecticut, 4 adultos sobre 100 son iliteratos; dáse 1 patente por 966 habitantes, la entrada interna dá por cabeza un producto de 2 ½ dollars y los correos 26 cents. En Florida, sobre 100 adultos, 23 son iliteratos. Diéronse por junto 6 patentes ó 1 por 31,291 habitantes. La entrada interna dá un producto de 64 cents. por habitante. En California, sobre 100 adultos, 4 solamente son iliteratos, hay 1 patente por 2,422 habitantes y el producto de la entrada interna es 6 dollars 43 cents. En Tennessee 12 % iliteratos; producto de la entrada interna 69 cents. En el Ohio 4 % iliteratos, producto de la entrada interna 5 dollars 68 cents.

M. Eaton comprendia como sigue los resultados de sus investigaciones sobre la relacion entre la instruccion y la criminalidad. En 1866, 17,000 personas estaban encarceladas en las prisiones de la Union. En los Estados de la nueva Inglaterra 80 % de los crímenes se cometieron por individuos sin ó casi sin instruccion. De 3 á 7% de la poblacion de los Estados-Unidos ha cometido

30% de todos los crímenes y menos de una quinta parte de uno por ciento se ha cometido por personas verdaderamente instruidas. De 80 á 50% de los criminales no han aprendido nunca un trabajo algo elevado. En la Nueva Inglaterra, 75% de los crímenes se cometen por extranjeros y así 20% de la poblacion de 75% de criminales; pero los inmigrantes instruidos no pueblan las cárceles. De 80 á 90% de los criminales han sido conducidos al crimen por la embriaguez. Casi todos los niños arrestados por delitos pertenecen á familias ignorantes.

Sobre los 2047 homicidios cometidos en 1870, 417 lo han sido en la region del Norte con 23,541,977 habitantes ó 1 por 57,300 habitantes; 269 en la del Pacifico con 1,004,691 habitantes ó 1 por 3,730 habitantes; 1,361 en la del Sud con 14,009,315 habitantes ó 1 por 10,300 habitantes.

Así el homicidio y la ignorancia marchan de par.

Las sumas enormes que los contribuyentes votan espontáneamente para sus escuelas no desminuyen en manera alguna las dádivas que los particulares hacen para el mismo objeto. Ni idea tenemos en Europa, menos tal vez en Inglaterra, de este género de beneficencia. El europeo del continente da muy poco para objetos de interés público; no da sino cuando muere y para obras ligadas con la muerte; como en la Edad Media, funda los hechos en un hospital. El americano da durante su vida y para obras de vida: funda cátedras, crea academias y así siembra para el porvenir. Los antiguos hacian los mas grandes sacrificios para su patria porque fuera de ella no habia para ellos ni seguridad, ni derecho. Entre los pueblos modernos, no hay ninguno que tenga el sentimiento patriótico mas pronunciado que los Estados-Unidos. El americano adora su país porque es orgulloso de su grandeza, porque quiere contribuir á la misma y que se imagina que contribuye así á la grandeza futura de la humanidad. El cristianismo enseña que es necesario hacer el bien á sus semejantes. Ciertos creyentes han sacado por consecuencia que el deber de la caridad estaba llenado, si se daba limosnas á los pobres, aunque se les dejaba sumir en la ignorancia. El americano á quien su culto ordena de buscar la verdad por sí mismo, cree que, para hacer un bien verdadero á

sus semejantes, es menester esclarecerlos. Así el amor de la patria y el sentimiento cristiano son la fuente de aquellas donaciones régias que admiramos. ¿Es necesario volver á citar las liberalidades de Peabody las que, para la instrucion solamente, se han elevado á mas de 20 millones de francos?

Citémos solamente algunos hechos recientes. En el solo año de 1864, al salir de la guerra civil, la universidad de Yale recibió mas de 2.000.000 de francos, y Cambridge una suma casi tan considerable. Un año despues, un ciudadano de Cincinnati dió 2.000.000 para dos colegios, uno de niños, otro de niñas. M. Putman suscribió 380.000 dollars para fundar una academia en Newburyport.

*Jorge Fernau.*

(Continuará)

### La enfermedad de la papa

A propósito del decreto espedido del Gobierno, prohibiendo la introduccion de la papa, á consecuencia de la devastadora enfermedad que sufre, principalmente en los Estados-Unidos, publicamos la siguiente descripcion tomada de un periódico de agricultura español y que se relaciona con el insecto que la destruye.

#### EL ESCARABAJO Ó CHINCHE DESTRUFUTOR DE LAS PATATAS EN LOS ESTADOS-UNIDOS DE AMÉRICA.

El Gobierno acaba de prohibir la importacion de patatas procedentes del extranjero, y la prensa ha publicado las noticias que respecto á este insecto, devorador de las mas pingües plantaciones de patatas en los Estados de la Union Americana, se han recibido en la primera Secretaria de Estado.

Hé aquí ahora un extracto de la carta que ha dirijido al *Times*, de Lóndres, M. Macdonald, con fecha 3 de Marzo último, acerca de la opinion emitida por M. Tower en el informe que este eminente entomologista, que la Direccion de Agricultura de Washington, publicó en 1871, y que acaba de ver la luz pública en el periódico *North British agriculturist*, de Edimburgo.

«El *Doryphora decemlineata*, ó sea la chinche occidental de diez líneas, dice, la describió Say en el *Boletín de ciencias naturales* en el año 1823, tan pronto como apareció en

el Missouri y Arkansas; y si se le llamó de diez líneas ó bandas, es porque las tiene longitudinales, alternadas de negro y amarillo en la parte posterior del abdómen y del tórax.

«Que la descripcion de este insecto la hizo tambien en 1861 el Juez Egerton, así como Tomás Murphy en 1862, describiendo no solo los daños inmensos que habia ocasionado en el territorio de Kansas, sino que manifestó que tal escarabajo ó chinche, tiene predileccion para una patata silvestre ó espontánea (*Solanum elaeagnifolium*) que abunda mucho en la parte occidental de Acheison».

Devastó en el transcurso de seis años la region oriental en una extension de mas de 360 millas, y se propagó tanto que llegó hasta el norte del Canadá y parte oriental del Ohio, corriéndose despues hasta el poniente de Nueva York y Estado de Pensilvania

El célebre naturalista M. Walsh, dijo, en 1864, que si no se destruia completamente tan voraz insecto, para el año de 1880 habrá invadido hasta los Estados situados en el Atlántico. Que sus huevos los deposita en las hojas tiernas de las patatas, adheridos en grupos de cinco hasta dos docenas, en número de 700 á 1.200, y que la larva nace á los pocos dias y principia á comer á los 17 ó 20, causando considerables estragos, para introducirse luego en tierra, donde se transforma en crisálida y permanec en ella 10 ó 12 dias para salir luego al aire.

Las transformaciones de este insecto, dice, se realizan en el transcurso de 30 dias, y deduce que un macho y una hembra pueden reproducirse en unos 60.000.000 durante una sola época del año; pero que en el Missouri y en el Illinois la última cria permaneció en estado de escarabajo durante toda la primavera siguiente, y fué tan grande la devastacion que hizo en una sola comarca que el daño se calculó importaba mas de 200.000 pesos.

Que en el territorio del Colorado, en los Estados del Océano Pacifico, hay diferentes clases de insectos llamados pestíferos que destruyen á este escarabajo y cita el *Arma Harpactor*, *Lebia*, *Coccinella* y la *Tachina voladora*, así como otros pequeños que destruyen exclusivamente sus larvas, que al principio tienen el color oscuro y luego pálido lustroso; la cabeza negra y una lista en el primer segmento del cuerpo con dos puntos

negros en cada lado. En su estado perfecto la dimension de tal insecto es de una pulgada y figura ovalada, color amarillento, con dos líneas longitudinales, el tórax de color naranja oscuro.

Para destruirlo cita el haberse empleado sin éxito eficaz algunos procedimientos que el profesor M. Afee desaprobó siempre, y solo recomendó que se buscasen y destruyesen.

Concluye su carta diciendo que el número de estos insectos ha disminuído considerablemente, y que respecto á prohibir la importacion de patatas en Inglaterra procedentes de los Estados Unidos, los señores James Carter, Dumett y Beale, comerciantes de granos y semillas en High Holborn, número 237 y 238, manifiestan bajo su responsabilidad:

«Que no emiten terminantemente su opinion sobre prohibir la importacion de patatas de América; pero desearian recibir una gran remesa de ellas para reproducirlas, seguros como lo están, por la propia experiencia, que las que llegan á Europa siempre ni traen tierra ni polvo alguno, y tan limpias cual si se hubiesen criado en arena pura; y que la peligrosa larva se queda depositada en la tierra y nunca pegada al tubérculo».

Balbino Cortés y Morales.

### Las tres fases de la agricultura

De una interesantísima publicacion española que acaba de recibir la *Mesa Estadística general* de la República extractamos el siguiente trozo, cuyas observaciones tienen tanta aplicacion entre nosotros.

Dicha publicacion tiene por título: *Censo de la ganaderia de España*, según el recuento verificado en 24 de setiembre de 1863, por la *Junta General de Estadística*.

«En los primeros instantes de la apropiacion del suelo, los pobladores escasean, y siendo las necesidades sumamente sencillas se satisface la demanda obteniendo subsistencias en los parajes fértiles, y abandonando á la accion reparadora de la naturaleza las tierras por el cultivo esquilador. Ni se recojen entonces los estiércoles, ni por consiguiente se amajadan ó se establecen los ganados; seria trabajo inútil, porque sobra y basta con la fecundidad de la tierra, y seria tarea onerosa, porque la penuria de los brazos encarece el trabajo.

Los campos delgados y pobres de las tierras llanas, las breñas, los mestizales, el matagal y el mismo monte, sostienen innumerables hatos, regidos casi única y exclusivamente por las leyes fatales de la materia;

entonces la continuidad y la geometría de la naturaleza sostiene invariablemente los conjuntos de caractéres y las especies no despliegan su rica y fecundísima variedad. Entonces la riqueza y prosperidad no consiste en trajes colmados, en bodegas repletas, en almacenes surtidos, sino en la abundancia de ganados y en los usos de sus innumerables esquilmos: entonces la hacienda se llama pecullo y el dinero pecunia; y sea la alceurnia griega ó gotica, ganar vale acrecentar el ganado, y de allí cualquiera otra hacienda; ganancia lo que se acrecienta al capital; ganancioso el que sale con ganancia, y opónese perdido á ganado. La Germania de Tácito aparece en esta civilizacion inicial; y las turbulencias del periodo hispano-visigodo y el carácter de la Edad-Media en la Península conservaron inmensos territorios en semejante estado. Realizada la reconquista se estendió á muchas tierras el cultivo trienal y bienal; los abonos tomaron algun valor y la ganaderia se intimó mas con el cultivo, hora ofreciendo rastrojos y eriazos, hora creando directamente materias alimenticias. España presenta como la mayor parte de Europa tipos de las tres fases. Pero parte de su territorio entró quizá antes de otros pueblos en aquel estado de civilizacion y cultura en que, aumentadas las necesidades, llegó á ser dispndiosa la discontinuidad del cultivo. El ejemplo de los mahometanos de Aragon, Valencia, Murcia y Andalucía, se imitó por el resto de la Península y de Europa. Al terminarse la sagrada lucha por Fernando V en el Alhambra de Granada, se ha dicho, encontramos tan adelantados sobre el comun de nuestros campesinos los de aquella fértil vega y Alpujarras, que el interés de instruirse en los métodos con que los obligan á tributar tan copiosos y variados esquilmos, sobraría por sí solo para justificar á los ojos de la política el permiso de permanecer entre nosotros, que que se acordó en las capitulaciones, al moro sometido. *El sistema de regalios, tan admirablemente aplicado por los arabes hispanos, es el progreso capital de la agricultura.*

Las aplicaciones de la Mécanica, los adelantos de la Química, los descubrimientos de la Fisiología, han abierto al trabajo agrícola nuevos y estensos horizontes, pero *sin agua no hay vegetacion*, y la agricultura de secano amenaza constantemente al hombre con los horrores del hambre».

### NOTICIAS VARIAS

**Destruccion del Philoxera**—Lee-mos en los últimos diarios franceses recibidos que, después del Sr. Dumak, el secretario perpétuo de la Academia de Ciencias de Paris, un propietario de uno de los departamentos infectados por el insecto devastador, acaba de descubrir un medio mas práctico y barato de destruccion que el mismo Mr. Dumak aprueba y recomienda.

Aquel agente insecticida tiene la ventaja de costar muy poco, y se compone de 6 décimas partes de potasa, 3 de salitre y 1 de hueso pulverizado. Se mezclan 50 gramos de ese polvo con 5 litros de agua con que se riega el pie de la parra enferma; ó bien, si se quiere, se mezcla ese polvo con cierta cantidad de estiércol que se introduce al rededor de las raíces.

«Nuestros viticultores, dice el diario que copiamos aquí, han tomado nota de un remedio tan sencillo y poco costoso, y todos se disponen á combatir este año, por este medio, al enemigo de su fortuna y de la prosperidad del país.»

Es bueno tomar nota del procedimiento por si acaso, y tambien porque se podria aplicar quizás en este país el mismo remedio á la destruccion de otros insectos perjudiciales, que no faltan en nuestras quintas y chacras.

#### **Boletín Jurídico Administrativo**

—Con este título ha comenzado á publicarse en esta capital una importante revista semanal enciclopédica, consagrada preferentemente á los intereses relacionados con su título. Esta publicacion fundada y dirigida por el socio rural Dr. D. Matias Alonso Criado, llena una necesidad, universalmente reconocida, pues además de la revista semanal científica publica como anexos *La coleccion legislativa* de la república ó sea su coleccion de leyes y decretos y bisemanalmente da á luz el despacho de los Tribunales de la capital. Hasta ahora han sido honradas las columnas del *Boletín* con producciones importantes suscritas por los Dres. Narvaia, Alonso Criado, Vigil, Ibarra, Cornac, Visca, Diego Perez, Suñer y Capdevila y varios otros juriscónsultos y hombres de ciencia de nuestra sociedad.

Felicitando al hermano rural Dr. Alonso Criado, como iniciador, deseamos prosperidad y larga vida al nuevo colega que ha aparecido entre nosotros con el modesto título de *Boletín Jurídico Administrativo*.

#### **La República en la Exposición de Filadelfia**

—Por decreto de Junio 10, el Superior Gobierno ha cometido á la Junta Directiva, la honrosa tarea de dirigir los trabajos tendentes á hacer que la República sea dignamente representada por sus productos en el torneo del labor y la inteligencia que con motivo de la celebracion del centenario de la independencia Norte Americana, debe llevarse á efecto en la ciudad de Filadelfia el año 76.

La Directiva al aceptar un cometido que está tan intimamente ligado con la índole de su institucion, lo ha hecho con la conviccion de que los productores é industriales del país, han de prestarle su mas decidido concurso, dando una nueva muestra del espíritu de progreso que les anima.

Los intereses productores y comerciales del país, deben estar interesados en verse representados en ese gran torneo americano, á donde todo el mundo que piensa y trabaja debe

concurrir á mostrar sus fuerzas en competencia armónica y saludable.

Los mercados Norte-Americanos que han sido hasta tiempo no lejano, valiosos consumidores de nuestros productos, deben y tienen por necesidad que continuar siéndolo, á pesar de las mal entendidas leyes prohibitivas dictadas por sus legisladores, que han venido con la práctica á demostrar su ineficacia en favor de los intereses que se querian proteger.

Además de estas razones, hay una consideracion de americanismo que no dejará de influir provechosamente en el ánimo de los productores.

**Marcas en el costillar**—Continuamente tenemos conocimiento de las demandas que llegan de los mercados consumidores, pidiendo á los exportadores de cueros vacunos, hagan todo lo posible porque nuestros ganaderos dejen la pernicioso costumbre de marcar los animales en el costillar, destruyendo por este sistema, gran parte del cuero que queda inutilizado para la industria.

Llamamos sobre este punto la mas seria atencion de los productores, haciendoles presente que en plaza se empiezan ya á cotizar esos cueros con gran desmérito, es decir, como de deshecho.

Cómo para el hacendado no ofrece ventaja de ninguna especie marcar en el costillar, y por el contrario, le acarrea perjuicio en el desvaloro de sus productos, creemos que no tendrán inconveniente los que aun usan este sistema en desecharlo, adoptando la marcacion en la paletilla ó la pierna, donde es mas insignificante la pérdida que se sufre.

**Estadística de ganados**—Alemania cuenta con 15 millones de cabezas de ganado vacuno; 3 y 1/2 millones de yeguarizo; 2 millones de cabras; 30 millones de ovejas y 8 millones de cerdos.

España: 39 millones de ovejas, 6 millones de vacuno, 3 millones de cabras, 1 1/2 millones de yeguarizo, 4 millones 200 mil cerdos y 1 millon 300 mil burros.

**Donativo**—Nuestra biblioteca ha sido enriquecida con 5 importantes obras de agricultura, donacion hecha por el Sr. D. Eugenio O'Neill.

**Coleccion geológica**—Habiendo concluido el Sr. Twite la clasificacion de rocas y minerales recogidas en su exploracion por los Departamentos de Minas y Cerro Largo, ellas han sido remitidas á esta oficina, figurando como uno de los objetos mas valiosos de nuestro Museo.

Entre las nuestras figuran varias de carbon de piedra estraidas del depósito carbonífero de Candiota.

**Glicerissa triacanta**—Hemos sido favorecidos con algunos ejemplares de este arbusto, empleado con éxito para la construccion de cercos vivos.

El Sr. Lybye posee en su chacra del Manga, grandes plantíos de este arbusto, así como de acacias blancas, ambos de cuatro años de edad, que ofrece al bajo precio de \$ 15 el millar.

## LA BONAERENSE

37—SOLIS—37

Máquina de baldeo

PARA SACAR AGUA DE CUALQUIER PROFUNDIDAD

Con privilegio del Superior Gobierno Nacional

PATENTE DE INVENCIÓN DE

F. F. CARRERAS

Llamamos la atención de los señores HACENDADOS Y AGRICULTORES sobre las ventajas que ofrece esta Máquina, especialmente en la acción del Baldeo que funciona por medio del sencillo mecanismo de d muestra el grabado que antecede. Las calidades mas recomendables de esta Máquina son, a saber:—  
*Solidez*: de construcción, siendo toda de fierro, bien construída y pintada.

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

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

*Durará* muchos años, y es difícil descomponerse.

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

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

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

## MÁQUINAS TRILLADORAS Á VAPOR

En el Molino Montevideo de la Aguada, existen ya prontas dos de las seis máquinas para trillar que se pidieron á Europa.

Estas máquinas se harán trabajar por cuenta del establecimiento en la época de la cosecha, mediante un módico estipendio que abonarán los que de ellas quieran servirse.

Los agricultores que quieran asegurar sus cosechas y no verlas espuestas; como casi todos los años sucede, á perderse despues de recojidas, tienen el medio fácil de conseguirlo, notificando con tiempo á la Empresa del MOLINO MONTEVIDEOANO, que quieren servirse de las dichas máquinas.

**Alerta pues, Agricultores!**

No desperdiciar la provechosa oportunidad que se presenta con las excelentes y segurísimas

MÁQUINAS TRILLADORAS Á VAPOR

Habrà máquinas para todos, lo que quiere decir que no perderá su cosecha sino el que quiera perderla.

Las MÁQUINAS TRILLADORAS Á VAPOR, no solo producen ahorro de tiempo y la mas prolija limpieza de los granos, sino que ofrecen una grande economía á los agricultores.

**Alerta pues! y acudir á inscribirse al Molino Montevideoano.**

## OFICINA

CENTRAL DIRECTIVA DE IMMIGRACION

EN MONTEVIDEO

CALLE DE COLON NÚM. 132

Se reciben pedidos de toda clase de trabajadores para la Campaña. Ya sea por sueldo ó contrato de participación de utilidades. La oficina no cobra comision de ningun género y manifiesta diversos contratos que pueden servir de modelo.

El viaje de los inmigrantes será abonado por los patronos y descontado del sueldo de aquellos, cuando no permanezcan un año en su empleo y se dirijan á otros destinos que los mencionados en el párrafo siguiente.

No habrá que pagar viaje por los inmigrantes que se pidan para los pueblos del Uruguay y en toda la línea del ferro-carril hasta el Durazno, por concesion que han hecho dichas empresas, para promover el aumento de las industrias productoras.

Todos los dias de la 1 á las 2 de la tarde puede tratarse con los inmigrantes en esta Oficina, la cual está abierta de las 9 de la mañana á las 4 de la tarde.

Los fundadores de colonias y nuevos pueblos pueden remitir á esta Oficina, sus planos y precios de venta de sus tierras, para conocimiento de los inmigrantes.

Los estrangeros residentes en la campaña que quieren hacer venir de Europa algunas personas de su familia pueden dirijirse á la calle de Zabala 130, donde se les dará pasaje para embarcarse en Marsella ó Génova, abonando por cada persona ps. 67,30; pero si el pasajero no viniere en el término acordado, la agencia le devolverá el dinero al presentarle la carta de crédito que juntamente con el pasaporte entrega la agencia al recibir el dinero.

Son AGENTES de la COMISION DE IMMIGRACION los señores siguientes:

En Villa Colon, Enrique Kairis;—Pueblo de la Paz, Salvador Linares;—Las Piedras, José Quinteros;—Canelones, Quintín Gabito;—Santa Rosa y San Ramon, Bartolo Carpaneto;—Tala, Joaquín S. Tuejera;—Pando, Ginés Castello;—Cerro, Manuel Lozada;—Santa Lucia, Andrés Ferreyra y Lázaro Palma;—25 de Agosto, Ramon Alvarez (hijo)—Florida, Manuel Tubino;—Durazno, Benjamin Paris; Tacuarembó, Pantaleon Pintos;—Salto, Mauricio Sembiat;—Paysandú, J. Lassus Cordeville;—Fray Bentos, Juan J. Mendoza;—Mercedes, J. M. Diaz Ferreyra;—Rosario, Daniel Fosálva;—Carmelo, Leandro Amargos;—Palmita, Francisco Fontana;—Colonia, Manuel A. Mendez;—San Martín, Ademar Diago;—San José, Daniel Martinez;—Porongos, Pablo Labastie;—Colonia Suiza, Manuel Luque;—Melo, José G. Villamil;—Casupá, Lucas Requena y Garcia;—Artigas, José Porto Martiño;—Treinta y Tres, Angel Quintela;—Pablo Paes, (pueblo de este nombre), Jorge del Campo;—Paso de los Toros, Arturo Lemoine;—Maldonado, Saturnino Pintos;—San Carlos, Pan de Azúcar, Solís Grande y Mosquitos, Teodoro Fernandez;—Rocha, Martín Antuñano;—Minas, Caracciolo Paes;—Paso del Rey Juan, P. Corvo

NOTA—Los agentes no cobran comision por los pedidos que se les hagan.

Lucio Rodriguez,

Gerente.

## BARRACAS

DE MADERAS Y OTROS EFECTOS

DE

EMILIANO PONCE Y C.<sup>o</sup>

CALLE 25 DE AGOSTO 81, ESQUINA CÁMARA

CALLE DEL 18 DE JULIO,

ESQUINA Á LA PLAZA 33

MONTEVIDEO

## LAS SEGADORAS Y GUADAÑADORAS DE 'KIRBY'

MEDALLA DE ORO — EXPOSICION DE VIENA 187



En todas las grandes exposiciones de Europa y América, estas máquinas han obtenido siempre los primeros premios, por la rapidez de su trabajo, por su sencillez y larga duración. — Las introducidas en esta República, y que están en uso en los Departamentos Colonia, San José y Canelones, dan resultados inimitables y sus dueños comprenden perfectamente que la Segadora Kirby adquirirá siempre más y más popularidad. Ellos saben que los hnos vendidos una máquina perfecta, hecha con todo esmero de los mejores materiales y construida según los principios mecánicos más modernos. — Es un perfecto segador adaptable sin dificultad á todo terreno por accidentado que sea. — Para un mazo cada diez y seis pies, pudiendo aumentarlo ó disminuirlo, en la distancia, en fin se puede hacer del tamaño que se quiera. — No cesita para arar, atar los mazos. — Estas máquinas, tanto como Segador ó Guadañadora se venden garantidas de su buen trabajo.

Agente en la República Argentina

**JUAN SHAW,** Venezuela 294, Buenos Aires.

Agente en la República Oriental

**JUAN SHAW,** Rincón 231, Montevideo.