

ASOCIACION RURAL

DEL URUGUAY

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

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

DIRECTOR

LUIS DE LA TORRE, PRESIDENTE DE LA ASOCIACION RURAL

SUMARIO

Ganaderia, por *D. Ordoñana*—El maiz, por *Modesto Cluzeau-Mortet*—Mejora de nuestra industria agricola, por *Juan G. Córta*—Premio al mayor plantío de moreras, por *X.*—Educacion y trabajo, por *L. R. D.*—La Australia y nosotros, por *A. Vaillant*—Las abejas [continuacion], por *P. Listre*—Importancia de la agricultura (continuacion), por *Cassio d'A. Parinha*—Estado general de la faena &—Exposicion Internacional en Paris—Estado de caja—Noticias—Avisos.

Ganaderia

La ganaderia es y será por muchos años, la principal base de la riqueza del país, pero por desgracia su disminucion en número de cabezas, se señaló hace algunos años y sigue aun en esa direccion de la cual no sabemos cuando cambiará de rumbo.

Las causas que producen esa inesperada modificacion en un negocio que siempre fué soberbio en este país, pasan por desconocidas en su mayor parte, porque pocos se han dedicado á estudiarlas en todos sus detalles.

Este invierno perdimos la mayor parte de la paricion de las ovejas, y aun de las ovejas mismas hay que lamentar pérdidas muy sensibles, por la enfermedad llamada papina ó mas bien dicho papuca que las aniquila y demacra con pasmosa rapidez, hasta darlas fin.

El negocio de ovejas pierde dia á dia su prestigio, causa dolor y verdadera angustia el ver tantos campos desocupados y tantos valdíos en los poblados parcialmente compuestos que están abandonados, porque las majadas gradualmente desaparecieron.

Si agregamos la baja que han sufrido todos los productos de la ganaderia pero especialmente los productos del ganado lanar, y continuamos por la dudosa situacion que atravesamos y que ya tarda en definirse se comprenderá, que la situacion de los estancieros no puede ser mas angustiosa y que muchos tendrán que abandonar un negocio que no les produce mas que quebraderos de cabeza.

Volviendo á las causas que vienen arruinando y enterrando nuestro ganado lanar, las encontramos como lo hemos dicho antes de ahora.

En las modificaciones que han sufrido nuestros suelos, *que no producen* los pastos tiernos y jugosos de otros tiempos.

En el abandono que se ha venido haciendo de buenos sementales descuidando por completo el refrescar las sangres.

En los cruzamientos consanguineos.

Hay necesidad y necesidad perentoria de que cada uno dedique algun tiempo al estudio y la observacion, porque repetimos con tristeza: la ganaderia ovina desaparece gradualmente, en medio de la ruina de muchos, de la indiferencia de los otros y del abandono de los que debieron llamarse despiertos.

En la esfera de las teorías como en el terreno científico, todo lo tenemos hecho, y al indicar la conveniencia de estudiar y de enseñar, lejos estamos de desear alguno de esos informes indigestos que nada llevan y menos traen, lo que queremos y lo que deseamos son narraciones sencillas y claras, que convengan con el consejo y con el ejemplo.

Para venir á este resultado, ¿qué es lo que hay que hacer? Lo que hay que hacer, es establecer una propaganda bien organizada y despues, hacer manifestaciones que convenzan á los que no leen ó no tienen tiempo de leer.

D. Ordoñana.

El maíz

(Zea maíz L.)

PLANTA MONOCOTILEDONEA DE LA FAMILIA DE LAS GRAMINEAS

I

Origen

Entre las diversas producciones del suelo americano, que el inmortal Colon presentó á la órte de España, al regresar de su primera exploracion del Nuevo Continente, figuraba el maíz.—La admiracion y la curiosidad que este hermoso grano despertó en todos los ánimos, promovieron como es natural, su cultivo, que bajo el nombre de *Trigo de las Indias* dió los mejores resultados.

Largos años sin embargo, permaneció aislado en Andalucía, sembrado en muy pequeña escala y debido sin duda, á la intranquilidad en que se hallaban las poblaciones rurales en esas épocas de guerras y conquistas ó á la ignorancia de las preciosas calidades que posee ese vegetal, fué con la mayor lentitud que pudo desarrollarse, tanto en España como en los demás países donde el clima se prestaba á su reproduccion.

El poco caso que las clases elevadas é ilustradas, hacian de las plantas comunes y de utilidad pública que caian en manos del labrador vulgar para ser propagadas sin cuidados, sin principios, con el objeto únicamente de proveer á la alimentacion del hombre ó á la de los animales; precipitó el origen del maíz, en un caos profundo de cuyos lazos vino á salir no ha muchos años.

Su importacion fué olvidada ó puesta en duda y la escasez de datos exactos sobre la época y el rumbo que tomó cuando salió de la península Española para propagarse en las demás naciones, dió márgen á la incertidumbre y la incredulidad, alentadas probablemente por las distintas denominaciones que recibió en los países donde fué importado.

Francia le llamaba—Blé des Indes Trigo de las Indias
 « « « « Turquía « « Turquía
 « « « « d'Espagne « « España.

Italia « « Grano Turco « « Turquía
 A'ca del N'to. « « Indian corn « « Indio
 Portugal « « Milho da India trigo Indias.
 Turquía « « Trigo de Egipto
 y cada pueblo en fin, lo calificaba con el nombre de la proveniencia.

Esta confusion aumentada por la explotacion que hacian los Egipcios, vendiéndose á veces momias *del tiempo de Faraon* acompañadas de algunos granos de maíz, originó graves desacuerdos por parte de la ciencia, induciendo muchos autores á sostener que el origen verdadero de esta planta era asiático.

Menos crédulos, mas prácticos y amantes de la verdad los botánicos y agrónomos modernos, buscaron con mayor acierto los elementos que debian esclarecer este punto. Hoy están de acuerdo y afirman todos que el maíz pertenece á las riquísimas tierras que Colon descubrió.

El señor Charles Darwin en su tratado: *de la variation des animaux et des plantes sous l'action de la domestication* conviene que el maíz es verdaderamente de origen americano, pero como hasta ahora no se ha encontrado en estado silvestre la forma primitiva, no puede determinarse á qué punto de América pertenece. Habla tambien de dos especies muy antiguas actualmente desconocidas en el Perú, que se han encontrado en unas tumbas de época anterior á la dinastía de los Incas.

El señor A. T. Caravia en su *Manual del Cultivador* cita una especie particular que supone ser indígena de este pais y á la cual el señor Dr. D. Damaso A. Larrañaga daba el nombre de *Zea Tunicata*.

Esa especie la hemos cultivado sin éxito, nos fué procurada por la Asociación Rural del Uruguay y su proveniencia creemos, era las costas del Rio Negro.—La particularidad que ella presenta es que además de venir la espiga envuelta de chala como en las otras especies, cada grano viene cubierto particularmente de la misma sustancia pero mas fina y mas compacta. Los pocos granos que hemos tenido eran de color amarillo claro, muy transparentes y terminados en punta.

Sobre el origen de esta especie el señor Caravia no justifica sus creencias y la clasificacion que atribuye al Sr. Larrañaga no pertenece á ese señor.

El señor Darwin la menciona tambien en la obra que ya hemos indicado y ateniéndose á la inconstancia de este maíz cuando se somete al cultivo, deja suponer que es simplemeza-

te una variedad, siendo poco admisible que una especie silvestre degenerare desde el primer cultivo.

El señor Augusto St Hilaire la señaló bajo el nombre de *zea tunica* y el señor Bonafous la describió en su tratado de Historia natural del maíz en 1836.

Hoy se designa bajo el nombre de (*Zea Crystosperma* Bon.) Segun el señor Gustave Heuzé es originaria de California.

Para justificar el origen del maíz, el señor Dr. don José Manuel Perez Castellanos en sus *Observaciones sobre agricultura* se espresa del modo siguiente:

«En España le llaman trigo de Indias; pues aunque tambien se conoce con el nombre de maíz, este lo han adoptado del que se le dá por los naturales de la nueva España é Islas adyacentes de Barlovento. Por el nombre que se le dá en Europa y por haberlo hallado los españoles en la América, cuando la descubrieron y conquistaron, tanto en la del norte como en la del sur; esa planta parece indígena de la América, y que de ella se llevó á Europa

«Por lo menos el Inca Garcilaso en el tomo 5 de su historia del Perú de la impresion de Madrid de 1800, capítulo 1.º lo supone así cuando dice: «El grano que los mejicanos y Barloventanos llaman maíz, y los del Perú zara, porque es el pan que ellos tenían, es de dos maneras, el uno es duro que llaman *murucho* y el otro tierno y de mucho regalo que llaman *capia*. Cómengo en lugar de pan tostado ó cocido en agua simple.—La semilla del maíz duro es la que se ha traído á España; la del tierno no ha llegado acá.» Cuya relacion supone claramente que el maíz es fruto indígena de América.»

Por otro lado el Sr. Gustave Henzé en *les plantes alimentaires* demuestra que el maíz no fué citado antes de la Era Cristiana y apoyándose sobre las afirmaciones del célebre botánico don Alfonso de Candolle dice que no existia en Europa, en Asia, y en Africa, antes del descubrimiento del nuevo mundo y que los americanos del norte solo lo conocieron cuando se descubrieron las Islas de Cuba y Méjico. Indica ademas la obra del Sr. Pietro Martiri d'Anghiera contemporáneo de Cristobal Colon, en la cual se demuestra que ese vegetal se cultivaba en Haiti (en las Antillas) descubierta por los Españoles en 1492. El título de esa obra es *De rebus*

oceanicis y fué publicada en Paris en 1536.

Queda pues probado que el maíz es originario de América.

Su grano nutritivo y sano forma en diversos pueblos la base de la alimentacion—En ciertas partes suple al trigo y muchas poblaciones rurales, le deben la tranquilidad y bien estar de que gozan.

Los países de Europa que mas lo cultivan son: la Hungria y la Italia; vienen despues la Francia, España, Portugal &.

Los pueblos del norte por razones de clima, no pueden cultivarlo para cosechar el grano seco, pero lo siembran ventajosamente como forrage, haciendo fermentar con sal sus ramas y hojas, para en ese estado distribuir las á los animales.

En Asia y Africa lo cultivan tambien en grande y pequeña escala.

El viejo mundo con toda su superioridad en materia de cultivo, no puede luchar en la produccion de este grano con el Nuevo Continente. Los Estados-Unidos solos producen cada año de 150 á 200 millones de hectólitros sin contar que el centro y América meridional producen cantidades enormes.

M. Cluzeau Mortet.

Mejora de nuestra industria agrícola

En 1858 observando que la cosecha de granos en el Estado Oriental, podia prestarse á un comercio lucrativo con el Brasil y mutuamente ventajoso á ambos países, se trató de poner en planta algunas expediciones, para cuyo efecto era necesario mejorar la condicion del envase de nuestras harinas, que embaasadas en bolsas como las chilenas, se hallaban sujetas á los inconvenientes que la humedad constante del clima y la multiplicacion de los roedores, causaban en el artículo. Teniamos en vista para remediar este mal, imitar la costumbre de los pueblos productores de este artículo, que lo eran Trieste, Santander, Baltimore, Richmond y otros puntos, en barricas de 192 gal, cuyo uso, establecido de muchos años, se habia hecho general y adoptado por las ventajosas del acarreo. En ausencia de maderas para la construccion de barricas, se pensó que lo mas práctico era mandarlas venir de Estados-Unidos. Conseguido y preparado el mercado, lo

tenjamos asegurado contra la competencia de los otros pueblos por el favor conque las habian recibido y la proximidad del mercado. Confiamos que habiamos rendido al país un eminente servicio y que no nos quedaba mas que hacer que recomendar á los productores el mayor esmero en la produccion y embalage y confiábamos que mirando por sus intereses, no descuidarian estas prevenciones y consideraciones para conquistar para el país el rol de productor de trigos. La relacion comercial establecida, marchó sin obstáculo por dos ó tres años mas, pero se introdujo el abandono, sea en la molienda, en la seleccion de los trigos, ó en las condiciones bajo las cuales se exigian las cosechas. Sea de ello lo que fuere, lo positivo es que dia á dia vimos paulatinamente disminuir la demanda de nuestras harinas, hasta el punto de desaparecer completamente, hecho por cierto bien lamentable y de difícil remedio, puesto que se requieren nuevos y mas potentes esfuerzos para adquirir la posicion perdida. Sin embargo no debemos desmayar, pero si recomendar nuevamente y siempre, el prestar sería atencion á nuestras recomendaciones y confiar en su éxito infalible; porque con tales condiciones no hay quien nos pueda hacer competencia en nuestras harinas.

Juan G. Corta.

Premio al mayor plantío de moreras

Respetando los nobles sentimientos que se han tenido en vista al resolver la solicitud de varios socios, cúmplenos sin embargo rectificar ciertas alusiones que se mencionan en la nota del 28 del ppdo., publicada en la revista precedente.

Al fijarnos en la *Morera* pidiendo un premio como estímulo poderoso para la propagacion de este árbol, reeonocidamente útil por su aplicacion á diversas industrias rurales, nos impulsó tambien la consideracion de que daba un resultado inmediato; pues al año de plantado, puede ya utilizarse la *hoja*, que es su producto principal; y como no le ofende la asoladora hormiga (que es una verdadera plaga para nuestra agricultura), tiene á su favor esa ventaja inmensa sobre casi todas las demás vegetales.

La viña y el olivo que se nos cita en pa-

rangon como preferibles ¿rinden lo mismo en tan corto tiempo y se consiguen aqui los plantíos con el fácil desarrollo de la morera? Contesten por nosotros todos los que se hayan ocupado prácticamente de esta clase de árboles, todos ellos de gran utilidad en el porvenir de este País.

Nos limitamos á hacer estas ligeras observaciones, á las únicas especies de árboles referidas en dicha nota; pues reconociendo su importancia, debemos tambien confesar que son tenazmente perseguidos por la hormiga, que requieren un fuerte capital y largos años para que sus rendimientos sean lucrativos.

Estos inconvenientes son precisamente los que creiamos evitar incitando á empezar por lo mas fácil y sencillo como es el cultivo de la morera, que desde el primer año puede compensar en parte los afanes del agricultor contribuyendo á la vez al mejoramiento de la higiene pública y de la produccion con el aumento de aquello que mas se preste á explotaciones industriales. Abundando aquí la materia prima, pronto tendríamos planteada una nueva industria de gran importancia con los telares para la elaboracion de la seda; y mientras esto no se haga, puede enviarse el capullo á Europa, donde es reputado de primera calidad, y no está inficionado, como ya acontece con otras producciones similares á las que se cultivan en aquellas rejiones.

Reuniendo tan buenas condiciones la *morera*, difícilmente se encontrará aquí otro árbol que le aventaje para los objetos indicados, como dicha nota menciona, sintiendo tambien estar disconformes en cuanto á la violacion que se supone de los Estatutos, si se hicieran tales erogaciones;—lo que es muy discutible.

Estando la Directiva autorizada para comprar semillas etc., ¿no lo estará para dar alguna cosa al que se ha servido de ellas, y las ha convertido en árboles útiles? Y no es preferible y mas racional compensar el trabajo realizado, y no pagar la semilla, que puede, ó no, convertirse, por ejemplo, en un árbol?

Respecto al *sobrante* de los fondos sociales destinado á un objeto especial como es la Granja-escuela, está de por medio la palabra oficial, que se ha encargado de su establecimiento, segun lo manifestó el Presidente en las últimas Asambleas generales.

Deberiamos entonces aprovechar esta oportunidad para señalar una parte de nuestros

escasos fondos (que por esa misma circunstancia los haria mas meritorios) como justo galardón para este ó aquel ramo que se considere mas apropiado á fin de estimular el fomento agrícola; porque siendo esta una sociedad de propaganda, cuanto hemos obtenido por compra ó donacion, se ha repartido generosamente para beneficiar las producciones del pais. Lo mismo entendemos que deberia hacerse premiando honorifica ó pecuniariamente al agricultor laborioso.

Es muy laudable por cierto el empeño de nuestro inteligente y progresista Presidente en alentar á todos á la labor fecunda; y como su precisa consecuencia, seria tambien muy justo el recompensar al que sobresalga en ese mismo trabajo que refluje en bien general.

Mucho se ha declamado en todos los tonos sobre la necesidad de fomentar la producción tan escasa relativamente á lo que deberia figurar atenta la feracidad de este suelo;— pues bien, diremos con franqueza que en nuestro concepto ningun medio seria mas eficaz y atractivo para conseguir tan bello resultado como los premios asignados á la clase de producción que se considere preferente segun la situacion del País.

A fuer de hombres prácticos y para el mayor prestigio de esta Asociacion, propendamos resueltamente hacer algo práctico, estimulando el cultivo de lo mas fácil y alhagador por sus resultados inmediatos, sin olvidar por un momento el lema consagrado en la gran República que le hace producir maravillas, ¡¡go a head!!

X.

Educacion y trabajo

Pareceria cansado el tema que nos sirve de epigrafe, por lo debatida que ha sido la cuestión que nos preocupa; mas no carece ella de oportunidad, mientras la educacion no sea extendida profusamente por nuestros campos y el trabajo se haga costumbre entre nuestras gentes.

Una necesidad se siente, nunca es demas recordarla; un bien se anhela, es justo trabajar por conseguirlo.

La civilizacion se apropia todos aquellos elementos que pueden servirle y los utiliza en bien de la humanidad.

En nuestra campaña existe una poblacion

de proverbial buena índole; condicion es esta que la sociedad debe aprovechar, pues favorece grandementelos trabajos que se hagan por educarla.

Esas gentes, adormidas en la ignorancia necesitan que el soplo vivificador de la educacion venga á despertarlas del letargo en que yacen.

Las continuas convulsiones que agitan y asolan los campos, han sido una rémora perpetua para el desarrollo de la enseñanza en la campaña, pero tiempo es yá de pensar en la regeneracion de esas poblaciones; y solo se regenera, por medio de la instruccion y el trabajo.

La educacion, base de toda sociedad organizada, hace al hombre apto para conocer sus deberes, lo afirma en el sosten de sus derechos; y de individuos ignorantes y oscuros, forma seres útiles á la humanidad.

El trabajo, fortifica el espíritu, dulcifica el carácter y enardece las fuerzas físicas del hombre; fecunda el suelo donde copiosamente cae el sudor del que trabaja y recoge los frutos, justamente merecidos á sus desvelos.

La educacion y el trabajo pues, son indispensables para el adelanto social; la educacion regenera el alma, el trabajo conserva el físico; esas dos bases civilizadoras, son necesarias para efectuar el progreso; el hombre educado, conoce las prescripciones de la moral y sabe cumplirlas, es apto para apreciar el amor recíproco que la humanidad se debe, aprecia sus obligaciones de familia y es ciudadano útil á su patria.

Como ya lo hemos dicho, esa fiebre de continuo batallar, ha hecho que se descuide la educacion de nuestros *paisanos*; de esas gentes que obligadas á romper sus costumbres, separadas de los vínculos mas sagrados, son hoy casi condenados á vagar inconscientes de su destino, condenados al ostracismo en el propio suelo que les vió nacer, especie de gitanos, sin tener siquiera creencias, como las tienen aquellos.

La raza nacional, descuidada como elemento útil, sin hogar, esparcida, quebrantada de espíritu é ignorante; harto explotada sin embargo, para servirse de ella y saciar ambiciones que no nos toca calificar, merece de la sociedad, una atencion marcada, merece que se le dedique estudio, que se le den los medios de levantarse y responder

al eco civilizador que resuena en nuestras ciudades y que se pierde al llegar á sus arrabales.

La raza nacional, de índole generosa y valiente, no es una raza estúpida, al contrario, la naturaleza la ha dotado de cualidades superiores en inteligencia y ardor, que necesario es no desperdiciar para bien de la humanidad.

Necesario es aprovechar esos dones naturales y formar sobre ellos el pedestal que ha de servir de base á un porvenir no dudoso, que cercano bate sus alas á nuestro rededor y nos anuncia una época de progreso y bienestar.

Aun es tiempo de que la antorcha de la civilizacion, por medio de la instruccion y el trabajo, ilumine la senda de esas poblaciones y las encuentre ese porvenir deseado, aptas para responder á sus necesidades.

Pueblo y Gobierno, Gobierno y pueblo,—¡á la obra!—la campaña necesita vuestra atencion, no se la negueis; tened presente que no se edifica sin cimientos y el cimiento civilizador lo forma la educacion y el trabajo.

Todos estamos interesados en la tarea, el bien comun abarca el individual. El tiempo y el dinero que se gasta educando, es la mas fecunda simiente que pueda echarse sobre la tierra—El suelo es fértil, los merodeadores que han querido explotarlo, no han sabido aun quitarle todos sus jugos: aprovechemos los que quedan, fortaleciéndolos con el abono de la instruccion y el trabajo y recogeremos los frutos deseados.

Por la educacion y el trabajo, las naciones se levantan, sus pobladores se regeneran y el suelo que los alimenta se hace rico y fecundo.

La educacion y el trabajo hacen el hogar dichoso.

Los pueblos educados y trabajadores son grandes y felices.

Los gobernantes que atienden á la educacion y prestigian el trabajo, son dignos de sus pueblos y glorifican á su patria.

L. R. D.

La Australia y nosotros

Segun lo hace notar el Informe Anual sobre la situacion agrícola del Reino Unido, la

colonia inglesa donde la produccion agrícola toma mayor desarrollo, es la Australia.

El cultivo de los cereales que, en el año de 1868, cubria una estension de 442,000 hectáreas en aquella isla, cubre hoy (en 1874) 605,000. Aumentó en seis años, cerca de 50 p. $\frac{3}{8}$.

El área cultivado en cereales se elevó de 325,000 á 487,000 hectáreas. El cultivo de la viña toma tambien mucha estension, mas especialmente en las provincias de Victoria y Nuevas Gales del Sud, pues alcanza hoy á 6,040 hectáreas.

La cria de ganado sigue progresando tambien, y se calcula que hay en Australia 5,560,000 cabezas de ganado vacuno y 55 millones 490,000 idem lanares. En el año 1861, la exportacion de lana ascendia á 73 millones de libras; en 1873 alcanzó á 190 millones. La industria de las carnes conservadas es relativamente considerable, apesar de haber disminuido la exportacion en 1874, por causas que no relata el Informe que acabamos de extractar.

Hay pues en Australia como 800,000 cabezas de ganado vacuno menos que en la República Oriental pero hay 40 millones de ovejas mas. Esto explica la concurrencia activa y constante que las lanas de Australia hacen á las del Plata, sobre todo en los mercados de Inglaterra.

En fin, al ver el desarrollo que la agricultura toma en Australia, se conoce al instante la diferencia que caracteriza á las diferentes poblaciones de ambos paises, y mas especialmente debemos señalar el hecho de ver que en Australia hay mas de 6,000 hectáreas plantadas con viña, cuando no tenemos aquí 40 hectáreas tal vez.

Solo en este renglon, si habia espíritu de iniciativa y se comprendia que el solo título de propietario de la tierra obliga á cultivarla, se podria aumentar aquí la produccion en dos millones de pesos mas al año.

Que lo piensen bien los dueños de terrenos y traten de aprovechar el buen ejemplo que les ofrece D. Luis de la Torre y algunos otros propietarios, con el excelente vino que producen en pequeña escala.

A. Vaillant.

Las Abejas

(Continuacion)

Solo hay dos especies de abejas y son, la negra comun que ha sido cultivada muchos siglos antes de la Era Cristiana y la amarilla de Italia, llamada vulgarmente Liguriana.

Las dos especies tienen los mismos caracteres fisiológicos, y por consiguiente, las mismas costumbres; no tienen mas diferencia que el color del cuerpo. La abeja comun es de un gris oscuro; en la italiana los dos primeros anillos del abdómen son amarillos y el conselete es blanquiseo en la Ogiptiana. Esos matices al parecer poco importantes bajo el punto de vista práctico, son sin embargo, de un interes para el agricultor y podemos afirmar que la introduccion de esas especies de abejas, ha colocado a este ramo de la economia rural sobre bases, tan sólidas, que que se puede asegurar que ninguno como este representa tantas garantías.

Y voy en seguida á ocuparme en demostrarlo, cumpliendo con lo prometido en mi anterior articulo.

Reemplazad la reina negra de una de vuestras colmenas por una reina amarilla de las italianas, al cabo de veinte y un dias nacerán las primeras abejas amarillas, su número aumentará de hora en hora, pero ni una sola se verá delante de la colmena, pues solo se ocupan en el interior; pasado ese tiempo se mezclarán en el agitado grupo que se nota por la tarde delante de la colmena y que es ocasionado y que tiene motivo en el empeño de aprender á volar por parte de las jóvenes.

Esta misma diferencia de colores, ha hecho fácil el conocimiento de la duracion de la vida de las trabajadoras, contando los dias transcurridos desde el nacimiento de las primeras abejas amarillas, que, lo que tiene lugar veinte y un dias despues de la aceptacion de la madre hasta la época en que las abejas negras han desaparecido por completo.

Aunque me quedaria aun mucho que decir respecto de las trabajadoras, concluyo lo concerniente á ellas y voy á empezar el no menos importante de la reina madre, despues de decir una última palabra sobre la nutricion de las abejas y la duracion del desarrollo de las larvas en los los alveolos.

La manutencion de las abejas consiste en miel y polen.—La colmena que ha concluido

su depósito de miel, parece cuarenta y ocho horas despues. El polen, aunque necesario les es sin embargo, mucho menos indispensable, pueden prescindir de él por bastante tiempo; pero si, esa privacion se prolonga demasiado, se debilitan, porque el polen, materia azoada, contiene principios indispensables al organismo animal, que no se encuentran en la miel, materia azucarada.

La larva sale del huevo, al tercer dia, seis dias despues, se encierra y hace el capullo (completo para el macho en dia y medio.) La metamorfosis en ninfa, dura tres dias; siete dias y medio despues, la abeja deja el alveolo; necesita por consiguiente veinte y un dias para llegar á su completo desarrollo. La única funcion de la madre, es hacer la postura, esto es, multiplicar la especie. No tiene autoridad ni mando sobre las trabajadoras, es pues impropriamente que se le llama reina, el nombre de abeja madre, es pues, el solo que le conviene y el mas adecuado á las funciones que desempeña.

La madre es de un carácter tímido, al menor peligro huye y se esconde bajo las trabajadoras; oprimida en los dedos, no sabe ni aun mismo hacer uso de su dardo, se deja maltratar por una simple abeja trabajadora; no muestra valor sino en una sola circunstancia, cuando tiene que habérselas con individuos de su especie. Las madres se tienen tal aversion, que aun mismo en el estado de cautiverio, bajo un vaso, por ejemplo, en cuanto se encuentran, luchan hasta que una de las dos queda muerta.

Esa aversion existe aun mismo, contra las madres en estado de larva, pero solamente contra aquellas que deben nacer dentro de cinco ó seis dias.

El alimento de la madre es la miel, que va á chupar en las celdillas, y un jugo nutritivo que le es dado con abundancia por las trabajadoras, sobre toda, durante la época de la postura.

Sigamos ahora á la reina desde el momento en que el huevo que debe producirla fué puesto en el alveolo, hasta que llegue á ser madre.

El huevo es depositado en un alveolo real, cuando está á medio construir. La incubacion se hace por el calor natural de la colmena. Al tercer dia la cáscara se rompe y sale una pequeña larva blanquizca, algo arqueada sobre sí misma, Al quinto dia, la larva, hasta

entonces replegada, se endereza y mantiene esa posicion durante veinte y cuatro horas. El alveolo prolongado á medida que la larva real se ha desarrollado, se cierra con una capa de cera.

Entonces la larva hace su capullo y en seguida se metamorfosea en ninfa. Su trasformacion es completa al cabo de tres dias y medio; cuatro dias despues, la jóven reina sale de su prision. Se necesitan por consiguiente, diez y seis dias y medio para el desarrollo completo de una reina.

P. Listre.

Importancia de la Agricultura

(Continuacion)

V

Las hojas prestan importantes servicios á los vegetales, pues siendo ellas órganos de respiracion y evaporacion, sirven para absorber y exhalar las partes fluidas propias y las inútiles para la nutricion del vegetal.

Los naturalistas aseguran que por medio de las hojas y demas partes verdes, es que las plantas tienen su respiracion vegetal.

A la verdad, las hojas transmiten á las plantas el aire atmosférico, teniendo el poder de descomponerlo ventajosamente bajo la influencia de la luz solar, pues durante el dia las hojas absorben el ácido carbónico y expelen casi integralmente el oxígeno; se vé, pues, que para que se opere esta transformacion es indispensable la luz del sol.

Por el contrario, durante la noche, el efecto es totalmente contrario, pues entonces las hojas absorben el oxígeno y expelen ó exhalar el carbono.

A la sucesion del dia y de la noche se debe, pues, los disrintos gases á que están espuestos los vegetales.

A mas de esto, debe advertirse que las plantas que se desarrollan á la sombra, es decir ausentes del benéfico calor del sol que es indispensable para que los vegetales reciban regularmente sus funciones, están pues, espuestas á perderse, por encontrarse en un paraje sombrío.

No es solo al reino animal que la naturaleza ha concedido la facultad de reproduccion. Los vegetales tambien, como aquéllos, son susceptibles de producir seres semejantes á sí mismo, perpetuando su especie.

Las flores adornadas con sus diversos ma-

tices, con sus ricos perfumes, elegantes unas, ya por sus graciosas formas, ya por la delicadeza de sus tejidos, á mas de ser un objeto de adorno para la planta, es tambien la parte mas útil para la especie, pues es la flor la que encierra los órganos necesarios de la reproduccion y fecundacion de las semillas.

En ellos se distinguen los *estambres*, que constituyen el órgano masculino y el *pistilo* que es el femenino; en los primeros, es decir en los estambres está contenido el *pólen* ó polvo fecundante que es donde están los órganos y el *ovaire* que contiene los huevecillos ó rudimentos de las semillas.

Hay veces que los órganos masculinos y femeninos existen hasta en individuos diferentes, otros en que el órgano masculino reside en el mismo individuo, pero separado del femenino; por ejemplo, en el maiz, cuyo *pendon* ó vástago principal es el órgano masculino y las ebras de la espiga el femenino.

Sin embargo en la misma flor existen los dos órganos cuyo concurso es indispensable para su fecundacion.

Sucedec tambien que los sexos estén separados en largas distancias, pues hay ejemplos de fecundacion en plantas que se encuentran á mas de 20 leguas de distancia unas de otras.

Desde que se ha efectuado la fecundacion, la semilla ha sustituido á la flor; esta semilla está á veces resguardada de una espesa *pulpa* ó *médula* otras en una almendra que contribuye á su conservacion y otras veces tambien las semillas llevadas por los vientos dentro de los tegumentos que las cubren á largas distancias donde se desarrollan. Bien como siendo algunas veces de un exterior áspero, se agarran á las pieles de los animales y aun á los mismos vestidos del hombre, quien sin saberlo ni darse cuenta, las lleva y disemina por doquiera.

De estos estudios profundos y hechos con todo el auxilio de la ciencia, se ha verificado que el tabaco puede germinar hasta los diez años, el trigo y los porotos hasta los cien, el centeno hasta los *ciento cuarenta*, y muchas otras semillas, que segun lo que se ha estudiado dan márgen para creer que duran por mas tiempo sin degenerar, conservando siempre sus facultades para germinar.

Continuaremos.

Cassio d'A. Farinha.

ESTADO GENERAL de la faena y existencias de carne tasajo en pilas de invierno en 31 de Julio de 1876
RIO DE LA PLATA

	ANIMALES FAENADOS		CARNE TASAJO		TOTAL DE LA FAENA EN 1876
	SALADEROS	en pilas	en pilas	en moviunt.	
Montevideo					
Paulet y Ca.	48,869	19,000	19,000		1,176,900
J. Gibis é hijos	32,618	14,000	14,000		
M. Lemas	23,626	8,000	8,000	qqs. 5,600	
F. Pinoyru	23,168	9,000	9,000		
J. Marcy y	20,944	9,500	9,500		
Alleguy Inos.	18,865	8,000	8,000		
Alleguy y Ca.	18,865	9,500	9,500		
Arco Inos. y Ca.	3,100	3,100	3,100		
L. Herrera y Ca.	12,500	6,500	6,500		
Uruguay	190,000	20,000	20,000		
Mercédes	27,000	158,000	158,000		1,176,900
Ray Dentos	19,000	19,000	19,000		
Ropand	17,500	17,500	17,500		
A. Negro	17,500	17,500	17,500		
C. Blanca	42,837	17,000	17,000		
Saera	35,000	11,500	11,500		
N. Paisandú	14,500	2,500	2,500		
Sn. Francisco	26,000	2,400	2,400		
Guayrú	81,300	52,000	52,000	10,000	
Saio	14,300	5,500	5,500		
Entre Rios					
Concordia	28,000				qqs. 1,246,400
Colon	28,000	12,000	12,000		
Sn. Felipe	5,000				
Concepcion	38,000	4,000	4,000		
Sta. Cándida	16,000				
A. Benites	39,000				
D. Garbano	33,000	10,000	10,000	1,200	
Laurencia	28,500	18,000	18,000		
Parichú	7,500				
Echeverry	7,000				
Buenos Aires					
Huergo	13,473				qqs. 916,000
Uruguaytoa	16,700				
Cambaceres	39,100	18,000	18,000		
Berisso	64,500	20,000	20,000		
Roposo	39,200	12,000	12,000	4,000	
S. S. Fernando	39,200				
Luro	91,600	320,443	320,443		
Faena de 1875—Montevideo	163,000	1,176,900	1,176,900	qqs. 37,100	
Uruguay	388,500				
Entre Rios	293,000				
Buenos Aires	821,000	1,108,000	1,108,000		
Exceso de faena en 1876		68,900	68,900		

TOTAL DE LA FAENA EN 1876

Animales faenados 1,176,900
 Deduccions para extracto, carnes conservadas y dulces:
 L. Herrera y Ca. 12,500
 Arco Inos. 3,100
 Ray Dentos 19,000
 Ropand 17,500
 A. Benites 4,000
 A. Benites 16,000
 Quedan para carne tasajo 1,068,300

1,066,300 animales han producido á lbs. 116,89 uno
 De los cuales salieron para el

	BRASIL	HABANA
Diciembre 1875	qqs. 15,600	
Enero 1876	52,200	qqs. 23,270
Febrero >	81,000	44,000
Marzo >	80,500	98,700
Abril >	75,100	77,000
Mayo >	56,500	72,200
Junio >	39,900	44,000
Julio	45,100	17,000
Cargando Julio, 31	qqs. 429,700	qqs. 376,100
	85,700	24,506
	qqs. 515,400	qqs. 400,600

Salido y cargado qqs. 916,000
 Carnes de invierno en movimiento 37,100
 Exceso de faena en 1876 293,300
 pilas cerradas
 Exportacion correspondiente á 1875 qqs. 1,346,400
 Exceso de faena en 1876 qqs. 1,173,400
 qqs. 73,000

Montevideo, Julio 31 de 1876.

MATA Y C.ª
Corredores.

Exposicion Internacional en Paris

El *Journal officiel* francés, del 25 de Abril ha publicado la memoria presentada á la comision superior de las exposiciones internacionales, relativa á la Exposicion internacional de 1878. En esta memoria se propone la apertura de un concurso, cuyo programa damos á continuacion.

PROGRAMA

del concurso abierto el 25 de Abril y terminado en 15 de Mayo de 1876.

Conforme al decreto fecha 4 de Abril de 1876, se abrirá una exposicion en Paris el 1º de Mayo de 1878.

Esta exposicion deberá ocupar la superficie del Campo de Marte y los terrenos libres del Trocadero. La superficie cubierta será de 270,000 metros, repartidos del siguiente modo:

En el Campo de Marte . . . 220,000 metros.
Sobre el Trocadero 50,000

Total 270,000 metros.

La superficie cubierta en el Campo de Marte, ocupará la parte central, de tal suerte, que quede entre la escuela militar y el edificio de la exposicion, una distancia igual á la que se deje entre el muelle y este edificio.

El palacio del Campo de Marte, que comprenderá la mayor superficie cubierta, estará construido enteramente de hierro con relleno de ladrillo ó de mampostería y siguiendo las disposiciones de planos rectilíneos, pero de manera que la clasificacion de los objetos expuestos pueda hacerse por la naturaleza de los productos y por nacionalidades.

En otros términos, esta disposicion será la de una tabla de Pitágoras, permitiendo encontrar, siguiendo una direccion los productos de una misma naturaleza y siguiendo la direccion opuesta, los productos y por nacionalidades.

Se entiende que las disposiciones adoptadas permitirán la fácil circulacion en ambos sentidos.

La estructura deberá idearse de tal modo que, repitiendo al infinito los mismos elementos, el mismo plano y en la misma seccion, la construccion no presente dificultades, y pueda desñarse igualmente con rapidez, permitiendo emplear los materiales en otros usos despues de la exposicion.

En el centro del espacio cubierto del Campo de Marte se dispondrán salas apropiadas para la exposicion de objetos de arte, cuadros ó estatuas, debidas á maestros de escuelas modernas, dibujos, cartones y modelos relacionados con la fabricación industrial.

Habrá igualmente los espacios necesarios para una exposicion retrospectiva.

El gran edificio de la exposicion del Campo de Marte deberá ponerse en comunicacion con los del Trocadero por una galería cubierta que atravesará los muelles, el puente de Jéna, dejando libre la circulacion para los carruajes y peatones por estos muelles, el jardin del Campo de Marte y el puente.

Por consecuencia, del palacio del Campo de Marte, una rampa permitirá llegar á esta galería levantada.

El sostenimiento de la galería sobre el puente deberá estribar en las pilas del mismo.

En el Trocadero esta galería deberá llegar al nivel en los edificios inferiores dispuestos en anfiteatro sobre la orilla derecha, edificios que podrán construirse de hierro ó de madera.

Los 50 mil metros cubiertos en el Trocadero y sus rampas se destinarán á las exposiciones agrícolas, la horticultura, los animales domésticos, los modelos de explotacion minera, navegacion fluvial ó marítima, calefaccion y ventilacion.

Sobre la parte culminante del Trocadero, se construirá una sala que pueda contener 10,000 personas, con tribunas anchas, que servirá para reuniones públicas, para las solemnidades de apertura y distribucion de recompensas, conciertos, prueba de instrumentos músicos y conferencias.

Podrán colocarse en esta sala objetos de arte.

La galería cubierta que atravesase el Sena á 5 metros á lo menos por encima de la plataforma del puente de Jéna, podrá construirse de madera y deberá guarnecerse interiormente en ambos lados de espacios destinados á los expositores, de modo que no haya ni interrupcion ni vacio en la exposicion en ningun punto.

Esta galería estará adornada exteriormente á fin de formar con el puente un conjunto arquitectónico.

Las hosterías y los cafés no deberán estar comprendidos en el perímetro de la exposicion, pero sí colocadas en los jardines, hácia

la Escuela Militar ó el Sena, en los terrenos libres del Trocadero.

Los dibujos del conjunto estarán sujetos á la escala de medio milímetro por metro; los de detalle estarán á la de cinco milímetros por metro.

Los concursantes deberán enviar sus proyectos al ministerio de Agricultura y Comercio, en el término de veinte dias, á contar desde el 25 de Abril, es decir, á lo mas tardar el 15 de Mayo de 1876, antes de las doce.

Los proyectos deberán ir acompañados del presupuesto del valor de las construcciones por metro superficial.

Los proyectos dirigidos á la administracion estarán expuestos durante cinco dias y sometidos inmediatamente al juicio de la comision designada á este efecto por el ministro.

Esta comision tendrá que examinar el valor de los proyectos bajo los diversos puntos de vista de las disposiciones generales, del aspecto, del sistema de construccion y de la economia.

Clasificará por orden de mérito los que llenen las mejores condiciones impuestas.

Se concederá un premio de 5,000 francos al proyecto clasificado en primera línea; otro de 3,000 francos al que le corresponda el segundo lugar, y por último, tres premios de á 2,000 francos cada uno á los tres proyectos clasificados á continuacion de los dos primeros, si á ello hubiera lugar.

El ministro podrá disponer de los proyectos aprobados, reservándose tratar para las condiciones de ejecucion con las sociedades ó personas que ofrezcan garantías, y cuyas proposiciones corran unidas á los proyectos ó se presenten por separado.

Se comprenderá en los presupuestos el gasto de construccion de las cloacas, conductos de desagüe, y cañerías de agua y de gas, y establecimiento de aparatos de alumbrado.

Estos trabajos formarán parte de la empresa, lo mismo que los relativos á los cercados puertas, jardines, fuentes, oficinas de bomberos, de policia y de telégrafos, y edificios de administracion y de vigilancia.

La administracion municipal de la ciudad de Paris dará á los concursantes las noticias necesarias, respecto al establecimiento de nuevas vias de comunicacion en el Trocadero á la direccion de las alcantarillas actuales situadas en el terreno libre de la orilla derecha.

Los concursantes podrán reclamar del ministro de Agricultura y Comercio el plano autografiado de los locales que han de ocuparse.

Los proyectos deberán formarse y deberán llenar las condiciones siguientes:

EN EL CENTRO

1.º Con arreglo á las indicaciones del programa, el centro del palacio deberá dedicarse á las Bellas Artes, reservándose una ó dos galerías, mas altas y anchas que las demás, para las máquinas é ingenios de grandes dimensiones, cuyas dos galerías no deberán ser vecinas de las salas de Bellas Artes.

2.º Los concursantes deberán tener presente al hacer los trabajos la distribucion siguiente:

I. BELLAS ARTES. *a.* Pintura.—Dibujo.

b. Escultura.—Grabado en medallas.

c. Grabado.—Litografía.

d. Arquitectura.

II. EDUCACION. ENSEÑANZA. *a.* Educacion.—Material y métodos de enseñanza.

b. Imprenta—Librería—Encuadernacion

c. Organizacion y reglamentos de las escuelas primarias, secundarias, superiores y profesionales.

d. Publicaciones periódicas—Bibliotecas—Círculos y sociedades cuyo objeto es educar y moralizar al hombre—Mapas y atlas geográficos; globos terráqueos y esferas armilares.

III. MINAS Y METALURGIA. *a.* Combustibles minerales, su extraccion y preparacion.

b. Menas y metales—Procedimiento de laboreo y beneficio.

c. Geología.—Mapas y planos.—Modelos del material de laboreo de las minas y de los establecimientos metalúrgicos.

IV. ARTES QUÍMICAS. *a.* Productos químicos—Productos industriales derivados de sustancias minerales, vegetales y animales.

b. Productos farmacéuticos—Aguas minerales.

c. Perfumería—Aceites de olor—Esencias—Jabones de tocador.

V. CUEROS—PIELES—GOMA ELÁSTICA—PAPEL. *a.* Cuero—Pergamino—Tripas—Peletería—Curtidos.

b. Goma elástica y sus productos—Hules y tegidos impermeables.

c. Pastas de papel—Carton—Papel de lujo—Naipes.

VI. TEJIDOS. *a.* Tejidos de lino, cáñamo y otras fibras—Telas y driles.

b. Tejidos de algodón puro y con mezcla.

c. Tejidos de lana—Fieltros—Chalos.

d. Tejidos de seda lisos y labrados—Ter-ciopelos y felpas.

e. Encajes—Bordados—Pasamanería.

VII. ROPAS HECHAS—MODAS—MERCERÍA. *a.* Vestidos de ambos sexos—Sombreros y tocados—Calzado.

b. Objetos de punto de media—Ropa blanca.

c. Flores artificiales.

d. Abanicos—Objetos torneados—Idem de tafilete—Idem de escritorio—Bastones—Paraguas—Látigos—Varios (*articles de Paris*)

e. Objetos de mimbre—Cepillos—Escobas—Peines.

f. Juguetes—Objetos de viaje y de campamento.

VIII. CERÁMICA—CRISTALERÍA. *a.* Lozas—Alfarería—Porcelana—Tierras cocidas—Bizcocho.

b. Cristalería—Vidriería—Espejos—Imitacion de perlas y piedras finas—Esmaltes—Loza esmaltada.

IX. MUEBLAJE CIVIL Y RELIGIOSO. *a.* Ebanistería—Escultura decorativa—Taracea—Camas—Asientos—Muebles de metal para habitaciones y jardines.

b. Tapicería: adornos: tapices.—Esteras.—Objetos de esparto.

c. Papeles pintados.—Curtidos y telas impresas estampadas y adornadas para el interior de las habitaciones.

d. Muebles y adornos de los edificios religiosos, comprendiendo los vidrios pintados.

X. METALES LABRADOS. *a.* Orfebrería religiosa y civil.—Joyería.—Pedrería.—Imitacion.

b. Bronces artísticos.—Imitacion.

c. Cerrajería.—Quincalla.—Cuchillería.

d. Latonería.—Calderería.

XI. TELEGRAFÍA.—RELOJERÍA.—ÓPTICA.—ACÚSTICA—Música—*a.* Aparatos telegrá-ficos.

b. Relojería.

c. Instrumentos de precision: geometría, topografía y astronomía—Pesos y medidas.

d. Aparatos de física, y material para la enseñanza de las ciencias—Instrumentos de óptica.

XII. DIBUJO INDUSTRIAL—FOTOGRAFÍA.

a. Dibujos para muebles, adornos, tejidos, etc.—Grabado en madera y metales.

b. Litografía—Tipografía.

c. Fotografía—Aplicacion de la fotografía á las artes industriales.

XIII. INGENIEROS CIVILES. *a.* Obras públicas y privadas—Materiales de construccion.

b. Monumentos públicos—Caminos—Puentes—Viaductos—Caminos de hierro.

c. Habitaciones urbanas y rurales—Habitaciones de obreros—Establecimientos industriales.

d. Ventilacion, calefaccion y alumbrado de las habitaciones.

XIV ARTE MILITAR—MARINA—ARMAS DE GUERRA Y CAZA—ÚTENSILIOS DE PESCA. *a.* Ingenieros militares—Construcciones defensivas.

b. Material, vestuario, armamento y equipo de los ejércitos.

c. Hospitales militares—Institutos para socorros de los heridos.

d. Ingenieros navales—Puertos—Faros—Costas.

e. Material de construcciones navales.

f. Construcciones navales—Armamento y equipo de las flotas, de los buques mercantés y de recreo.

g. Obras hidrográficas.

h. Armas de guerra y caza.

i. Utensilios de pesca.

XV. MECÁNICA—MÁQUINAS—MATERIAL DE TRASPORTES. *a.* Máquinas y herramientas de todas clases para trabajar los metales, la madera, la piedra, para el laboreo de las minas, los usos industriales y la agricultura.

b. Material de los caminos de hierro—Material movable para el transporte de los viajeros y los productos agrícolas é industriales.

c. Aparatos destilatorios y otros semejantes.

d. Carruajes—Guarniciones—Arneses.

XVI. HIGIENE—MEDECINA—CIRUJÍA. *a.* Gimnasia.

b. Aparatos é instrumentos quirúrgicos.

c. Aparatos de socorro—Material de veterinaria.

d. Ambulancias de los ejércitos.

e. Piezas anatómicas.

XVII. ALIMENTACION. *a.* Conservas alimenticias.

b. Vinos—Licores—Cerveza.

c. Conservas—Pastelería—Especias,

d. Azúcar—Jarabes.

XVIII. AGRICULTURA. a. Agricultura—Explotación rural y forestal—Cultivo de las plantas textiles: lino, cáñamo, algodón, lana, y seda; de la vid; de frutales:— Métodos— Abonos Establecimientos agrícolas.

b. Exposiciones temporales de animales vivos, ganado caballar, asnal, mular, lanar, vacuno y de cerda, aves de corral y caza.

c. Exposiciones temporales de queso y lácteos.

XIX. HORTICULTURA. a. Huertas— Parques y jardines— Planos, dibujos, modelos— Ornamento de los jardines— Estufas— Material— Riegos— Herramientas de horticultura y accesorios.

b. Exposición temporal de productos hortícolas, legumbres, frutas, plantas, flores.

XX. INVENTOS, DESCUBRIMIENTOS Y APLICACIONES para mejorar la situación moral y material del hombre.

La instalación de las obras de arte y de los productos industriales se compondrá de una serie de 20 galerías, en las cuales se dispondrán los envíos de todas las naciones con arreglo á los grupos.

Además de esto, y en un edificio especial, se abrirá una exposición permanente de obras de arte de las escuelas antiguas y de objetos preciosos de los siglos pasados que interesen á la historia del arte y de la industria.

Todas las naciones están llamadas á tomar parte en estas exposiciones en los límites que fije la comisión superior y que se circunscribirán á las obras de un mérito superior y universal.

El programa y el plano se distribuyen en el Ministerio de Agricultura y Comercio (dirección del Comercio exterior, tercer negociado.)

Estado de Caja

EN EL MES DE JULIO PPDQ.

Debe

A saldo del mes anterior.	\$ 1,583 25
» <i>Varios deudores:</i>	
Recibido de varios por Códigos y almanagues.	146 32
» <i>Periódico:</i>	
Recibido por suscripciones y avisos.	25 50
De reportarse	\$ 1,755 07

Reporte \$ 1,755 07

» <i>Cobrador:</i>	
Sus entregas segun auxiliar	537 00
» <i>Socios fundadores:</i>	
Recibido de varios sus cuotas de entrada	40 00
» <i>Mensualidades:</i>	
Recibido de varios	36 00
» <i>C. A. de Minas:</i>	
Su remesa.	92 25
» <i>Ganancias y pérdidas:</i>	
Recibido del Banco Mauá y Ca. por intereses del 1º semestre del corriente año.	45 00
» <i>C. A. del Salto:</i>	
Su remesa.	421 00
» <i>C. A. de la Colonia:</i>	
Su remesa á cuenta.	10 00
	<u>\$ 2,936 32</u>

Haber

De Gastos generales:	
Pagado por varios s/c. núm. 28 á 33, 35 á 40.	\$ 940 45
» <i>Periódico:</i>	
Pagado por impresión s/c. n.º 34.	120 00
» <i>Ganancias y pérdidas:</i>	
Pérdida en 3 onzas y 178 entregada en pago á la Compañía del gas	75
Saldo que pasa á Agosto pf.º	1,875 12
	<u>\$ 2,936 32</u>

Montevideo, Julio 31 de 1876.

Joaquín Corta
Tesorero.

Pedro de Souza,
Contador.

V.º B.º—L. DE LA TORRE
Presidente.

NOTICIAS VARIAS

El Uruguay y la Francia.—Nuestro amigo D. Adolfo Vaillant nos ha comunicado los siguientes párrafos de una carta que él acaba de recibir del ilustrado economista, el señor Courcelle Seneuil, cuyas obras son tan conocidas entre nosotros. Dicha carta lleva la fecha del 28 de julio en Bex (Suiza).

He aquí esos párrafos:

«Vd. abriga, segun lo veo, una esperanza mas firme en la pacificación del país y el restablecimiento normal de los negocios en Mon-

tevideo. Creo tambien que los negocios se reanimarán, porque hay en aquel país elementos de prosperidad que todas las locuras y errores de los políticos del país no consiguieron esterilizar. Entretanto ¡Cuánto tiempo, cuantos esfuerzos perdidos! En cuanto a las finanzas del Estado, no sé como llegarán a restablecerse; todo dependerá de la buena administracion y reparticion de las rentas.

«Debe haberse hecho grandes fortunas con las oscilaciones escesivas de alza y baja por las cuales pasaron todas las casas de Montevideo. Me parece que esto debe haber sucedido ó sucederá en consecuencia de la liquidacion que se quiso evitar pero que se ha de hacer irremediamente un día u otro.

«En Francia, como Vd. debe verlo por los diarios, todo va por fin bastante bien ó mejor de lo que muchos lo esperaban. Sin embargo no estamos todavía tan cerca del punto que lo creen algunos, por la conjuracion persistente é implacable de nuestros clericales. Los negocios sufren mucho de los desastres economicos que experimenta toda la América del Sud; pero nuestra industria adquirió un ardor sorprendente y que sorprende sobre todo á aquellos que como yo, han visto las pusilanimidades del año 1848. Todo el mundo se ha habitua hoy á vivir en medio de los peligros que nos rodean, sin afligirse por esto, y con la resolucion de hacerles frente. Esto es una suerte, porque desde el momento que no se hace casi progreso alguno bajo el punto de vista social, es preciso contar con otros sacudimientos mas en el porvenir. Entretanto esta intrepidez de la industria es un hecho consolador, por representar un principio de estabilidad, sobre el cual se puede contar y fundar grandes esperanzas».

J. G. Courcelle-Seneuil.

Conservacion de la carne—El distinguido Sr. Reinoso, (dice un periódico extranjero), por medios de aparatos que extraen del buey ó del carnero muerto todo lo que contribuye á su descomposicion, ha conseguido ya el que las reses muertas semanas y meses antes, aparezcan como saliendo del matadero.

Tiene privilegio de invencion de los gobiernos de Francia y de Inglaterra, y se está constituyendo una compañía para explotarlo.

Si no se presenta algun inesperado obstáculo, este procedimiento quedará planteado an-

tes de seis meses, y los ganados inmensos de la Australia y de la América que hoy vienen vivos á Inglaterra con gran costo, llegarán muertos y frescos á la vez, abaratando el precio de las carnes en Europa.

El procedimiento presenta mas ventajas que la conservacion, por la nieve y demás medios al efecto indicados, siempre costosos.

Estado de los productos agrícolas introducidos en esta plaza durante el primer semestre del corriente año, por las vías fluviales y terrestres con demostracion de su procedencia por Departamento.

DEPARTAMENTOS	MANTECA libras	QUESOS arrobas	TRIGO fanegas	CEFEADA fanegas	MAIZ fanegas	MAIZ DE QUINUA fanegas	LINO arrobas	POBOTOS arrobas	FAJA DEBATA ESCOBAS abajos	PAPAS arrobas	ALVERJAS bolsas
Montevideo	37	4,977	7,117	397	5,085	19	392	1,891	4,601	•••••	•••••
Canelones	297	2,102	242,600	2,102	9,115	•••••	2	10,054	12,597	•••••	•••••
Rivera	•••••	2,240	24,086	107	1,115	•••••	•••••	132	100	•••••	•••••
Durazno	•••••	821	3,546	•••••	560	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Paysandú	•••••	176	467	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Miraflores	•••••	2,241	877	25	77	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Maldonado	•••••	1,155	552	10	10	•••••	•••••	10	30	•••••	•••••
Colonia	•••••	125	9,777	100	397	•••••	•••••	3	6	•••••	•••••
Soriano	•••••	78	3,000	•••••	30	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Cerro Largo	•••••	62	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Tacuarembó	•••••	30	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
	5,353	11,823	296,518	3,598	48,015	19	364	12,087	17,815	3,018	23

NOTA.—Por falta de datos, no se comprende en el presente estado la mayor parte de la produccion del Departamento de Montevideo, y lo que se exporta directamente por los puertos del litoral para la República Argentina y otros.

Comer sin tener hambre—Cuando sentimos hambre, no es porque el estómago esté vacío, sino porque tenemos en él abundancia de un jugo llamado gástrico, el cual segregan sus paredes interiores como las glándulas de la boca segregan la saliva.

Quando por nuestros desarreglos se detiene

esa secrecion, no sentimos nunca el hambre por mas que el estómago permanezca vacio, y en tal caso ningun alimento puede digerirse.

Desgraciadamente llega la hora de la comida y la mayor parte de las gentes creen que deben comer tengan ó no tengan hambre por la sencilla razon de que es hora.

Introducen entonces el alimento en un estómago incapaz de digerirlo, donde se estanca se corrompe y cuando no causa dolores agudos, lo relaja, lo vicia y lo hace víctima de padecimientos rebeldísimos.

Otros creen que deben estimularse el apetito tomando tónicos, como los amargos y otras preparaciones alabadas; pero engaño es este cuyo único resultado es hacer comer mas de lo que el estómago puede resistir y el jugo gástrico digerir.

Lo que debe solicitarse es la manera de obtener la mayor cantidad de jugo gástrico, pero no la de tragar la mayor cantidad de alimento posible.

La formacion del jugo gástrico debe ser directamente proporcionada al uso y desgaste del sistema y esto no puede suplirse sino con un benéfico ejercicio y un trabajo saludable.

Preparacion de herbario—Mr. Boulade, físico-químico, acaba de descubrir un procedimiento muy rápido para verificar la desecacion de las plantas, conservando éstas todos sus caractéres y no alterándose sus colores. El procedimiento consiste en extender las plantas, como habitualmente se hace, entre varias hojas de papel sin cola, (papel de filtro), y en seguida colocar las plantas así dispuestas entre dos ladrillos refractarios, que se calientan en una estufa ó en el hornillo de una cocina á 60 ó 70° centígrados. Una hora despues se renueva el papel en contacto con las plantas, y despues de dos ó tres horas del mismo calor, la desecacion es completa y se pueden colocar las hojas en el álbum. Si la operacion se ha hecho bien, *Anemona fulgens* conserva su hermoso color purpurino, el *Chrysantemun myanis* su amarillo de oro, el *Lithrum salicaria* y el *Coris monspeliensis* sus hermosos matices lila; en fin, las flores cuyas corolas son de color blanco puro, nunca se ponen amarillentas. Este procedimiento ofrece la doble ventaja de la rapidez y de la perfecta conservacion.

Colonias Inglesas de Australia

—De las colonias de Australia, que no han

empezado á explotarse sino de pocos años acá, la mas poblada es la de la Victoria, que contiene unos 800,000 habitantes; y sigue la de Nueva Gales del Sur con 560,000. La Nueva Zelanda no pasa de 310,000; las demás se hallan menos pobladas aun. Todas estas juntas esceden muy poco de 2,300,000 habitantes. En 1873 sus importaciones se elevaban á 52,979,357 libras esterlinas, y las exportaciones á 41,929,228, ó sea un movimiento total de 84,901,585. Para que se pueda mejor apreciar esos datos, conviene recordar que en aquel mismo año el movimiento de importacion en España vino á ser de doce millones 500,000 libras esterlinas y el de exportacion de 22,500,000 en números redondos; y el total de unos treinta y cinco millones de libras esterlinas. El referido movimiento total de las colonias equivalia á unos 3,950 rs. por individuo; así como en el de España vino á representar solo 212 rs. En el mismo año habia en explotacion en dichas colonias 1,364 millas en ferro-carriles y 1,505 en construccion; y la red telegráfica figuraba por 18,440 millas. Existian además 4,311,436 acres de terreno de cultivo (el acre equivale á unos 4,800 metros cuadrados): 818,539 cabezas de ganado caballar, 5,560,050 de ganado vacuno, 55,496,899 de ganado lanar, y 753,782 de ganado de cerda. Desde entonces hasta la fecha todo ha experimentado un vasto desarrollo.

Plantas carnívoras—El doctor Hwker, despues de haber hecho experiencias sumamente curiosas sobre varias plantas, pretende probar que la *dionoea muscipula* experimenta todas las contracciones de un estómago animal. Los fenómenos de la succion y absorcion dice, se efectuan perfectamente. Cuando se posa una mosca sobre la hoja, esta se cierra en seguida, y no vuelve á abrirse hasta haber asimilado toda la sustancia nutritiva de su víctima. Esta absorcion indujo al mencionado doctor á hacer experimentos colocando pedacitos de carne sobre la hoja de la planta, y dándole al parecer resultados tan satisfactorios que, segun él, logró robustecerla, hasta el extremo de poderla considerar como una planta *cebada*. Observó así mismo que el queso es un verdadero veneno que la destruye en pocos dias.

Hasta aquí las observaciones del Dr. Hwker

Por nuestra parte diremos que efectivamente existen plantas que podrian ser ali-

mentadas de esa manera, si no se presentara un inconveniente á nuestro juicio, imposible de salvar.

Todos sabemos que los corpúsculos ó glóbulos suspendidos en el líquido incoloro que se encuentra en la sangre, se forman de una capa membranosa de naturaleza proteica, de materia albuminosa y colorante, de sustancias grasas y de principios salinos. Igualmente que la materia colorante se compone de carbono, hidrógeno, oxígeno y hierro. Así mismo que las materias grasas de los glóbulos consisten en margarina, oleina, margarato y oleato de potasa cholesterina y phosphoglicerato de potasa. Y por último, que los principios salinos de los glóbulos, son chlorhydratos phosphatos y sulfatos de potasa, de sosa, de cal y de magnesia representando próximamente el 8 p. 100 del peso total de los glóbulos. Ahora bien, la mayor parte de esas materias es verdad que podrian ser asimiladas por los órganos aéreos de algunos vegetales y servirles por lo tanto de alimento; pero es el caso que la sangre en estado de reposo, se coagula; coagulacion que consiste en separarse en dos porciones; la una amarilla y transparente, llamada parte acuosa; y la otra gelatinosa, elástica y roja llamada cajaron, asimilable, solo por el reino animal. Por consiguiente creemos bastante aventurado designar por plantas carnívoras, á aquellas que sin duda alguna han debido su *cebamiento* á una exuberancia de elementos fijos ora combustibles, ora incombustibles, en la tierra donde poblaban y á la asimilacion de los gaseosos por sus órganos y hojas.

Luis Alvarez y Alvistur.

Policias Rurales—La Comision á quien la Junta Directiva confió la reglamentacion de Policías rurales, solicitada por el Superior Gobierno, ha presentado ya su trabajo y brevemente, despues de aprobado por la Directiva, será sometido á la consideracion del Poder Ejecutivo.

Es un trabajo minucioso que comprende porcion de mejoras en el servicio policial, cuya ejecucion ha de dar en la práctica felices resultados en bien de la garantía que es debida á los moradores de los campos, para que puedan bajo el principio del respeto á sus personas é intereses, dedicarse con amplitud á sus tareas industriales.

Guardas Rurales—Dentro de breves dias, debe presentarse igualmente, el

proyecto de reglamentacion que la Comision respectiva ha formulado y que, definiendo las atribuciones de esas policias de vecinos con respecto á la autoridad oficial, así como la ayuda que de esta necesita, vendrá á deslindar los deberes de cada uno y hará que los vecinos habitantes de campaña, encuentren en esas creaciones, una base de garantía efectiva y los estimule á plantearlas á la brevedad posible en todas aquellas localidades donde por medio del servicio pecuniario particular ó por el personal mismo, sea fácil llevarlas á la práctica.

El Código Rural—Antes del fin del presente mes, debe estar terminada la edicion que la Asociacion ha mandado hacer de esa obra y será puesta en venta en las mismas condiciones que la edicion anterior.

Conferencias—Dando cumplimiento á la resolucion de la Asamblea General, el lunes 14 del presente, tuvo lugar la primera conferencia pública en los salones de la Asociacion.

El tema presentado ha sido:—*Apuntes sobre algunos productos minerales en ciertos Departamentos de la República Oriental*, por el señor don Justo Maeso, no pudiéndose dar lectura por lo avanzado de la hora, del opúsculo del señor don Lucio Rodriguez sobre *Colonizacion en la frontera*.

Mensualmente se seguirán dando conferencias, avisándose con anticipacion los temas sobre que se ha de disertar.

Toronjas—Se exhiben en nuestro Museo 4 ejemplares de esta fruta, que pesan 15 libras y se hallan unidas en un solo gajo.

Proviene de un árbol que posee el señor coronel don Ventura Rodriguez en Paysandú y nos ha sido regalado, este hermoso ramo, por el señor don Eduardo Fuentes, de aquel mismo destino.

Al agradecer el obsequio, ofrecemos los salones de nuestro museo á los que quieran visitarlos y ver esas muestras, que han llamado la atencion por su tamaño y peso.

Remolachas—El Sr. Don Benjamín Martinez nos ha obsequiado con varios ejemplares de este tubérculo industrial, que se exhiben en nuestro Museo.

Nos asegura que la produccion ha sido de un quintal por vara cuadrada, lo que demuestra la fertilidad del suelo en que fueron cosechados.