

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

Asamblea de la Asociacion, por *D. Ordoñana*—El Maíz, por *Cluzeau Mortet*—El Ferro-Garril Central del Uruguay, por *A. Vaillant*—Los cueros del Plata, por *P.*—Historia de las fécias de la *Nueva España*,—Cultivo de las plantas—Produccion de los cereales en Europa—La consuelda áspera del Cáncaso—Nuevo y eficaz remedio contra el filoxera de la vid—Noticias varias.

Asambleas de la Asociacion

Estamos próximos ó llegamos mas bien dicho, á la reunion de la Asociacion en asamblea, en la cual creemos que estarán presentes todos aquellos de nuestros asociados, que dispensan á la institucion el beneficio de sus simpatías.

No es suficiente, como dijo el Presidente honorario, no es suficiente que cada uno se conforme con entregar su cuota y seguir adelante, es necesario algo mas, es necesario que cada uno se obligue tambien á trabajar en la esfera de sus facultades, para mantener el prestigio de la Asociacion á fin de que sus actos vayan revestidos de formalidad.

Las Juntas Directivas trabajan adentro de la esfera que les designa el estatuto, pero asi mismo, pudiera suceder muy bien, que con la mejor intencion del mundo la Junta interpretase alguna vez un artículo contrario al espíritu de la ley fundamental, sin que se observase con la oportunidad que presentan las asambleas.

Las asambleas tienen por objeto aprobar

total ó parcialmente los actos administrativos y discutir aquellos que mereciesen su designacion.

Despues hay puntos que la Junta Directiva somete al estudio de las asambleas, para que tratándose concienzudamente en ellas puedan tomarse resoluciones definitivas.

Bajo todos conceptos, nosotros creemos que en la situacion presente y con el desgozamiento que vienen sufriendo las ideas, el campo de la Asociacion Rural en las asambleas, es un campo fértil, al cual pueden asistir y deben asistir todos aquellos, que quieren comprender con facilidad la evolucion que sufren las ideas, dirigiéndose al campo de la verdad.

Repetimos, que es necesario concurrir á las asambleas, mortificarse si es necesario un poco, porque ni es justo, ni es prudente, que unos pocos hagan todo el mecanismo de la Asociacion, cuando esos mismos necesitan tambien de tiempo en tiempo cierto aliento, que se dispensa en las grandes congregaciones.

D. Ordoñana.

El maíz

(Continuación)

X

Las aplicaciones industriales á que se presta este grano son sumamente importantes; y ellas darian motivo entre nosotros para nuevas creaciones, que adoptadas y dirigidas con inteligencia, proporcionarian á la campaña

elementos de trabajo, abriendo á la vez fuentes inagotables de riqueza.

Con el maiz se hace alcohol, almidon, maizena, harina y sus propiedades alimenticias permiten su rápida transformacion en carne y grasa.

Todos estos trabajos, efectuados en el pais, darian vida á importantes ramos de la industria rural, cuyos productos de indispensable utilidad, serian de fácil venta, tanto en el exterior, como en el interior de la República.

Bien distinta se hallaria por cierto nuestra situacion financiera, si desde algunos años atrás, los capitales empleados en operaciones de bolsa ó mal gastados en lujosas empresas, se hubiesen destinado al mejoramiento de la agricultura y fomento de la industria agropecuaria.

La abundancia y la felicidad morarian en nuestro hogares y los millones perdidos en locas especulaciones, centuplicados por un atinado trabajo, formarian hoy las inmortales bases de nuestra prosperidad.

Víctimas de la ambicion y del lujo, desanimados casi, solo ahora nuestras miradas se dirigen hácia á la campaña, cediendo á una secreta voz, que nos inspira la esperanza de que en ella encontraremos lo necesario, para levantarnos del abatimiento, en que nos ha dejado un momento de olvido.—La razon vuelve y con ella el deseo de trabajar. A las obras pues, pero esta vez pesemos y meditemos bien nuestros actos.

La agricultura industrial, la que á la par del trabajo de la tierra exige el de la fábrica, debe ser nuestro objeto.—Con ella lograremos prosperar si discretos y prudentes, sabemos mantenernos en la senda, que el buen sentido nos traza.

Los Estados Unidos nos ofrecen un ejemplo digno de imitarse, allí la mano de obra, los transportes, todo en fin es muy caro. Así mismo, el producto agrícola mas importante, es justamente el que aquí da los peores resultados, el maiz.

Si ateniéndose exclusivamente á la produccion del grano, no le buscasen aplicaciones industriales, es muy probable que como nosotros, se quejarían y abandonarían el cultivo, mas sucede lo contrario; debido á este alimento, la cria del ganado y sobre todo la del porcino va tomando proporciones colosales.

Desde el 1.º de Noviembre de 1875 hasta

el 1.º de Marzo de 1876, se han salado y puesto en barriles para la exportacion 4.850,192 cerdos; el peso bruto de estos animales queda avaluado en 1.332.215,056 libras ó sean término medio 274 ¼ libras por cabeza. El valor es de 93.422,543 dollars sin contar la grasa y otros productos que se fabrican y exportan en grande escala.

El número total de cerdos existentes, ascendia en 1870 á 25.134,569, en 1874 á 28.062,200.

La diferencia en favor de 74 es decir 2.927,631 cabezas nos demuestran positivamente el interés que despierta entre las poblaciones rurales, la cria y engorde del cerdo.

En Austria y Hungría, tambien se ceban cerdos en crecidas proporciones. No ha muchos años, se formaba una sociedad especial para el engorde del ganado porcino, que organizó en las inmediaciones de Pesth donde tenia en su establecimiento una exposicion pública, de sus productos, en la cual figuraban 18,752 cerdos gordos.—La sociedad tenia constantemente en engorde de 17,000 á 18,000 animales y además un número de 25,000 á 30,000 cabezas, que se mantenian en chiqueros independientes del establecimiento y alquilados al efecto.

En aquellas localidades, el engordo se efectua con maiz y con cebada cuando el precio de este es demasiado elevado.

Apreciado por la práctica, el valor nutritivo de este grano, se calcula que 400 kilos, forman 100 kilos de grasa y carne.

Para la destileria, el maiz es sumamente ventajoso, porque á la vez que produce alcohol, sus residuos sirven de alimento al ganado y las aves de corral.

Esta industria ocupa en la agricultura alemana un importante puesto.

En 1872 se contaban allí 8638 destilerias, 1548 urbanas y 7090 agrícolas.—La preponderancia de las últimas, proviene de las ventajas que reporta á los fabricantes la cria de ganados ó la venta de los residuos, cuando no los aprovechan.

Los rendimientos prácticos de los diversos granos que en Europa se someten á la destilacion, trabajando en condiciones ordinarias son los siguientes: (1)

(1) (N. Basset y d' agriculture pratique).

100 kils. maiz 29 lits. 42 alcohol 3/6 de 90°	
« « centeno 31 « 90 « « «	
« « cebada 26 « 90 « « «	
« « trigo morisco 22 74 « « «	
« « arroz 32 « 90 « « «	

Trabajando en muy buenas condiciones se puede obtener de

100 kils. maiz, 36 lits. 941 alcohol 3/6 de 90°	
« « centeno 38 « 982 « « «	
« « cebada 35 « 745 « « «	
« « trigo morisco 31 257 « « «	
« « arroz 44 « 036 « « «	

Muchas personas han hecho aquí en estos últimos años, experimentos sobre la alcoholización del maiz; los resultados han sido muy favorables y animadores.

Convencido de la importancia que puede tener entre nosotros esta industria, nuestro ilustrado compatriota D. Lucas Herrera y Obes ha formado el año pasado en su establecimiento de la Trinidad una pequeña destilería, con la cual puede sacar diariamente una pipa de alcohol de 90° ó 37° cartier.—La muestra de alcohol allí elaborado, que hemos visto en el Museo de la Asociación Rural, es inmejorable.

Segun lo publicado por la <i>Tribuna</i> de Montevideo; los gastos de instalación para una fábrica de esa importancia, son los siguientes:	
Galpon, malteria y granero manantial \$ 3000	
Máquina á vapor (motor)	500
Caldera á vapor y colocacion.	1200
Máquina para destilar completa	2000
Molino y transmision	300
Tostador	300
Tina de maceracion	300
Refrigerante	250
20 tinas para fermentacion á \$ 30	600
Bomba y monta jugos.	250
Cañerías de agua	150
Depósitos de jugo y agua	150
Utiles y herramientas.	200
Imprevistos.	800

Total. \$ 10000

Gastos mensuales

Interes 1 1/4 % sobre \$ 10,000.	\$ 150
600 fanegas maiz á \$ 2.	1200
45 toneladas carbonilla á \$ 5.	225
Oficial 1°.	50
9 peones á \$ 15	135
1 cochero.	20
2 caballos.	15
	220

1795

Suma anterior	1795
Aceite y alumbrado « 30	
Manutencion	130
	1925
Uso y composturas.	50
	\$ 1975

Producto

30 pipas alcohol á \$ 100.	\$ 3.000
Residuos de 600 fanegas á 20 cts.	120
	\$ 3.120

Beneficios ó utilidad por mes. \$ 1.145

El almidon puede con ventajas extraerse del maiz; indicamos en el núm. 90, página 278 de este periódico, las cantidades que contiene este grano segun análisis de los Sres. Boussingault y Payen.

Para la fabricacion del almidon las variedades del *capia* son preferibles.

La esportacion de maicena, harina de maiz, y maiz en grano, produce á los Estados Unidos, sumas enormes—La Inglaterra sola, importó el año pasado por mas de 14 millones de libras esterlinas de esos productos.

Por fin, el maiz cultivado como forrage, ofrece grandes ventajas para la cria del ganado bovino en estabulacion, sus rendimientos pueden alcanzar hasta 150,000 kilogramos por hectárea.

Conocidos los productos que con este precioso grano pueden formarse, réstanos indicar las cantidades que de cada uno de ellos se importan en el pais, privándolo así, de recursos pecuniarios que deberian destinarse á levantarlos, desarrollando la agricultura inteligente y sus dependientes industrias.

Por las diversas publicaciones del Sr. Vailant, vemos que importábamos de Cuba, Brasil, República Argentina y otros paises.

Aguardiente

« 1872.	4.300,083 lits.
« 1873.	3.965,573 «

Almidon

En 1872. 226,830 kilógs.

Grasa de cerdo

1872.	102,566 «
1874.	160,877 «

Jamon, tocino, salechichon y carne salada

1874.	46,902 «
---------------	----------

Aquí termina nuestra mision.

El lector con mayores luces, en presencia de los pocos datos que, sobre el cultivo y aplicaciones del maíz avanzamos, podrá apreciar debidamente el alcance que tendría para el país la buena agricultura.

Modesto Cluzeau-Mortet.

El Ferrocarril C. del Uruguay

Y LA AGRICULTURA

La Memoria presentada por el Directorio y el informe del Administrador de la empresa de dicho Ferrocarril, nos suministran datos interesantes sobre el movimiento y tráfico del año ppdo.

Al contrario de otras varias empresas, esta no tiene porque quejarse del año 1876, pues en resultado ha recogido un aumento de 59.80 p.º en la ganancia líquida comparada con el año anterior, cuya ganancia alcanza á \$ 150,893,09 en 1876, en lugar de \$ 91.426.04 en 1875.

Esta ganancia, este progreso, este adelanto son debidos todos al desarrollo que ha tomado la agricultura en los departamentos que recorre la vía férrea y á las facilidades de transporte que procuran á los hacendados y productores del interior los ferrocarriles administrados con inteligencia.

Con mucha razón podríamos decir, á imitación de un gran ministro de hacienda francés: denme buenos caminos y medios de transporte baratos y ligeros, y os daré una gran producción agrícola.

En efecto, no es el tráfico de pasajeros que ha dado en el año pasado tan buenos resultados á la empresa del Ferrocarril, pues este movimiento ha dado en suma 7 1/4 p.º menos en 1876 que en 1875; es, como lo digimos al principio, el transporte de nuestros productos ganaderos, agrícolas y comerciales.

Para hacer mas patente esa demostración, damos en seguida el cuadro comparado de ese movimiento:

	En 1875	En 1876
Núm. de pasajeros . . . N.º	286,674	271,186
Entrada de pasajeros . . . \$	252,083	233,800
Id. de equipage	4,505	7,855
Id. de encomiendas	10,092	18,804
Lana y cerda tons.	2,556	6,580
Cueros y huesos	1,712	2,125
Grano y pasto	3,277	11,340

Harina	1,336	3,183
Mercancías generales. . .	13,818	16,458
Peso bruto de carga		
transportada	31,782	56,648
Entradas de carga . . . \$	106,854	167,644
Número de ganado . . . N.º	2,030	2,189
Id. de perros	1,566	2,316
Total de entradas . . . \$	387,009	431,778
Ganancia líquida	94,426	150,893

Los resultados, como se vé, no podrán ser mas satisfactorios, sobre todo en un año de crisis financiera y de paralización comercial, como lo fué el de 1876.

Ese buen resultado es debido en nuestro concepto á dos causas principales:

1º. Al aumento de nuestra producción agrícola.

2º. A la rebaja concedida por la administración á los principales barraqueros de lana.

Prácticamente, ha visto la administración este año los buenos resultados que produce la baratura en los transportes, multiplicando por ese medio el tráfico en la proporción de un 78 p.º mas.

Estiendan esa rebaja indistintamente á todos los barraqueros, comerciantes, almaceneros y hacendados, y pronto se verá duplicar todavía ese producto.

No hay mas que extender la vista y observar: lo que mas obsta al desarrollo de la producción agrícola y rural, es la falta de buenos caminos y medios de transportes ligeros y baratos. En manos de la Empresa del Ferrocarril Central está pues, el procurar ese resorte indispensable al propietario, al hacendado, al habitante del campo; que sea mas liberal aun en sus tarifas, y pronto se extenderá la agricultura y la industria rural en una zona de algunas leguas mas, en toda la extensión de la línea.

Que haga lo mismo con los precios de pasaje, que multiplique los trones de placer ó de recreo, que se acerquen mas las estaciones de los pueblos, y el número de pasajeros duplicará tambien.

No por eso disminuirá el tráfico de las carretas, como alguno lo podrían creer; solamente esos vehículos pesados cambiarán de rumbo: en lugar de dirigirse á la capital como antes, tomarán otra dirección sirviendo de medios de transporte desde los diferentes centros productores hasta las estaciones.

Esto es lo que sucede en todas partes y aquí mismo, pues tenemos hoy ya mas dili-

gencias en actividad que antes de la construcción del Ferro-Carril Central.

En el capítulo dedicado al Comercio Interior en nuestro cuaderno VIII y cuyo extracto publicó *La Asociación Rural* del 1° de Abril, decíamos que el mayor movimiento habido en las plazas de frutos de la capital, era debido en su mayor parte á la abundancia de la cosecha de cereales y á la gran cantidad de lanas trasportadas sin duda por el Ferro-Carril. El cuadro que antecede prueba que no nos equivocamos, pues el transporte de grano y pasto se experimentó en 1876 un aumento asombroso de un 246 p^o, el de la harina aumentó tambien con un 138 p^o.

La carga de nuestros productos trasportados en 1876 por el Ferro Carril Central, se reparte como sigue:

Lana y cerda.	tonds.	6,580
Cueros y huesos	«	2,125
Grano y pasto	«	11,340
Harina.	«	3,183

Total. tonds. 23,228

Lo cierto es que el año 1876 se contará como uno de los de mayor producción en cereales, ese aumento puede habernos resarcido, aunque sea en una pequeña proporción, de las pérdidas que ha experimentado y esperímenta todavía la producción ganadera.

Se puede calcular la cantidad de trigo recogido en todo el año p^odo. en unos 85 millones de kilogramos ú 800,000 fanegas cuya cantidad representa un valor de mas de 3 millones de pesos, sin contar lo que ha de producir la elaboración de una gran parte á la industria de los molinos.

Para el consumo se necesitan 450 á 500 mil fanegas, y el resto se esportará.

Una persona competente en el ramo ha calculado últimamente que podremos esportar en este año, por mas de un millon y medio de pesos de harina elaborada en el país.

Hé aquí un producto á la vez agrícola é industrial, que contribuirá, con un contingente bastante respetable, á disminuir el rigor de los efectos de la crisis ganadera hecha mas sensible aun con la seca y las inundaciones.

Si la agricultura no se hubiese movido, la falta de un contingente tan poderosos nos hubiera dejado en la miseria.

El Ferro-Carril Central ha recogido ya, como acabamos de verlo, una pequeña parte de

esos beneficios, la población laboriosa recogió tambien otra parte no menos interesante por que la agricultura no es egoísta y sus beneficios se esparcen en un gran número de agraciados; siguiendo así, el país podrá esperar ver pronto mejorar, la situación económica y financiera con tal que siga la paz, que se radiquen entre nosotros los hábitos del trabajo y que la campaña se haga mas y mas *habitable*, según la espresion de un esclarecido miembro de la *Asociación Rural*.

Así es como esa honorable corporación y la digna Comisión de Agricultura, con el apoyo que les presta la autoridad, conseguirán el santo objeto que tienen en vista: desarrollar el espíritu de asociación y de empresas, abrir nuevos mercados, fomentar la agricultura y las industrias rurales con la ganadería perfeccionada, y aumentar la producción.

A. Vaillant.

Los cueros del Plata

CORRESPONDENCIA ESPECIAL PARA

«*La Plata Industrial y Agrícola.*»

AMBERES, 20 de Marzo de 1877.

De todos los cueros brutos curtidos en Europa y exportados de Ultramar, los que gozan de mayor aceptación son incuestionablemente los que proceden de Buenos Aires, Montevideo, y Uruguay; es decir, los que conocemos bajo la denominación de *Cueros del Plata*.

Desde mas de 40 años atrás, los productos manufacturados obtenidos con los cueros brutos de estas procedencias, han justificado en las diversas exposiciones industriales, internacionales ó regionales verificadas en Francia, Inglaterra ó Alemania, la superioridad de su mérito, y lo que comprueba mas aun este aserto, son los guarismos incesantemente crecientes de los cueros importados cada año, y observados en el cuadro estadístico, de las importaciones, que se forma en cada uno de los dos principales puertos Europeos, especiales y verdaderos depósitos de estos productos.

Hemos nombrado á los puertos de Amberes y del Havre.

En estos balances anuales, fácil es tambien reconocer que, apesar de figurar las importa-

ciones de cueros brutos del Plata, como mas considerables que las de los demás países de Sud América, que tambien alimentan nuestros mercados con los mismos productos, la preferencia en las compras, se manifiesta constantemente á favor de los productos platenses; pues las existencias de estos últimos son casi siempre insignificantes ó nulas en nuestros depósitos, mientras que sucede todo lo contrario con los cueros de otras procedencias, Pernambuco, Bahía, Maragnon, Pará, Rio Grande, Rio Janeiro, Valparaiso, etc.; de los cuales hay relativamente cantidades siempre considerables. Pero lo mas notable aun es que, al otorgarse en Europa la preferencia á los cueros brutos del Plata, sobre los de otras procedencias del mismo continente, no se puede admitir que esta preferencia tenga su razon de existir en las condiciones de los precios de compra, por ser estos mas ventajosos, siendo menos elevados que los de los demás países productores. Esta suposicion, en efecto, es completamente inadmisibile supuesto que sucede todo lo contrario; pues, tratándose de unos mismos cueros, es decir, igualmente preparados, secos ó verdes y de igual peso, los precios de los del Plata se mantienen siempre superiores de 30 á 40 fr. por lo menos, á los de los cueros de los demás países: Es pues al único mérito de las ventajas naturales de estos cueros, que conviene atribuir directamente este continuo favor, y no á otras consideraciones.

Existen sin embargo dos categorías bien distintas de cueros verdes del Plata, y no deja de ser oportuno mencionarlas aquí, porque la generalidad de los fabricantes curtidores no las conocen ó no saben en que consiste la diferencia. Solo los comerciantes que sirven de agentes intermedios entre los productores de América y los curtidores europeos saben muy bien, ellos, establecer la parte de valor que incumbe á cada una de estas dos categorías principales en que se dividen los cueros recibidos del Plata, y denominadas por ellos *saladeros* y *mataderos*.

Los *saladeros* se hallan generalmente en condiciones de despojo muy superiores á los *mataderos* y gozan por consiguiente de mayor valor, por mas que parezcan estos últimos poseer una calidad natural idéntica.

Pero, volvemos á repetirlo, si los negociantes que tienen depósitos, conocen el mérito verdadero y el valor que conviene fijar

á cada una de estas dos categorías, la mayor parte de los fabricantes curtidores Europeos lo ignoran, viéndose á menudo, estos mismos por la misma razon, en la precision de declarar con toda buena fé que si los cueros del Plata son superiores en calidad, tambien, son á veces, en condiciones de defectuosidad tal, que trepidan en continuar su fabricacion.

No es pues indiferente desear, que los grandes productores de Buenos-Aires, Montevideo, etc., que establecen y esportan, en los dos grandes mercados de Amberes y del Havre, la categoría de cueros llamados *saladeros*, adopten una marca particular ó mas bien especial, que permita, á primera vista, distinguir los suyos de los denominados *mataderos*.

Hé aquí pues ahora, y nos parece oportuno manifestarlo, en que consiste la diferencia del valor de estas dos categorías que pueden ser iguales de calidad.

Los cueros *saladeros*, son aquellos que los dueños de grandes tropas han hecho arrancar del cuerpo del animal, por trabajadores especiales y aptos para despellear irreprochablemente y con toda regla el ganado, mientras los cueros *mataderos*, son los que provienen de matanzas hechas por aquí y por allá, por gente inexperta y torpe del campo, que corta y trincha sin cuidado el pellejo del animal, arrancándolo sin darse cuenta del gran perjuicio que su descuido y su incapacidad, inflieren al mismo cuero que han acrobillado de defectos con sus cuchilladas desordenadas. Es por esta misma razon que se observa constantemente un aumento de 25 á 30 francos, en el precio corriente de los cueros *saladeros*, comparado con el precio corriente de los *mataderos*.

Todas estas consideraciones pueden aplicarse con la misma exactitud, á los cueros secos y salados, si bien los fabricantes curtidores no ignoran que los cueros secos pierden de su valor con el solo hecho de estar secos; y que esta pérdida es mas ó menos apreciable segun se hayan secado éstos en la sombra ó exponiéndolos á los rayos de un sol mas ó menos ardiente.

Hemos dicho yá que el mérito de la calidad natural de los cueros del Plata, constituya únicamente el favor dispensado por las curtiembres Europeas; sin embargo, es sensible agregar que este favor que pudiera pretender

á un desarrollo mayor todavía, se halla detenido, en su vuelo, por una causa deplorable que reduce los límites de aplicación de estos cueros á la simple y única fabricación de las suelas.

Esta causa, que señalaremos porque tiene un interés capital, es la marca á fuego estampada en el pellejo del animal, con el fin de que cada dueño pueda reconocer su ganado en medio de los millones de cabezas que pacen confundidas en campos inmensos.

Efectivamente, estas marcas, las mas veces de una dimension exagerada, y siempre aplicadas en la mejor parte del cuero, lo inhabilitan para todos los demás usos, no permitiéndole servir sino para el calzado.

Se comprende fácilmente, que si pudieran estos mismos cueros, de una bondad incuestionable, utilizarse para las múltiples aplicaciones que ofrece la vasta fabricación de correas para máquinas y de la no menos importante de los arneses, el favor que se les dispensa, aumentaría indudablemente en proporción de las mas grandes necesidades y por consiguiente de los mas grandes pedidos que se harían de ellos: pero, como lo hemos dicho ya, estas marcas á fuego, estampadas en la forma y lugar indicados, hacen estas aplicaciones materialmente imposibles, siendo de necesidad absoluta que los cueros destinados á las correas, estén sin defecto y mas sanos aun que los que se emplean en las fábricas de sillerías y guarnicionería.

En vista de estos inconvenientes, no hay cortidor que no prefiera ver aplicada dicha marca en una parte del pellejo, menos perjudicial que la grupa y las costillas, donde se hallan casi siempre. Es evidente y todos estan convencidos de ello, que una marca mas pequeña daría el mismo resultado á los estancieros y contribuiría notablemente á aumentar el valor del cuero, sobre todo colocándose esta pequeña marca en un punto que dejará intacta la parte central del cuero ó lomo, es decir, por ejemplo, en la parte baja del muslo del animal.

Marcados de este modo los cueros, no existirían ya dudas de ninguna clase acerca del aumento exacto del valor que tendrían entonces los del Plata, condicion inapreciable que les permitiría competir ventajosamente con los cueros Europeos.

P.

Historia de las Ferias

Multiplicado el género humano, estendidas las familias por países de distintos climas y de diversas producciones, experimentaron estas nuevas necesidades que no bastaban á satisfacer los primitivos cambios; de aquí surgieron los mercados, en los que las contrataciones se celebran con mas facilidad y con más extension; fijábanse dias de la semana y acudían todos á la plaza pública donde mutuamente cambiaban sus productos. Muy pronto distintos pueblos comarcanos fueron admitidos á estos centros de comercio: se concedían treguas á las luchas que sostenían; se daban franquicias: administrábase justicia y más tarde, señaláronse distintas mercancías y medidas que servían como de precio en los cambios.

Los griegos llamaron *Agora* á sus plazas de contratación y los romanos *Forum*, nombre del cual se deriva la palabra feria. Así se denominaron no solamente todas las plazas de Roma, sino tambien las poblaciones del imperio en las que se celebraban ferias, llegando á ser grandes ciudades lugares casi desconocidos elegidos para estas reuniones, solamente por su posición central. Muchas fueron los *forum* ó plazas públicas romanas: todas las ciudades llegaron á tenerlas, y en algunas se ostentaron magníficas obras de arte que despues ha admirado la posteridad: tales fueron el *forum romano de Trajano*, *Antonio Nirro* y otros. Mas tarde se construyeron magníficos edificios destinados á este objeto, que se llamaron basílicas. Nuestras antiguas lonjas, que aun se conservan en algunas ciudades, eran una imitación de aquellas.

Los mercados fueron, pues, el origen de las ferias, y se diferenciaron en que los primeros eran diarios, semanales ó cada tres dias determinados del año: en los primeros, la concurrencia era limitada y las contrataciones pequeñas; á las segundas asistían gentes de países mas apartados y en mas número y con productos mas variados.

Algunos etimologistas sostienen que la palabra feria se deriva de *feriis*, pudiéndose admitir tambien esta etimología, porque particularmente en Francia, Méjico y España se celebran las ferias en los sitios donde se hacían las fiestas y dedicaciones de la Iglesia.

Las ferias mas antiguas de que se tiene noticia en España, alcanzan al año 1070 antes

de Jesucristo. Morales, Giron, Covarrubias en sus obras de antigüedades españolas dicen, que entre los pueblos que vinieron á ocupar por segunda vez á España, despues de haber quedado inhabilitada á causa de una gran sequia que padeció, fueron los rodios, señores entonces de los mares, los que establecieron las primeras férias de Cataluña, fundando primero á Rosas, y despues á Ampúrias, donde tuvieron lugar aquellas. Que despues los fenicios llevaron á *Tortoso*. hoy Cádiz, sus mercancías, é hicieron sus férias cambiando aceite y telas fabricadas en su país por el oro y la plata de la Península.

Los fenicios, segun Giron, siguieron haciendo por muchos años el comercio en España, y establecieron otras férias en Cádiz, Córdoba, Málaga y otros puntos de Andalucía. Al mismo tiempo, los rodios extendian su comercio por las costas de Cataluña y Valencia, fundando tambien férias, costumbres que acabaron de generalizar en aquel territorio los cartagineses.

Los distintos pueblos que despues ocuparon la península, no solo respetaron la costumbre, sino que trataron de generalizarla, concediendo franquicias en los dias de férias, y aun dando treguas á sus guerras para que las contrataciones se celebrasen bajo los mejores auspicios.

Los romanos establecieron férias en todas sus colonias.

Los godos las hicieron en Toledo, Burgos y Gijon.

Los árabes, al destruir la monarquía goda, dejaron á los cristianos el uso de su religion y de sus costumbres, y por lo tanto, siguieron celebrándose las férias en todos los lugares donde la guerra no lo impedia, y aun en estos se suspendia algunas veces para favorecer al comercio.

Las férias mas importantes, durante la dominacion sarracena en Andalucía, fueron las de Córdoba y Sevilla.

Avila fué la primera que tuvo férias despues de la reconquista; se las concedió el conde D. Ramon en 1019.

Entonces, cuando ya avanzaba la obra de la reconquista, fué cuando las férias de Castilla tomaron gran preponderancia.

Burgos, Leon, Zamora y Valladolid, eran los principales centros de comercio donde acudian moros y cristianos á vender y comprar ricas telas de Oriente, los preciosos bro-

cados bordados por las musulmanas, los hermosos caballos árabes y los ricos arneses guarnecidos de oro y plata.

D. Alfonso VII, en 11 de Enero de 1156, concedió á Valladolid la primera féria franca de que se tiene noticia, celebrándose por Santa Maria de Agosto; D. Alfonso el Sábio la confirmó, cuya carta de seguro se halla en el archivo de aquella catedral.

Las que se celebran en la actualidad, deben de originarse de un privilegio firmado en Sevilla por D. Alfonso el Sábio en el año 1253, en el cual se concedieron á Valladolid quince dias de Setiembre exentos de pagos de tributos, y en esta época vienen celebrándose desde entonces.

En tiempo de los reyes católicos aun era franca, pues se lee en la ley XXI del cuaderno de alcabalas. «Otro si, con condicion que por la franqueza que tienen las villas de Valladolid y Madrid para hacer en ellas férias no se nos pueda hacer descuento alguno por los arrendadores que las arrendaren.» Asi se cree que siguieron francas hasta el reinado de Felipe II, en que se impusieron fuertes tributos á todas las férias.

Conforme se conquistaron nuevos Estados, los reyes y los condes fueron concediendo á sus pueblos férias ya francas, ya con derecho ó alcabalas, y esta costumbre se ha seguido hasta nuestros dias.

La de Sevilla data de 1254, concedida por D. Alfonso el Sábio. La de Sanlúcar comenzó á fines del mismo siglo. La de Valencia en tiempo de D. Jaime I, que mandó se celebrasen desde las calendas de Agosto, el dia de la Asuncion de Nuestra Señora.

Las férias de Madrid, que se celebran en el paseo de Atocha, las concedió D. Juan II en el año 1447, segun lo demuestra un privilegio dado en Valladolid á 8 de Abril de aquel año. Se llamaron férias de Madrid, por ser dos las que se concedian en este privilegio: una que debia celebrarse por San Miguel y la otra por San Mateo. Ya no se celebra mas que esta última.

Por aquel tiempo habian alcanzado ya gran celebridad las férias de Salamanca, Segovia, Valladolid, Villalon, Rioseco y Medina del Campo. Estas tres últimas villas, reducidas hoy á una postracion grande, llegaron á ser en aquella época los principales centros de contratacion en España.

En Villalon se negociaba en todos los

materiales necesarios para la fabricacion de paños. Rioseco era el mercado de los géneros coloniales, desde donde se importaban á Italia y Francia, y tantas eran las contrataciones que allí se celebraban, que era conocida con el nombre de India la chica.

Medina del Campo excedió en sus ferías á todas las que entónces se celebraban, piedras preciosas, sedas, paños, brocados, telas de oro y plata, especería, ganados, fabricaciones de Francia, Italia, Inglaterra y Alemania, cuanto ofrecia el arte y la industria, era en Medina objeto de contratacion entre nacionales y extranjeros, en los cien dias francos que duraba la feria.

Puede decirse que en Medina tuvo origen el comercio moderno de España, porque allí se verificaron las primeras operaciones de crédito, se libraron las primeras letras de cambio, se instituyeron los primeros corredores, se exigieron las fianzas á los banqueros, que no bajaban de cien mil ducados (mas de un millon de reales); y en fin, allí adquirió el comercio la forma mercantil, que le distinguió de las contrataciones comunes y ordinarias. Los abusos, los fraudes, la inmoralidad y otras causas, fueron debilitando su importancia, habiendo terminado por completo la contratacion á fines del siglo XVI.

A medida que acrecentaban las ciudades su poblacion, se aumentó en ellas el comercio, ensanchándose los limites de las negociaciones. Entónces perdieron las ferías todo su poder, y actualmente las que se celebran, ni conservan el carácter ni la importancia de las antiguas.

Tal es, lo que acerca de las ferías hemos hallado en las obras de antigüedades de Covarrubias, Giron, Morales, y en trabajos de algunos otros escritores más modernos.

La Nueva España.

Cultivo de las plantas

PREPARACION DE LAS SEMILLAS

Se comprende bajo este nombre, la operacion por medio de la cual se sumergen en una disolucion ciertas semillas para preservarlas de las enfermedades especiales á que se hallan espuestas. Entre otras, existen las preparaciones que se hacen con el trigo, á fin de sustraerlo de la cáries, es y preciso no confundirlas con el uso ó costumbre de empapar

la semilla en agua ó abono liquido para acelerar su germinacion. El grano humedecido, nace en efecto más pronto, pero semejante medio no está exento de peligros; su éxito es completo, cuando llueve poco despues de la siembra; mas en este caso, la insistencia de la lluvia lo hace inútil de todo punto. En cambio, si el tiempo es seco, una germinacion precipitada puede ser fatal á la planta. La germinacion del grano se detiene en un suelo privado de humedad; el germen se mística y seca si la sequía se prolonga, estándose entónces obligado á recurrir á nuevas siembras. Por último, no admitiendo espera para ponerse en la tierra la semilla humedecida, se arriesga el que fermente, si un tiempo lluvioso impide el sombrarla; así que el mojar la semilla para acelerar la germinacion, ofrece en realidad más inconvenientes que ventajas en los secanos.

Época de la siembra.—La época de las siembras varía segun las plantas, pueden ó no soportar un cierto grado de frio durante su primera vegetacion. En el primer caso, se siembra en otoño, en el segundo, en la primavera cuando han pasado los hielos; influyendo además muy principalmente el estado del suelo y de la temperatura en la determinacion de aquella.

Para toda clase de plantas importa elegir el momento favorable, que es el en que el estado del suelo armoniza con la naturaleza de la planta que se quiera cultivar; así que para el maíz, las judías, la calabaza, el alforfón, etc., etc., es preferible, en su primer desarrollo, una tierra seca y ya caliente por el calor solar; mientras que por el contrario, el trigo, la avena, la colza, etcétera, etc., nacen y crecen bien en el suelo un poco frio, dependiendo el éxito de la cosecha, las mas de las veces, de saber aprovechar la ocasion propia de hacer la siembra.

La temperatura en el instante en que ésta tiene lugar, ejerce tambien una influencia sensible en el nacimiento de las plantas; pero como esta circunstancia atmosférica es agena á la accion y voluntad del hombre, es prudente, cuando llega la época de las sementeras, no diferirlas con la esperanza de un tiempo más favorable: solo uno enteramente contrario ó una insuficiente preparacion del terreno, pueden justificar el atraso de las siembras. Las que se hacen á su tiempo ó tempranamente, sobre todo con granos de invier-

no, dan por lo comun los mejores resultados. Los terrenos arcillosos deben sembrarse antes que los arenosos y calizos, y los pobres en general, con tanta más antelación, cuanto ménos provistos estén de abonos. Mientras más frio y húmedo es el clima, más temprana será la sementera para las semillas de invierno. Las de primavera en los países donde reinan los vientos secos prolongados, ganan haciéndolas antes de que estos soplen, de manera que encuentren ya la tierra cubierta.

Profundidad á que debe enterrarse la semilla.—Cada grano se entierra á una profundidad determinada, para ponerlo en las condiciones de calor, humedad y aireacion necesarias á su germinacion y varia segun la especie de planta que se cultiva, terreno, clima y época de la siembra. Es imposible precisar de una manera absoluta y en todos los casos, la profundidad á que conviene enterrar la semilla, pudiendo solamente guiarse por los siguientes datos.

Mientras más arcilloso es el terreno, menor debe ser aquella y lo contrario se hace en los arenosos. En la estación y clima calurosos, la siembra es más profunda que en los húmedos, donde el grano se entierra superficialmente: en general, este se coloca más hondo en primavera que en otoño. Las semillas muy menudas como las de trébol, alfalfa lupulina, etc., etc., requieren ser puestas próximas á la superficie del suelo, y las demás especies deben serlo más ó ménos, segun sea mayor ó menor el tiempo que tarden en nacer.

Diferentes maneras de esparcir la semilla y enterarla.—En la práctica del cultivo, se esparce la semilla principalmente á voleo ó con sembradora. El primer medio es el mas usado y el mas espedito; exige si, una gran habilidad para repartirla por igual sobre toda la superficie del suelo, y bajo este punto de vista es inferior al en que se emplea la sembradora. La semilla esparcida á voleo puede enterrarse con el arado, con la grada, ó con el escarificador. Cuando se usa el arado, se dice, *siembra en surco*. Este procedimiento da buenos resultados en los terrenos muy ligeros y en los climas secos; pero tiene el inconveniente de que una parte de las semillas, frecuentemente enterradas á una gran profundidad, nace desigualmente, ó no nace. Por otra parte encontrándose las plantas colocadas en líneas, se comprimen mutuamente en un es-

pacio de terreno muy limitado. Si la semilla se esparce sobre una labor cuyas aristas permanecen intactas enterrándose por medio de la grada, se dice *siembra en lomo*, y aquella se encuentra ménos profunda que cuando se recubre con el arado; pero tiene los mismos inconvenientes que una siembra acumulada sobre líneas muy próximas. Este metodo se sigue aun en muchas localidades. Para obtener su mejor reparticion, es preciso hacerla preceder de un paso de rastrillo ó de una vuelta de rodillo y enterrar el grano con el escarificador, que es el mejor instrumento que puede emplearse para enterrar la semilla á bastante profundidad y de una manera uniforme.

Quando se va esparciendo á mano la semilla al tiempo de abrir el surco, como sucede con el maíz y otros granos gruesos, se llama *siembra á chorrillo*.

Trasplacion.—No todas las plantas terminan su vegetacion en el mismo terreno en que se sembraron. Es útil muchas veces formar semilleros para trasplantarlas de asiento á otros, cuando han llegado á cierto crecimiento. En estos, convenientemente dispuestos de antemano, completan su desarrollo. El trasplante tiene entre otras, la ventaja de concentrar el gasto del primer cultivo á un límite mas restringido, y economizar suelo que puede estar produciendo otra cosecha entre tanto. Establecido el semillero en condiciones análogas á las del cultivo de huerta y jardineria, asegura su éxito y favorece la marcha de la explotacion, dejando más tiempo para la preparacion del terreno destinado á recibir las plantas que provienen de los semilleros.

Para que el trasplante dé los resultados ventajosos, es preciso que las plantas sean vigorosas, cualidad que no adquieren sino cuando el criadero ha sido bien dispuesto y no han estado demasiado próximas las unas á las otras; que su crecimiento sea rápido y no se haya escaseado el esmero de limpiarlas de toda mala yerba; que se arranquen al llegar al tamaño adecuado para la trasplacion; y, por último, que al salir del semillero, se hayan puesto con precaucion en un terreno suficientemente abonado y humedecido. El trasplante se hace de tres maneras; al arado, á la azada de mano y al almocafre. La primera, ó sea el arado, es la mas pronta y económica. Consiste en colocar las plantas sobre

la banda de tierra volteada por dicho instrumento, dejando mas ó ménos intervalos entre aquella y las líneas que forman. Por este medio, la tierra llevada á la superficie no comprime las raíces cuando se sienta con el pié, al rededor del cueño de la planta. El segundo sistema se reduce á abrir con la azada golpes donde se introducen las plantas, recubriéndolas de tierra que se sienta apropiadamente, para que no queden huecos entre esta y aquellas.

El almocafre es de gran utilidad para poner la planta en las condiciones más favorables. Una vez bien labrado y mullido el terreno, se hace pasar el *rodillo* y despues el *rayador*, que traza las líneas sobre las cuales debe colocarse aquella. Hecho esto se practican los agujeros á la distancia que se quiere, sirviéndose del mismo instrumento, ó de un plantador. Un travesaño afianzado á cualquiera de estos, determina la separacion de planta á planta y la profundidad que deben ganar los agujeros para que no penetren mas de lo conveniente. A medida que estos se abren se depositan las plantas, apoyándolas un poco sobre el costado, y comprimiendo contra ella la tierra con el pié, se consigue queden aseguradas.

En los países cálidos, se necesita con frecuencia regar inmediatamente despues del trasplante, y cuando se dispone de este recurso, se prefiere mojar la tierra algunos dias antes de la plantacion de asiento, dejándola que se oree para que no quede apelmazada.

(S. O. y M. de la G. A. del M. de F.)

Produccion de cereales en Europa

El Congreso internacional de la Haya de 1869, por acuerdo confirmado en 1872 por el Congreso de San Petersburgo, encargó á Francia la formacion de una estadística internacional de agricultura.

Acaba de publicarse este trabajo, que, segun dice el diario extranjero que extractamos no ha podido hacerse con toda la exactitud deseable por haber varios Estados remitido noticias insuficientes y haberse algunos abstenido de corresponder á la invitacion que se les hizo.

Sin embargo, sobre determinados puntos se

han adquirido noticias suficientes para presentar un conjunto asez instructivo.

Por ejemplo: la produccion de cereales en Europa parece actualmente elevarse, por término medio, á 1,816 millones de hectólitros, de los cuales corresponden á Rusia 584 millones, (el tercio próximamente de la produccion total); á Alemania 270; á Francia, 250, y á Anstria 200—La produccion de España sería de unos 80 millones.

Relacionando esta produccion con la poblacion de los diversos Estados, se viene en conocimiento de su verdadera importancia.

En 1873, los Estados Unidos, con una poblacion de 40 millones de habitantes, produjeron 559 millones de hectólitros por habitante. Europa, poblada por 297 millones de individuos, dió únicamente 1,816 millones, ó sea, 6 hectólitros por individuo.

Bajo el punto de vista de la cantidad de cereales producida por habitante, los Estados de Europa se clasifican como sigue:

	Hects.
Rumania	14'4
Dinamarca	11'8
Rusia	8'1
Prusia	8
Francia	6'9
Hungria	6'8
Baviera	6'5
Suecia	5'5
Ducados alemanes	5'1
Bélgica	4'9
España	4'9
Austria	4'7
Wurtemberg	4'7
Irlanda	4'6
Turquía	4'6
Finlandia	4'4
Gran Bretaña	4'2
Sajonia real	3'8
Servia	3'8
Holanda	3'2
Noruega	3'1
Grecia	3'1
Italia	2'8
Portugal	2'8
Suiza	2'1

Admitiendo los cálculos más recientes, que aprecian en 5 1/2 hectólitros la cantidad media de cereales necesarios para el consumo de un individuo, puede deducirse cuales son los Estados que se bastan para el consumo,

tienen sobrante ó necesitan constante importacion.

Lo que especialmente debe llamar la atencion de los agricultores europeos, es el escaso de produccion de los Estados-Unidos. Los trigos de América vienen ya en importantes cantidades, haciendo ventajosa competencia á los trigos europeos. Añádase la consideracion de lo que está sucediendo con las lanas, no se olviden de los ensayos que se hacen para que Europa reciba carnes frescas de América, y ténganse en cuenta estos datos para que no nos coja de sorpresa una crisis agricola que puede revestir grandes y temibles proporciones.

(Fomento de la Produccion Española.)

La consuelda áspera del Cáucaso

Hace algun tiempo que está llamando la atencion de los agricultores en Inglaterra, la consuelda áspera del Cáucaso (*Symphytum asgerrimum*) de la familia de las Borrágineas. Distinguese muy particularmente como planta forrajera verde de una estremada abundancia. Esta planta no es enteramente nueva en aquel país, porque su importacion data desde 1811, y ya se habia ensayado en Francia. En efecto, el señor Vilmorin en su obra *El Buen Jardinero*, hace referencia de ella en estos términos. «La planta en nuestros primeros ensayos no ha dado buen resultado en un suelo seco y de mediana calidad; pero en una tierra mullida y profunda, su abundancia y precocidad ha sido muy considerada».

«En el mes de Abril, puede dar el primer corte. Las vacas al principio no la comen con gusto, pero en breve acostúmbrense á ella. Creemos que la consuelda puede clasificarse en el número de los forrajes de primavera, que en el pequeño cultivo sobre todo, puede ser de un empleo útil. Es una planta vivaz y de muy larga duracion.»

En la actualidad, hase introducido su cultivo en grande escala. Varias pueden ser las causas que hayan contribuido á mejorar sus condiciones, ya sea el sistema de cultivo y reproduccion, y tambien el ser una variedad especial, entre el gran número de consuealdas, que puede distinguirse la que se ha importado recientemente del Cáucaso, que podria confundirse con otras que ya se han mencionado. Sobre una de estas especies, Mr. Vil-

morin se expresa del siguiente modo: «Lo que acabamos de referir de la consuelda y de la rudeza de su hoja, es tambien aplicable á la consuelda erizada, la cual despues de algunos ensayos comparativos, ha resultado ser mas vigorosa y productora y al mismo tiempo mas temprana. Ambas especies deben sembrarse en la primavera en una tierra buena y profunda. Los que han cultivado la consuelda, hacen notar que la reproduccion no ha de ser por granos, sino que conviene emplear los vástagos, es decir, las ramas que nacen del cuello y que se elevan desde que salen de la tierra separándolas con una parte de raiz que forman una nueva planta.»

Todas las consuealdas están muy acreditadas, pero los agricultores franceses conocen particularmente la gran consuelda (*Symphytum officinale*) á la que dan entre otros nombres, los de lengua de vaca, lengua de buey y yerba de corte.

El nombre de consuelda viene de la propiedad que tiene de cerrar las llagas. En el *Manual de las plantas* de Mrs. Jacques y Herineq hay descritas diez especies de esta planta. Hé aquí las propiedades que se les atribuyen:

La consuelda es propia para tierra llana y se acomoda en todos los terrenos; se multiplica por la separacion de los tallos, sus flores son lindisimas y salen de la frondosidad de las hojas de un aspecto acopado. La raiz de la grande consuelda entra en la preparacion del jarabe de tuétano de vaca, y se le creia muy conveniente para combatir la hemotisis.

Esta raiz empléase seca, pero tambien úsase fresca en los casos de rotura y dislocaciones. Seca y reducida á polvo dá un hermoso color rojo. En algunos países se comen como verdura las hojas tiernas de la consuelda. Tambien sirven para los curtidores y tintoreros, y hácese una cola que se emplea en la preparacion de la lana mezclada con el pelo de la cabra, sin la que no se podria hilar.

Es evidente, segun estos detalles, que no pueden ménos de propagarse las plantas que tienen cualidades tan interesantes. Lo que nos parece digno de recomendar en la consuelda del Cáucaso, es la gran cantidad de forraje que dá. Dos tallos plantados algo tarde en Mayo en un suelo profundo, pero de mediana calidad, dieron el 29 de Setiembre el uno un corte de 3 kilos 250 gramos y el otro 1 kilo 850. La altura de cada tallo era

de 40 centímetros y el diámetro de 85 centímetros. Las hojas recientemente cortadas que presentaron á las dos vacas las comieron en seguida, sin embargo de su aspereza. La cantidad de agua es de 88 por 100, y la proporción de azoe de 0,4 por 100, en el estado verde, diferenciándose muy poco de la riqueza del maíz verde. La relacion de las sustancias azoadas es cerca de $\frac{1}{4}$ lo que constituye una exuberancia notabilísima, que justifica la buena opinion que tienen de esta planta algunos cultivadores que la han ensayado.

Cuando se reciben las plantas ó tallos, pónense en la superficie de la tierra en un lugar cálido y abrigado, dispónense de manera que 100 plantas cubran una extension de 60 centímetros de largo, y lo mismo de ancho cubriendo las raíces hasta 5 centímetros de buena tierra de jardín ó muy abonada, regándose en seguida con abundancia.

Al cabo de algun tiempo estas plantas se desarrollan y aparecen al rededor del suelo formando raíces, presentando una masa de fibras blancas. Casi diez dias despues estas plantas pueden sacarse para replantarlas. Si se acelera el cultivo en invernaderos calientes, crecen y echarán mucho antes las raíces. Si despues que se han recibido se les planta en el campo raso, la vegetacion será buena. En el caso que las plantaciones se hicieran en los lugares pantanosos, no habria mas que hacer un agujero con una estaca é introducir en él un tallo ó planta.

Cuando se deja crecer el tronco dá las flores encarnadas ó de un ligero azul, las hojas largas ovales y un poco puntiagudas, en la superficie son de hermoso verde, pero en los grandes cultivos no se les deja crecer más que hasta 50 centímetros de altura. Al rededor del tronco ó de su raíz vienen los vástagos, que se separan para plantarlos; esta subdivision de raíces es el único medio de propagar la planta. La plantacion puede hacerse en cualquier estacion, excepto en la época de las heladas:

El cultivo es sencillo y poco dispendioso. Despues de labrar la tierra á 20 centímetros de profundidad, y abonada, se plantan las raíces ó vástagos cerca de 90 centímetros los unos de los otros y de cada hilera. Plántase así en una hectárea de terreno cerca de 10.000 raíces ó tallos.

En el invierno se le dá una segunda labor entre cada hilera y despues se abona. La

planta crece muy pronto y sus largas hojas verdes espárcense por el suelo y dan un jugo que contiene mucha goma y mucilago, pero muy poca azúcar. En el mes de Mayo están ya bastante largas y pueden cortarse, lo cual se hace cada dos meses, teniendo así un forraje continuamente verde desde la primavera hasta el otoño.

Las hojas se secan como el heno y se colocan en manojos, siendo muy buen alimento para el invierno, que lo comen con gusto los caballos, bueyes, vacas, carneros y cerdos. Los ensayos que en el año 1875 se han hecho en Francia, los trascribimos á continuación:

El 21 de Setiembre, en un terreno preparado al efecto de 80 metros de largo por 14 de ancho, plantaron los vástagos de la consuelda á la distancia de un metro en todas direcciones y á 0'10 de profundidad. Despues de ocho dias las hojas comenzaron á salir de la tierra: Pasó el invierno sin que las plantas se hayan helado, y el 15 de Marzo principió la vegetacion. El 7 de Junio hizose el primer corte que dió 650 kilógs. de forraje verde; el 2 de Agosto, que se hizo el segundo, se sacó 1.594 kilógs.; y el 7 de Octubre, que tuvo lugar el tercero, produjo 2 341 kilógramos, lo que forma un total de 3.495 kilógramos.

Como se vé, la produccion es siempre muy creciente.

Seis plantas de una primera plantacion hecha en el mes de Mayo del 75, han producido en el primer corte en Mayo, 21 kilóg.; en el segundo corte, en 24 de Junio, 27 kilogs.; en el tercero, el 2 de Agosto, 20 kilogs.; en el cuarto, 6 de Octubre, 25 kilog.; total, 93 kilógramos en 6 plantas; lo que daría por hectárea 155.000 kilógramos.

Se han alimentado con estos cortes, dos bueyes y dos vacas que la han comido perfectamente, dando las vacas mayor cantidad de leche.

La produccion de esta planta es *doble* y aun *triple* comparativamente da la de otros forrajes, aplíquese con especialidad para el alimento y cebo del ganado, aumentando la secrecion láctea de las vacas.

Siendo una *planta de raíces profundas*, es independientemente de las variaciones atmosféricas y del clima; de manera que en las estaciones mas secas y cálidas, ofrecerá varios cortes, mientras las demas vegetaciones se hallan

agostadas, y como es mas temprana que las otras y dura mas su verdura, ofrece forraje verde aun en tiempos frios.

Para la reproduccion de la consuelda, arráncanse los tallos alrededor de la raíz, que se planta en todas las estaciones ménos cuando hay heladas, por cuya razon conviene en el invierno preservarlas con un poco de estiércol.

Esta planta, por el mucilago que contiene bien recomendada como higiénica, pues preserva de muchas enfermedades al ganado, en particular de los órganos respiratorios, y es un excelente remedio para las afecciones del pecho. Su extracto se administra tambien con ventaja á las personas.

Las favorales circunstancias de esta planta confiamos serán un motivo para su propagacion en los terrenos de secano, pero algo profundos en que pueda encontrar alguna humedad para su vegetacion.

La importancia y utilidad de este nuevo forraje, cuya introduccion en España nos proponemos llevar á cabo con la posible extension, no dudamos llamará la atencion de los labradores, y que hallarán en su adopcion la debida recompensa, como ultimamente la han obtenido en Francia en el Concurso del comicio agrícola del distrito de Jouzac, en que se ha adjudicado una medalla de oro por la feliz introduccion de este cultivo y que esperamos en breve vernos favorecidos con los pedidos de esta planta, que cedremos á razon de 700 reales el millar puestos en esta y cuyos pedidos se dirigirán al director de la *Revista Ilustrada de Agricultura*, Palma Baja, 42, 3.ª, Madrid.

M. Sanchez Loriente.

(De la R. I. de A., I. y C.)

Nuevo y eficaz remedio

CONTRA EL FILOXERA DE LA VID

M. Rommier comisionado por la Academia de Ciencias de Francia para estudiar prácticamente los medios que puedan emplearse en la destruccion del *Phloxera vastatrix*, dice en su memoria presentada á la citada Academia lo que sigue:

«El procedimiento que recomiendo para destruir el filoxera, es aplicable cuando este insecto ha esquilado la vid, dejándola en

estado de no dar fruto bastante, que remunere el gasto que ocasiona su cultivo.

«En vez de podar la viña, segun se acostumbra en el invierno, córtense las cepas al nivel del suelo, y aun si se quiere, algunos centímetros mas abajo, haciendo en cada una su correspondiente cuneta, de modo que las extremidades de las cepas, sin estar cubiertas de tierra, puedan recibir la accion directa del aire.»

«Tanto los troncos suprimidos, como todos sus sarmientos y residuos, deberán llevarse á alguna distancia para ser destruidos por el fuego. En estas mismas cunetas puede muy bien echarse, si se quisiera, algun líquido insecticida, tales como el sulfato de potasio de M. Dumas, ó el fenato de sosa extendidos de agua; y no solo seria necesario que el líquido pudiera conservarse durante algunos dias, á fin de que su accion destructora produjese un efecto seguro, sino que este procedimiento fuese poco costoso, lo cual es materialmente imposible. Creemos, pues, que el uso de estos agentes no sea necesario para conseguir un buen resultado, y que nuestro sistema de destruccion, no sólo es mas económico, sino que su ejecucion exige ménos cuidados, á no ser el de recoger y quemar cuanto de las cepas se haya suprimido.»

«El procedimiento que proponemos y recomendamos lo hemos inventado despues de reiteradas observaciones hechas durante el tiempo que hemos empleado en ensayos para cumplimentar las órdenes especiales y terminantes de la Academia de Ciencias.»

«De las observaciones hechas por los Sres. Balbiani y Boiteau resulta que la filoxera sexual, producto del insecto alado, pone su huevo por el mes de Setiembre sobre el tronco viejo que está fuera de la tierra; y que á este huevo llaman de *invierno*, porque su avivacion es en la siguiente primavera, produciendo entonces generaciones sumamente prolíficas.»

«No sucede lo mismo con los filoxeras que pasan la misma estacion del invierno sobre las raices, y que son solo las hembras paratógenas, cuya mayor parte de la fecundidad han consumido en las posturas del año anterior; así, pues, el huevo de invierno es el temible, y el que hay que destruir.»

«El insecto desapareceria irremisiblemente, á no ser renovado por las generaciones que unas á otras se suceden; pues, segun la

idea expresiva de M. Balbiani, *la viña filoxerada se envenena ella misma todos los años.*

«La Academia de Ciencias ha dicho cuál era el sitio donde existía el peligro, y de esto se ha preocupado de un modo especial para la destrucción del huevo de invierno, y prescrito en sus instrucciones publicadas los remedios siguientes:»

«1.º Escaldar la cepa con agua hirviendo, ó vapor, medio también empleado para destruir el pyral de la vid, insecto también no menos dañoso.»

«2.º Arrancar la corteza y quemarla, para destruir el gérmen del insecto ó sus huevecillos.»

«3.º Aplicar insecticidios sobre la superficie de las cepas, tales como el sulfocarbonato, ó bien el aceite de enebro, mezclado con sosa, que es uno de los que más se recomiendan.»

«Todos estos remedios, no solo son costosos y de trabajosa aplicación, porque el filoxera no se destruye por sí mismo en el transcurso de un año, sino también porque para conseguirlo preciso es renovar anualmente la operación, si se han de exterminar las nuevas posturas del otoño que sigue.

«Nuestro procedimiento de destrucción produce su efecto durante dos años, porque en el tronco nuevo y corteza de la cepa, que se ha reproducido y está fuera de tierra, la filoxera no deposita sus huevos; según afirman Balbiani y Boiteau.

«Hé aquí algunas más observaciones en corroboración de lo que queda consignado.

«Durante el invierno de 1873 1874 Mr. Thibaut, concejal de Cognac, hizo arrancar una viña esquilmada por el filoxera, la que hizo sembrar de trigo inmediatamente, y la que visitamos después de la cosecha de este cereal. Encontramos en el terreno algunas cepas que, por no haber sido arrancadas del todo, no solo habían retoñado, sino producido bastantes sarmientos, los que, habiéndolos examinado minuciosamente, así como también sus raíces, nos sorprendió no hallar vestigio alguno de la enfermedad.

«Cuando en Octubre de 1874 se inauguró el Congreso de viticultura de Montpellier, M. Fabre de Saint Clement nos hizo ver inergtos de pua hechos por la primavera, y á unos veinte centímetros de profundidad en la tierra, sobre cepas del país filoxeradas, en las que sólo vimos alguno que otro insecto,

no obstante la plaga que el año anterior habían tenido.

«El descubrimiento de los Sres. Balbiani y Boiteau confirma nuestras observaciones, pues en estos dos ensayos la parte exterior de la vid, que era donde el insecto había depositado su huevo de invierno, había sido suprimida, y las raíces se habían librado ellas mismas de la mayor parte de las filoxeras invernantes, cuya fecundidad, ya agotada, no había podido recuperar nuevas fuerzas para la avocación temible del otoño.»

Nosotros no creemos que este sistema curativo sea seguro y eficaz para destruir el filoxera, porque ha sucedido siempre con las epidemias de las viñas lo que con las de la especie humana y de los animales, que, después de haber reinado un tiempo variable y haber diezariado á sus individuos, desaparecen, ignorándose la causa de hacerlo, como se ignoró la de que vinieran y permanecieran.

(G. d la I.)

Balbino Cortés.

NOTICIAS DIVERSAS

Junta Directiva—Del sorteo practicado según lo prescribe el artículo 5.º de los Estatutos, han resultado salientes los señores D. Antonio Montero, D. Guillermo Lybye, D. Joaquín Corta, Dr. D. Marcos A. Vaeza, D. Daniel Zorrilla, y D. Carlos Shaw. Permanecen en la Junta Directiva los señores don Luis de la Torre, D. Pedro de Souza, D. Modesto Cluzeau-Mortet, D. Enrique Artagaveytía y D. Federico E. Balparda.

Asamblea General—Hoy empiezan á tener lugar las sesiones de la Asamblea anual de la Asociación Rural.

En el próximo número se publicarán todos los trabajos relativos al acto, así como la memoria de la Junta Directiva y las de sus Comisiones Auxiliares en los Departamentos.

Exploracion en Australia—*El Melbourne Argus* publica detalles interesantes sobre un reciente viaje de exploracion en Australia.

Sabido es que las colonias inglesas establecidas á lo largo de las costas de la Australia son cinco: la Australia Meridional Australia Occidental ó Swan River (Rio de los Cisnes), la Nueva Gales del Sur, la Australia Feliz ó Victoria y el Queensland ó Tierra

de la Reina. Esta última colonia, desprendida en 1859 de la Nueva Galles del Sur, comprende la costa Norte de la Australia, desde el Estrecho de Torres, hasta la punta Peligro. Se limita al Sur por las Montañas Azules, algunos de cuyos picos llegan á 1.200 metros de altitud; pero solo las costas de Queensland son bien conocidas, encontrándose en ellas ricos pastos y cultivos de algodón y de caña de azúcar.

La expedición de que se trata se dirigió al interior de Queensland, mandada por M. Hodgkinson, y volvió en Noviembre último á Brisbane, despues de haber explorado toda la extensión del país situada al Noroeste de la Colonia, hasta la frontera de la Australia Meridional y despues de haber hecho descubrimientos de gran interés.

El curso del Río Diamantina se siguió hasta el lago Eyre, ó 100 millas más allá de los límites de Queensland, hasta los 27°20', de latitud Sur y á los 137° de longitud Este, descubriéndose allí un río importante.

Parece que el Hebert, que toma su curso á los 17° de latitud Sud, á algunas millas en el interior de las fronteras occidentales de la colonia, corre en la Australia meridional, y despues de haber atravesado el país en una longitud de algunas millas, vuelve á entrar en el territorio de Queensland, donde forma un nuevo curso de agua considerable, al cual M. Hodgkinson ha dado el nombre de Mulligan, en honor del jefe de la expedición que ha explorado reciente la region Nordeste del Moreton-Bay.

El Mugillan atraviesa el territorio de Queensland hasta 26° paralelos de latitud, y la region que baña es superior, bajo todos conceptos, á la de Diamantina: posee hermosos lagos, bosques, excelentes pastos y una cadena de montañas que encierran grandes riquezas minerales de todas clases.

(G. de los C. de H.)

PRECIOS CORRIENTES DE FRUTOS DEL PAÍS

Cueros vacunos secos angostos de matadero de 67 á 68 rls. las 40 libras.

Id id id de campo de todo estaqueo de 66 á 67 rls. id.

Id id id id desechos de 58 á 59 id.

Vacunos solicitados é interés por los de peso.

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

Id id id desechos 4 1/2 á 5 id.

Firmes.

Cueros lanares mestizos de grasería 105 á 110 reis libra.

Id id id de campo 100 á 105 id.

Id id criollos 50 á 55 reis.

Id id de estación mestizos 75 á 80 id.

Id id pelados 12 á 14 rls. docena.

Id id de corderitos 2 1/2 á 3 rls. id.

Lanares sostenidos y fácil venta.

Cerda colas de potro largas con garras 26 28 \$ qq.

Id. id. de vaca lavada, 19 á 21 id id.

Id mezcla buena campo, 17 1/2 á 18 id. id.

Id. id. de los Ríos, 15 á 16 id id.

Id. corta, 13 á 14 id id.

Firmes.

Cueros de neonatos y terneros, 3 á 3 1/2 \$ docena.

Lana mestiza fina 1.ª de establecimientos conocidos 34 á 35 rls. arb.

Id. id. buena de 1.ª 33 á 34 rls. id.

Id. id. buena de 2.ª 31 á 33 rls id.

Id. id. mestizona de 3.ª, 29 á 31 rls. id.

Id. eriolia sucia 22 á 22 1/2 id.

Id id lavada 35 á 38 id.

Tendencia á baja y poca entrada.

Sebo derretido 16 á 17 rls. arb. id pisado 12 á 14 id.

Grasa de potro 16 á 17 arb.

Solicitados.

Astas de novillo 40 á 45 pesos millar.

Id de vaca mezclas 40 á 45 ps. millar.

Plumas de avestruz 28 á 30 rls. lbr.

Muy buscada.

Garras secas sin enfardelar 20 á 24 rls. qq.

Maíz desgranado 50 á 52 rls. fauegas id en espiga 36 á 38 id.

Trigos Mezclas generales 44 á 48 fanega.

Id americana 46 á 50.

Los precios han declinado de algunos días á esta parte.

Las lanas que tengan abrojos ó carretillas tendrán una rebaja en p. o porción.

Montevideo, Mayo 20 de 1877.

Nozas y Martínez.

Casa de consignaciones, Cerro Largo número 25.