REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

CON MEDALLA DE PLATA Y DIPLOMAS DE 1.ª CLASE EN LAS EXPOSICIONES
CELEBRADAS EN MADRID EN 1881 Y 1882, POR LAS SOCIEDADES CENTRAL DE HORTICULTURA
Y DE ANIMALES Y PLANTAS.

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y Gherzi,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor público.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

D. Adolfo de Castro.
D. Alejandro San Martín.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
D. Alfredo Jimenez de Cádiz.
D. Angel Maria Castiñeira.
D. Antonio Blasco.
D. Antonio Mendoza.
D. Antonio Valls y Alvarez.
D. Benito Alcina.
D. Celestino Párraga.
D. Diego Navarro y Soler.
D. Domingo Lizaur y Paul.
D. Eduardo Galvez y Crespo.

D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.
D. Francisco A. de Vera.
D. German Wildpret.
D. Gumersindo F. de la Rosa.
D. José de Rivas.
D. Juan B. Chape.
D. Juan Lopez Padilla.
D. Juan Muguero.
D. J. Lebigot.
D. Luis Alvarez Alvistur.
D. Miguel Colmeiro.
Muley Rovicedagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.

D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.
D. Vicente Ferrer.

EN FRANCIA.

Mrs. Charles Joly.
E. A. Carrière.
F. Brassac.
Louis Leroy.

EN PORTUGAL.

SEÑORES:
D. J. Pedro da Costa.
D. José Marques Loureiro.
Duarte de Oliveira, Junior.

SUMARIO.

F. GHERSI	<i>Los paseos de Cadiz bajo el punto de vista higiénico.....</i>	97
D. DE OLIVEIRA JUNIOR.....	<i>Cultivo del Cyclamen</i>	98
A. VALLS Y ALVAREZ.....	<i>Ley del Progreso.....</i>	100
VICENTE FERRER.....	<i>Cultivo de la Piña de América.....</i>	102
X.....	<i>Estudio sobre el estado de la agricultura.....</i>	103
F. A. VERA.....	<i>Recoleccion y conservacion del heno.....</i>	105
L. A. 'ALVISTUR.....	<i>Instruccion para el empleo del abono vegetal de Argamasilla de Alba</i>	106
ANTONIO DE LA CAMARA....	<i>La agricultura en India.....</i>	108
	<i>Apuntes bibliográficos.....</i>	110
	SECCION DE NOTICIAS.....	111
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Junio)</i>	112
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Julio)</i>	112

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

Establecimiento de Floricultura.

GRAN SURTIDO DE PLANTAS ÚTILES Y DE ADORNO
PARA SALONES Y JARDINES.

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.
MALAGA.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

EN LOS

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA.

Propietario:

D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA.

Jardinero-Director:

D. JUAN CAZENEUVE.

Abundante y variado surtido de árboles frutales, de paseo y de adorno. Especialidades de varias comarcas de España y del extranjero.

Magnífica colección de Cedros, Pinos, Abetos, Araucarias y otras coníferas.

Magnolias, Camelias, Azaleas, Rhododendrons, Drácenas, Ficus y toda clase de plantas de jardinería.

30 variedades de Eucaliptus propios para diferentes clases de terrenos y climas.

56 variedades de Fresas, las más superiores conocidas.

Vides de castas superiores del país, en grandes cantidades.—Id. americanas, resistentes á la filoxera.

PRECIOS ECONÓMICOS.

Trasporte en tarifa especial por todas las líneas férreas de España.

LOS PASEOS DE CADIZ,

BAJO EL PUNTO DE VISTA HIGIÉNICO.

Existen en nuestra bonita ciudad porción de jardines y paseos que, sin duda alguna, hermocean sus calles, plazas y parte del camino de la ronda, á la vez que reportan grandes beneficios á la higiene porque sanean la atmósfera, purifican los aires con las aromas que exhalan las plantas aromáticas y flores que en aquellos se cultivan, obteniendo grandes ventajas estas abundantes plantaciones y muy principalmente las del arbolado que tanta utilidad reportan y precisamente donde no se cuenta con terrenos fértiles para el buen desarrollo de estos y donde cuesta mucho trabajo poder conseguir algunos á causa tambien del poco aprecio que generalmente se hacen de los árboles en nuestra ciudad y en la provincia. Varias veces nos hemos ocupado de los jardines de Cádiz, y conocidos perfectamente estos, solo nos vamos á ocupar hoy de las plantaciones de árboles y medios de conservacion, para que sin grandes gastos puedan mejorarse y aumentarse estas hasta el extremo de conseguir tener muchos y buenos árboles de distintas clases que adornen los paseos y muy principalmente en el de Extramauros, donde se nota gran falta de vegetación en los terrenos de propiedad particular que jamás se han ocupado en multiplicar las plantaciones de árboles; solo se debe á la comision de jardines y paseos los que hoy aparecen plantados en la línea férrea, en la Figurina y en el arrecife; pero sin embargo se encuentran aun muy escasos comparando la extension de terreno que ocu-

pa Puerta de Tierra y comparando las mejoras que se van haciendo en aquel populoso barrio, se nota á la simple vista que hay escaséz de vegetales y poco cuidado en la conservacion de los mismos, debiendo ser lo contrario por estar tan frecuentado en casi todas las épocas del año, por no haber otro punto de recreo más que este, por cuya causa es de absoluta necesidad hacer muchas plantaciones que á más de hermocear reportan grandes ventajas.

Los paseos y plazas de Cádiz se encuentran bastante bien poblados de árboles y plantas, pero aun pueden mejorarse mucho si se aumentasen en algunos puntos las plantaciones; y se cuidasen despues un poco mejor no solamente los árboles sí que tambien la limpieza de estos mismos paseos que particularmente durante el estío deben estar muy vigilados y cuidados, recogiendo más á menudo las basuras que diariamente se van aglomerando en los paseos y piletas de los árboles y regando estos y el camino de la ronda diariamente, consiguiendo con estos medios un buen resultado sin que haya grandes gastos para su conservacion, bastando solo que el apercero de la limpieza pública mande diariamente los carros y botas de aguas suficientes para poder hacer estos importantes servicios en bien de nuestra localidad; prefiriendo estos trabajos en la estacion veraniega, no solo por la afluencia de forasteros que acuden de los pueblos vecinos de nuestra región, sino tambien por el mejoramiento de la higiene pública que de tan-

ta importancia es para la salud y el bien de la prosperidad de nuestra bonita y hermosa Ciudad de Cádiz.

Son las plantaciones de árboles de gran utilidad general para todos los parajes donde estos puedan vivir por diversas causas que son fáciles de comprender, sin contar con los frutales dedicados solamente á cosecha, ni con los maderables de nuestros montes y dehesas particulares, sino solo refiriéndose á las plantaciones de árboles en los paseos, calles y plazas de las ciudades, en extramuros, en terrenos pantanosos y en todos aquellos parajes en que la vegetación pueda influir directamente al saneamiento de la atmósfera, y que por la abundancia de estas plantaciones puedan absorber las miasmas enfermizas que existen en los parajes en que hay materias sólidas ó líquidas estancadas: en los pantanos que producen en abundancia las fiebres palúdicas; como por el contrario en los terrenos secos, arenosos y despoblados se propagan porción de parásitos é insectos que ocasionan otras distintas enfermedades más ó menos contagiosas á la vez que se quedan los terrenos incultos y despoblados sin que se puedan hacer productivos,

mientras que haciendo las plantaciones en grandes cantidades se evitarían estos males y se purificarían los aires dañinos que continuamente reinan en nuestra localidad.

En Cádiz pueden hacerse muchas mejoras en el arbolado y sus paseos, ampliando estos aun todavía más, que con muy corto presupuesto pueden conservarse y hacerse otros nuevos, y con el mismo personal que hoy existe en jardines tenerlos en buen estado si se establecen bocas de riego y se practican las plantaciones con un poco de esmero, tanto en las calles, plazas y paseos en que hoy existen, como en los nuevos que se piensen establecer en la esplanada del campo de las Delicias, donde hoy se encuentran los polvorines, que según noticias, se van muy en breve á derribar para poder agrandar los jardines, formando un verdadero parque inglés moderno que varíe por completo de los demás que hoy tiene Cádiz, que aunque muy lozanos, están en su mayoría plantados por el sistema antiguo, si bien se cuenta hoy con elementos que sin duda han mejorado los jardines y paseos de esta bonita ciudad.

FRANCISCO GHERSI.

CULTIVO DEL CYCLAMEN DE PERSIA DE FLORES GRANDES.

Estas interesantes primuláceas, que por muchos conceptos se recomiendan, empiezan ahora á estar en voga.

Para su cultivo en las habitaciones en invierno, es una de las mejores plantas que conocemos, y los horticultores parisieneses, Sres. E. Forgeot y C.^a, están haciendo con ellas una verdadera propaganda, y estamos seguros que de aquí á muy poco tiempo no habrá persona que no tenga en

la sala siquiera media docena de tiestos con cyclamen.

Es necesario que se tenga mucho cuidado en no dejar secar completamente los bulbos ó rizomas, bastando para conseguir esto colocarlos en arena que esté un poco húmeda. Para conseguir que estén en flor en los meses de Diciembre y Enero, hay necesidad de hacerlos entrar en vegetación á fines de Setiembre; en esta época se co-

locan en pequeñas macetas de 7 centímetros con bastante arena gruesa en su fondo y colocados en un estufín frío cuyos vidrios estén encalados para evitar que las nuevas hojas se quemén á causa de los fuertes rayos solares.

Durante dos semanas se riegan regularmente para que los bulbos se agranden y entren más pronto en vegetación. Es muy conveniente tener el mayor cuidado de que la tierra no esté demasiado húmeda, mientras que sus raíces no están bien desarrolladas; y cuando estas empiezan á cubrir las paredes de los cacharros, se trasplantan á macetas de diez á doce centímetros, y de igual ancho, según la fuerza de las plantas en su crecimiento.

La tierra preferible para los cyclamen, se compone de la mezcla siguiente, un tercio de buena tierra franca, otro de terriso vegetal y otro de tierra arenosa ó cascos. Los cyclamen pueden conservarse sin abrigo hasta la entrada del mes de Octubre ó Noviembre, según marche el tiempo, y después es conveniente que entren en la estufa, debiendo quedar próximo á los vidrios, siendo necesario tenerlos á una temperatura de doce grados centígrados.

En Oporto los cyclamen pueden pasar todo el año al aire libre y cuando más lo que exigen en invierno es un simple abrigo. Estando cultivados al aire libre, florecen entre nosotros en el mes de Febrero y Marzo. Los bulbos deben ser plantados lo más superficialmente posible. Estas plantas eran antiguamente conocidas en Portugal con el nombre de *mitra de obispo*, nombre bastante apropiado á su forma.

Los Sres. Forgeot y C.^{te} que venden las simientes de los cyclamen por un precio muy corto, dan algunas instrucciones para los semilleros, y como entre nosotros pocos son los que cojen semillas de estas

plantas, vamos á darle la palabra á aquellos nuestros amigos: "Los cyclamen obtenidos directamente por semillas producen plantas, mucho más vigorosas, de follaje más amplio y de flores mayores que las procedentes de bulbos. Las almácigas deben hacerse en Agosto y Setiembre, en tierra bien fina, suelta y con granujillos de arena y sostenidas á una humedad de unos veinte á veinticinco grados.

Luego que las plantas tienen algunas hojas se trasplantan en pequeñas cajas de 5 á 6 centímetros de altura y se colocan de nuevo en la estufa, y cuando empiezan á tener más vigor, se hace un nuevo trasplante.

En Junio y Julio las plantas tienen ya unas 20 hojas y entonces en este estado se ponen definitivamente en macetas de 10 á 12 centímetros de diámetro, continuando metidas en la estufa.

De Noviembre en adelante los semilleros exigen los mismos cuidados que los bulbos. Las indicaciones que aquí fijamos son importantes, y casi tenemos la certeza de ver muy en breve más vulgarizados los cyclamen en Portugal.

Sus numerosas flores blancas con el tubo color de púrpura avelludada son muy graciosas. Las variedades que más se recomiendan son las siguientes:

Cyclamen persicum giganteum, color de rosa.

„ album, blanco puro.

„ roseum, color de carmin.

„ roseum album, blanco marisalado.

„ rubrum, marginatum, purpureum violeta.

„ delicatum y estriado.

Hay otras muchas variedades cuyos nombres nos son desconocidos, más no por eso tienen ménos aprecio.

DUARTE DE OLIVEIRA JUNIOR.

Porto.

LEY DEL PROGRESO.

MEJORAS QUE PUEDEN INTRODUCIRSE EN LA INDUSTRIA AGRICOLA

CON APLICACION Á LAS PROVINCIAS ANDALUZAS.

(CONTINUACION.)

XVIII.

La industria agrícola encuentra en el crédito un propulsor valioso para su desarrollo y prosperidad.

Después de muchos años de estudio se ha reconocido la ventaja que proporciona á la gran obra de la producción de la riqueza.

El distinguido economista Wolowski, hace notar que la experiencia enseña la conveniencia de crear un agente intermediario entre los propietarios y los capitalistas, intermediario que puede ser el Estado, una asociación de aquellos ó una compañía anónima. Hasta hoy ha prevalecido la segunda de las formas indicadas, prueba de ello los establecimientos creados en Alemania, Bélgica y Polonia. Por este medio el agricultor dispone de capitales en condiciones ménos onerosas que las inherentes al préstamo particular.

En Alemania existen sociedades creadas con el exclusivo objeto de aplicar el crédito agrícola de una manera práctica.

Los Bancos agrícolas de Polonia han prestado grandes servicios á la agricultura, favoreciendo la institución de numerosos establecimientos agrícolas, sin más que anticipar el crédito indispensable para la adquisición de los materiales y de los instrumentos necesarios para el cultivo.

Los Bancos establecidos en Polonia tienen cierta analogía con los de Escocia: en

algunos de estos establecimientos hay grandes almacenes destinados á depositar los productos de la tierra, cereales y otros: el Banco procede á la venta de los productos con tal cuidado, con tanta solícitud, que siempre se hacen en excelentes condiciones para el agricultor.

El principio fecundo de la libertad aplicado al crédito agrícola, es la mejor solución del problema.

En los Estados-Unidos los préstamos que se hacen á la agricultura se garantizan, bien por medio de hipoteca mobiliaria, bien por medio de un privilegio especial sobre las cosechas del año que la ley concede al que hace el adelanto.

Cuando la agricultura se vea desembarazada de las trabas que la sujetan, podrá ofrecer, como el comerciante y como el industrial, seguridades que inspiren confianza, y entonces los capitalistas se asociarán y pondrán sus intereses á disposición de los agricultores.

Los Bancos agrícolas son los llamados á prestar valiosos servicios á las clases agricultoras.

Porque para que el crédito agrícola sea una verdad práctica, hay que renunciar á toda idea que entrañe privilegios, á toda intervención que se subordine á un fin monopolizador.

Hé aquí una de las más acertadas condiciones que formula Wolowski después de analizar los tres tipos de las instituciones de crédito territorial.

”La idea primordial, el móvil que impulsa al agente de que venimos ocupándonos, es la constitucion de un intermedio diario previsor que inspire y sepa mantener una confianza alimentada entre el propietario y el capitalista, que perciba y administre regular y ordenadamente y que reembolse las obligaciones en sus épocas determinadas; para que la mision del crédito territorial se cumpla sin obstáculo, nada mejor que perfeccionar el régimen hipotecario y hacer de modo que los establecimientos especiales de crédito tengan la facultad de poner de manifiesto en todo tiempo los derechos que pueden gravar á la propiedad inmueble.”

Excusamos insistir en los innumerables beneficios que reportaría á España en general y en particular á las provincias andaluzas, cuyas fuentes de riqueza la constituyen sus industrias agrícolas, beneficios que irian á desahogar la triste situacion porque atraviesan los terratenientes y propietarios en pequeña escala.

Con el planteamiento de los Bancos Agrícolas desaparecerian las exacciones de la usura que absorben por completo el rendimiento de las fincas; pues que, disponiendo de fondos al alcance del agricultor, éste no *habia* de recurrir á otras operaciones onerosas para su riqueza.

Con la aplicacion del crédito, el agricultor obtendria un beneficio en el precio del interés del préstamo, cuya deuda, amortizada por plazos y vencimientos prudenciales, le resultaria un desembolso insensible y un beneficio reconocido, siendo á la vez contribuyente directo de la sociedad que le proporciona los recursos para el ejercicio de su industria; porque el dia en que sean posibles los préstamos á largos plazos, se habrá realizado un gran adelanto, se habrá conseguido, segun Wolowski, regenerar la industria agrícola y mejorar la condicion de los que se dedican

á su fomento y mayor prosperidad.

Passy, Charbelley, Rossi y otros mil distinguidos economistas, han enaltecido las ventajas del crédito territorial aduciendo poderosas razones en su apoyo.

En la conciencia de todos está las ventajas tan reconocidas de la formacion de los Bancos Agrícolas, por lo que no insistimos en este punto y solo sí desearemos que en breve término sea un hecho positivo su creacion en las provincias de Andalucía.

Y no sólo se conseguiria con esto un fin proteccionista; sí que tambien sería estímulo para inculcar en la mente del trabajador la idea de esa gran virtud, llamada ahorro.

No basta, no, trabajar y asociarse para ser más fácil y productivo el trabajo, porque esto concierne al presente; es preciso pensar en el porvenir, y para ello está el ahorro que imposibilita la disipacion y aun la holganza: estimula á la perfeccion y prontitud del trabajo; consuelo de las fatigas de éste y moraliza al hombre, dando vigor á sus más puros y delicados sentimientos.

La economía no es la miseria, sino el buen orden, y este es el que á los individuos de todas las clases puede suministrar esas cantidades que insignificantes por sí solas, constituyen reunidas el consuelo de la vejez, la asistencia en las enfermedades y la prosperidad y el mejoramiento de posicion en los tiempos bonancibles.

El trabajo es la actividad humana, aplicada á la produccion, y es la base de todos los valores y de todo progreso. Todo hombre trabaja para la sociedad, por el bien que como individuo de ella pudiera reportarle. Blasco de Garay quiere aplicar el vapor á la locomocion por el premio que pudiera alcanzar y la gloria de su descubrimiento; Colon arranca un con-

tinente á la soberbia de los mares para levantarse lleno de gloria sobre cien generaciones; Franklin descubre el para-ra-yos para que su nombre corra de generacion en generacion; Dávy inventa su lám-

para mineralógica para alcanzar sus prácticos resultados.

Todos, en fin, trabajan para alcanzar un premio, un nombre ó una fortuna.

ANTONIO VALLES Y ALVAREZ.

(Continuará.)

CULTIVO DE LA PIÑA DE AMÉRICA.

Pertenece á la familia de las Bromeliáceas, la anana ó piña de América, planta muy apreciada por los horticultores y jardineros por su bonito aspecto, en la decoración de las estufas y por sus apreciables frutos que tan extendidos están hoy en Europa, no solo precisamente de las que continuamente se importan de América, sino tambien de las muchas que hoy se cultivan en España y otros países donde á pesar de costar más trabajo por efecto de los climas, sin embargo se obtienen en abundancia.

Las ananas se cultivan en tiestos ó en cajas, dentro de estufa caliente y que contenga mucha humedad, requieren solamente tierra de brezo ó vegetal muy suelta y sustanciosa; y se multiplican de esquejes ó cogollos de los mismos hijuelos que se desarrollan al rededor de la parte que forma la escrescencia del fruto; pudiendo tambien utilizarse el último cogollo que crece en su parte superior y el cual se corta cuando se van á cortar las de su propia madre plantando los esquejes despues en los puestos antes indicados; formándose bonitas plantas adornadas por varios berticilos de hojas lanceoladas y encorbadas hácia abajo, provistos sus bor-

des y ápice de unas espinas gruesas y ásperas parecidas á los dientes de una sierra. En nuestro clima son mucho más pesadas en dar fruto, pero como se manejen con alguna práctica y las estufas estén bien acondicionadas y expuestas, se obtienen frutos de regular tamaño y agradable sabor aun cuando no sea tan agradables como las que proceden de su país natal.

Tambien se pueden cultivar las ananas en climas templados como el nuestro, solamente en cajoneras, sin calor artificial, colocándolas al medio día cubierta perfectamente con sus tapaderas de cristal; y pajones ó estereras que quiten directamente los fuertes rayos solares durante el estío; y abrigándolas en la parte inferior ó baja de las cajoneras con estiércol fresco formando lo que en horticultura se conoce con el nombre de camas calientes, aplicadas á las cajoneras hechas expresamente para este objeto de madera y portátiles ó de firme en el suelo, hechas de material en forma de arriates; siendo preferible siempre que sea posible cultivarlas en estufas aunque estas sean pequeñas y frias.

VICENTE FERRER.

San Fernando.

ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA AGRICULTURA

EN LA PROVINCIA DE CADIZ,

Y MEJORAS DE FACIL REALIZACION QUE PUEDEN PLANTEARSE PARA SU FOMENTO.

(CONTINUACION.)

VI.

REMEDIOS.—GRANJAS-MODELO.

Supuesto que los males que aquejan á nuestra Agricultura dimanen por un lado del estado de las inteligencias y los abusos del carácter, y por otro de la miseria general y de la situacion y el movimiento de los capitales particulares, los remedios contra esos males pueden encerrarse en dos sabias instituciones que se denominan *Granjas-modelo* y *Bancos Agrícolas*, cuya benéfica influencia vamos á indicar sin entretenernos en describir sus organismos, porque esto nos apartaria sobradamente de nuestro propósito cuando hemos de procurar llevarlo directamente á término.

Una *Granja-modelo* es un establecimiento práctico de enseñanza agrícola; es la muerte de las preocupaciones y rutinas que imperan aun en nuestros cultivos; la razon de cuantas operaciones han de practicarse sobre el suelo y aun sobre el fruto; la escuela en que se exponen y critican los varios sistemas de explotacion, las diversas máquinas que simplifican y acrecientan el esfuerzo material humano y las múltiples industrias que originan los productos naturales y que tienden á hacerlos aptos para la satisfaccion de nuestras necesidades físicas y sociales; y es, en fin, un lugar de experimentacion en que se ensaya cualquiera reforma ó invento que se anuncie como de utilidad para el agricultor.

El ilustrado Director de la *Granja-mo-*

delo de Aranjuez, Ilmo. Sr. D. Luis Alvarez Alvistur, que tan clara y entusiastamente nos describe lo que ha de ser esta benéfica institucion, supone que sin el conocimiento experimental que ella ofrece, el agricultor vive y muere en la ignorancia de cuanto encierra de bueno y útil su misma profesion, afirmando que, si ha de llegar la Agricultura en nuestro país al grado de perfeccion que alcanza en otras naciones, Alemania por ejemplo, menester es la fundacion en cada localidad de una *Granja-modelo* al ménos.

Ni las conferencias meramente teóricas recientemente esplicadas en Cádiz y otras ciudades y que no lograron llamar la atencion de los cultivadores; ni los discursos más ó ménos bellos de los científicos, reducidos á escucharse y aplaudirse á sí mismos; ni las discusiones académicas, tan entretenidas como infecundas, y las escuelas con sus enseñanzas elementales que si han de dar algun fruto, aun desgraciadamente será en lejano dia, han podido arrojar resultado alguno práctico, quizá porque no han logrado alcanzar hasta esos pobres empíricos condenados á trabajar incesantemente con la inconsciencia de un automatismo y sin llegar á darse jamás razon de lo que ejecutan.

Obsérvase, por el contrario, en nuestros pequeños y aun en nuestros grandes cultivadores una cierta oposicion á todo lo nuevo, un cierto horror, ó tal vez un cierto miedo, á las reformas, que puede esplicarse en parte porque no se hallan en

estado de comprender ciertos principios y en parte por la imposibilidad de arriesgarse á costosas innovaciones, mucho más cuando no se siente su bondad y cuando se las mira con desconfianza y no se las puede recibir sin reserva.

Esos centros de enseñanza agrícola han de concluir con ese funesto apego á lo antiguo, han de despertar la afición de los más indolentes y los más rudos, han de ilustrar á los más ricos y mejor dispuestos y han de aumentar la riqueza del país abriendo sus terrenos á nuevos cultivos y dando aprovechamiento á los baldíos y montes altos y bajos.

Si en la provincia de Cádiz existen algunas miles de hectáreas sin aplicacion, si hay montes cercanos que ofrezcan combustibles y materiales de construccion, si corre el agua en abundancia, si el suelo es magnífico y el clima admirable, solo falta que, ya el gobierno, ya los Ayuntamientos ó la Diputacion provincial, lo cual parece más fácil toda vez que nada haya que esperar de la iniciativa de los particulares, se decidan al planteamiento de estas utilísimas y transcendentales instituciones.

Jerez es la ciudad destinada en la provincia para alzar en su feraz término la *Granja-modelo*.

El primero y más interesante efecto de la existencia de este centro de enseñanza, sería el de entregar el suelo gaditano á nuevos cultivos, extendiendo estos mucho más allá de los cereales y legumbres, vides y olivos, y agregando nuevas especies vegetales á los pinos y alcornoques y á los arbustos é hierbas espontáneas. El segundo resultado sería el establecer multitud de industrias y multiplicar los aprovechamientos, hoy imperfectos, tímidos y en estado de meros ensayos, de algunas especies vegetales de nuestros montes y llanos. El tercero sería enseñar el cultivo de

las estepas y dunas de nuestras costas, y la cria de montes sobre las arenas voladoras.

Basta con esto para apreciar las ventajas que produciría en la provincia la fundacion de una *Granja-modelo*.

Entremos en algunos detalles.

A la multiplicacion del pino piñonero, que es el que más abunda en dicha provincia, del alcornoque, que crece en las areniscas rojas del terreno terciario en que se cimenta todo el campo de Gibraltar, y de la encina y el pesampo, que prefieren las calizas jurásicas de la parte N. E., habria de seguirse la ampliacion y planteamiento de esa variedad de industrias interesantísimas á que da lugar particularmente este último y prodigioso árbol. La codicia ha despojado allí los alcornocales de la corteza curtiente, amenazando con hacerlos desaparecer por el decrecimiento rapidísimo de la masa leñosa. La corta á mata-rasa ha despoblado cerca de 75.000 hectáreas de monte y aunque la reproduccion natural ha querido cubrir este desierto, aun pueden calcularse en más de 1.300.000 los alcornoques y robles quejigos que han perdido nuestros feraces montes y en más de 20.000 las hectáreas convertidas en yerros, que han quedado expuestas á las aguas torrenciales, que les arrebatan su alfombra de tierra vegetal y llevan la muerte á las comarcas vecinas, sobre las cuales no vierten por el contrario las nubes esas aguas mansas tan saludables y frecuentes, porque ya no existen aquellos condensadores que les ofrecia la masa foliácea de la vejetacion.

El arbolado debe mantener la regularidad y moderacion del clima impidiendo los calores y frios extremados; debe alimentar los veneros permanentes de agua, favoreciendo esas filtraciones que enriquecen los manantiales y retardando las eva-

poraciones; debe permitir la lenta descomposicion de las sustancias orgánicas que las corrientes arrastran y distribuyen por los terrenos limítrofes, y deben, en fin, dar ó conservar las condiciones de salubridad que apetecen los pueblos comarcas. La vida humana es muy difícil faltando el arbolado.

Por otra parte, los alcornoques ofrecen cuatro principales aprovechamientos; el corcho, la casca, la leña y la bellota. El corcho dá lugar á una multitud de pequeñas industrias, entre las cuales figura en primera línea la fabricacion de tapones; la casca dá el ácido tánico, diferente en sus principios ya proceda del alcornoque, de las agallas, del quejigo ó de la roña (corteza de pino), ya se extraiga del Enebro fenicio, del Tarage africano, del Ce-

rezo silvestre ó de la Retama monosperma; pero siempre aplicable al curtido de pieles y de otros muchos usos químicos, terapéuticos é industriales.

A más de estos árboles, pueden vejetar en los campos gaditanos el Enebro, que crece en la serranía de Grazalema y en los arenales que se extienden desde el Cabo de Trafalgar á la sierra de San Bartolomé y del cual se extrae la *miera* que la medicina aplica como estimulante y diurético y la veterinaria á la cura de varias afecciones cutáneas del ganado; el Enebro fenicio, que produce una resina perfumada, y la Enebrina, con la que se elabora, por destilacion, el aguardiente llamado *Ginebra*.

X.

(Se continuará.)

RECOLECCION Y CONSERVACION DEL HENO.

La recoleccion y conservacion del heno es de tal importancia, que merece llamar la atencion de los labradores de nuestra provincia sobre un asunto de que nuestra economía rural no se ocupa sino en alguno que otro punto de las provincias del Norte y sitios montañosos en que la necesidad obliga á recoger alimentos para los animales en los meses crudos del invierno.

Pero ni aun en esos sitios suele verse que se conserva el heno cual es necesario; en ellos sobre no tener el mayor cuidado en que esté seco, hasta el punto que debe estarlo, el sitio que se tiene para guardarlo, en primer lugar aparece encima del establo, cuyo techo de tablas deja pasar entre las juntas los vapores del estiércol de que está provisto el suelo que pisa el ganado; y como donde se coloca el heno no

hay ventilacion, nada es tan pestilente como las últimas capas que cubren el suelo, si es que aquí paran los gases que se desprenden del establo.

En otros lugares, existe inmediato á la cuadra un local donde se coloca el heno, y esto no es tan malo, siempre que el suelo sea seco y no tenga ninguna comunicacion con el establo, cuadra, &c., &c., aunque suele suceder que los criados se recogen á dormir dentro y desperdician gran cantidad, pues todo lo que con el cuerpo calientan el ganado no lo come.

Independiente de estas dificultades, de suyo grandes, hay la de que pueda ocurrir un incendio, y las consecuencias conocidas son bien fatales. Además, cuando la cantidad de heno que debe recogerse es como la que hace años almacenó un labrador amigo nuestro, pues llegó á 24.000

arrobas, no es posible económicamente edificar un edificio que la contenga, hay que recurrir á los *almiares*, que son el método más económico y de uso general en las naciones donde la marcha de una casa de labor se rige por principios que entre nosotros no se estiman en lo que valen, lo cual es causa de grandes perjuicios.

La recolección del heno exige un tacto práctico que se aprende según la localidad y la clase de planta que hay que segar. En Andalucía donde el calor de la primavera, que es la época de segar el

heno, seca en un día la planta; no es lo mismo que en la región central que se empieza á segar en Junio y exigen doble tiempo, y mucho ménos donde se cortan en Agosto ó Setiembre.

En todo caso, segada la planta, dejándola bien extendida, se cuida de volverla cuando se vé que está oreada por un lado, y con este fin se emplean en las grandes explotaciones diversidad de máquinas muy útiles por cierto.

FRANCISCO DE ASIS VERA,
Presbítero.

Cádiz.

INSTRUCCION

PARA EL EMPLEO DEL ABONO VEGETAL DE ARGAMASILLA DE ALBA. (*)

Sucede generalmente que las instrucciones para la aplicación de los diferentes abonos están formadas sin base ni fundamento alguno. Esto tiene que ser causa, y en efecto lo es con harta frecuencia, de perjuicios graves y de consideración, puesto que, desconociendo los agricultores los elementos de que se compone el suelo que han de fertilizar, en sus tres distintas capas, de suelo activo, suelo inerte y subsuelo, así como aquellos que asimila el cultivo que se haya de implantar, unas veces lo proporcionarán con exceso y otras en cantidad menor de la necesaria. Nosotros, por el contrario, al redactar la presente Instrucción, nos hemos atendido fielmente á los resultados alcanzados por medio de cálculos muy bien basados, y lo hemos dicho así, porque entendemos que

esta clase de trabajos, lejos de carecer de importancia, según algunos suponen, deben considerarse como de absoluta é imprescindible necesidad, si es que han de obtenerse resultados positivos en todos y cada uno de los terrenos y cultivos.

Dicho esto, demos á conocer el abono de Argamasilla de Alba. Este fórmase del modo siguiente:

El río Guadiana, á corta distancia de su nacimiento, sigue un cauce subterráneo formado por filtración lenta de sus aguas. Por esta especial circunstancia van depositándose en las capas de tierra del río los restos orgánicos que éste arrastra en su corriente, los cuales, pasado algún tiempo, se descomponen, formándose así el humus, elemento esencialísimo en los suelos y cultivos.

En el mismo río crecen inmensos carrizos, que son quemados todos los años, proporcionándonos sus cenizas la potasa. Allí también pastan numerosos rebaños de pe-

(1) Este abono se aplica cuando se prepara el terreno para el cultivo.—Los agricultores que deseen más detalles acerca de este abono y de su empleo, pueden dirigirse á D. Luis Alvarez Alvistur, calle de Recoletos, número 7, cuarto bajo, Madrid.

queños rumiantes, dejando, como es natural, gran cantidad de detritus, que facilitan el amoniaco y fosfato.

Así, pues, el abono en cuestion debe considerarse superior á todos los conocidos, porque encierra la mejor de las bases, base que le hace de fácil é importante aplicacion en todos los cultivos y terrenos; y si á esto se agrega la extension de los criaderos, —16 kilómetros de longitud por 200 metros de latitud en toda la línea, conteniendo 4.000.000 de toneladas,— nadie podrá negar que la influencia de tan precioso elemento reparador ha de sentirse en todas partes. Y nuestra creencia se afirma más y más al ver los resultados alcanzados con este abono en distintas comarcas, y muy principalmente los de éxito extraordinario que en la actualidad obtenemos en terrenos de la Casa de Campo, cedidos al objeto por S. M. el Rey.

El estudio lo hacemos en tierra inferior, y también de las mejores condiciones, en regadío y en secano, y con el garbanzo (*cicer arietinum edule*), remolacha (*beta alba*), melon y sandía (*cucumis*), y las solanáceas (*solanum tuberosum*) y pimiento de tomatillo, de donde se obtiene el pimenton. La siembra verificóse en los dias 11, 12, 13, 14 y 25 de Abril último. Pues bien; en todos los cultivos citados, la diferencia de lozanía y desarrollo entre las plantas abonadas y las que están sin fertilizar es extraordinaria, particularmente en la remolacha; tanto, que al no apreciarla en el terreno, creeríase exagerada: las macetas de remolacha de azúcar, sembradas once dias despues que las demás de su clase y fertilizadas, han llegado á doble altura que la de estas últimas sin abonar, siendo las hojas más anchas, más llenas y lustrosas.

En la aplicacion del abono vegetal de Argamasilla de Alba hay que tener muy en cuenta las cantidades, porque si se em-

plea en proporciones deficientes ó con exceso, sus resultados seguramente serán negativos. A continuacion damos á conocer aquellas que creemos más convenientes para el primer año de cultivo; en el segundo serán bastante menores, que es lo contrario de lo que sucede con otros abonos. Pero antes hemos de hacer una advertencia importantísima, y es que los datos aquí consignados no son ni pueden ser más que aproximados; para obtenerlos exactos, es indispensable analizar las tierras en que se vaya á aplicar el abono, y saber qué cultivos se han de establecer, cuyo trabajo hacemos sin retribucion alguna, con solo facilitarnos las muestras, á á los consumidores del abono que nos ocupa.

PRIMERA SECCION.

Trigo, cebada, garbanzo, avena, algarroba y centeno.—Echanse 2.000 kilos por hectárea, ó sean 800 kilos por fanega (1).

Se aplica distribuyéndolo á chorrillo en los surcos donde se deposita la semilla.

SEGUNDA SECCION.

Patatas y los principales cultivos que constituyen la huerta y jardin.—Empléase en cantidad de 3.000 kilos por hectárea, ó sean 1.200 kilos por fanega.

En cada hoyo donde se pone la patata se echa medio kilo de abono.

En los demás vegetales se propina según dejamos dicho.

TERCERA SECCION.

Remolacha de azúcar.—La cantidad de abono que se echa en este cultivo es de 2.800 kilos por hectárea, ó sean 1.120 kilos en cada fanega, debiendo hacerse la distribucion á golpe.

CUARTA SECCION.

Caña de azúcar.—En este cultivo se

(1) Entiéndase que hablamos de las tierras bien cultivadas, porque en el caso de estar agotadas se necesitan triples cantidades que las consignadas en esta Instruccion.

emplean 2.500 kilos por hectárea, ó sean 1.000 kilos por fanega.

QUINTA SECCION.

Vid y olivo.—En el cultivo de la vid se echan 1½ kilos para cada planta á una profundidad de 0^m,25.

En el olivo empléanse por cada árbol 4 kilos á la profundidad de 0^m,60.

SEXTA SECCION.

Arboles frutales.—En cada pié de estas plantas arbóreas se depositan 2 kilos á la profundidad de 0^m,35. Ahora bien; dado el precio del abono, 2 pesetas 50 céntimos los 50 kilos por sacos, y 2,25 pesetas por wagones, y 50 y 45 pesetas respectivamente los 1.000 kilos, puesto en la estación de Argamasilla de Alba, en la línea de Ciudad-Real, fácil será comprender que no hay ningún otro abono más económico, incluso los estiércoles.

Con el empleo del abono de Argamasilla, además de obtener cosechas muy superiores en cantidad y calidad á las que se producen con otras materias, ya orgánicas, ya minerales, disfrútase de una ventaja excepcional, cual es la desaparición del sistema de barbechos, tan perjudicial en agricultura.

Terminaremos dando á conocer los precios de los diferentes abonos, para que, comparándolo con el que recomendamos, puedan apreciarse las grandes ventajas que resultan á favor de este último; son á saber: guano del Perú, de 15 á 20 pesetas los 50 kilos; abonos minerales, de 8 á 12 pesetas; los estiércoles, de 6 á 8, y la tierra de brezo, de 5 á 6 pesetas.

El director facultativo de los criaderos de abono vegetal de Argamasilla de Alba,

LUIS ALVAREZ ALVISTUR.

LA AGRICULTURA EN INDIA.

II.

Estado que expresa los productos que se cultivaban, el respectivo número de Acres en su cultivo, y el de las cabezas de ganados que existían en la Presidencia de Madras, durante el año agrícola de 1879-80.

Cereales.	Acres en cultivo.
Arroz, <i>Oryza sativa</i> , L. y otras especies...	5,686,893
Mijo mayor, (Cholum).	
<i>Sorghum vulgare</i> . Persoon.....	3,636,872
Panizo negro, (Cumbu).	
<i>Holcus spicatus</i> . Lin.	2,854,959
(Raggi) Elenime corocana. Gaertner	1,426,634
Mijo comun, (Xhodu).	
<i>Panicum Miliaceum</i> . Lin.	1,323,029
Mijo menor, (Xora).	
<i>Panicum Italicum</i> . Lin.	942,281

Cereales.	Acres en cultivo.
Panizo, (Chamalu).	
<i>Panicum miliare</i> . Lam.	422,903
Maiz, <i>Jea mays</i> . Lin.	79,686
Trigo, <i>Triticum vulgare</i> . Villars. ...	17,063
Panizo (Xorale).	
<i>Panicum frumentaceum</i> . Rorb.	11,583
(Xoda). <i>Paspalum serobiculatum</i> . L.	5,423
Otras clases no expresadas...	34,057
TOTAL.....	16,441,323

OTROS GRANOS ALIMENTICIOS.

Frijoles, Grama de caballos.	
<i>Dolichos uniflorus</i> , Lam.	998,189
(Dholl) <i>Cajanus indicus</i> , &c.	180,533
Judías, Grama verde.	
<i>Phaseolus Mungo</i> . Lin.	124,092
Judías, Grama negra.	
<i>Phaseolus radiatus</i> , Rorburch.....	74,337

Cereales.	Acres en cultivo.
Frijoles, (Mochai.)	
Dolichos Lablab. Lin.	57,007
Frijoles, (Baberalu.)	
Dolichos Catiang. Lin.	49,831
Garbanzos, Cicer arietinum. Lin.	40,140
Frijoles, (Xaramani.)	
Dolichos sinensis. Lin.	26,054
Frijoles, Grama para heno.	
Dolichos spicatus, Xoen.	12,215
Habas, Vicia Faba. Lin.	8,780
Lentejas, Ervum lens. Lin.	1,843
Guisantes, Pirus sativum. Lin.	731
Canavalia gladiata, &c.	573
Otras clases, no especificadas.	39,199
TOTAL.	1,613,514

HUERTAS, HORTALIZAS, ETC.

Cocoteros, Cocos nucifera. Lin.	66,102
(Babul) Acacia arábica. Lin.	38,766
Plátanos, Musa paradisiaca. Lin. y otras especies.	28,305
Camarinas.	
Camarina equisetifolia. Jorster y C. Muricata. Rorburgh.	20,375
Naranjos, Limoneros y Foronjeros. Citrus aurantium. Lin., C. Medi- ca, Lin., C. decumana. Lin. y otras especies.	18,450
Mangos, Mangifera indica. Lin.	15,036
Legumbres, numerosas especies.	12,678
(Brinjals) Berengenas.	
Solanum melongena. Lin. y otras especies.	7,153
Melones, Sandías y Pepinos.	
Cucumis Melo. Lin., Cucumis citru- llus. Ser., y C. sativus. Lin.	4,791
Bambus, Bombusa, varias especies. .	2,992
Calabazas, Cucurbita Pepo. Lin. y otras especies.	2,984
Jacka, Artocarpus integrifolia. Lin. y otras especies.	903
(Mahiva) Basnia latifolia. Rorb.	369
Guayabos, Pridium, varias especies.	343
Cañas, Arundo Karka. Rorb.	81
Groselleros, Ribes rubrum. Lin., y otras especies.	49
Granados y Vides.	
Punica granatum. L. y Vitis vinife- ra, Lin.	34
TOTAL.	580,798

PLANTAS QUE PRODUCEN DROGAS
Y SUSTANCIAS NARCÓTICAS.

	Acres.
Tabaco, Nicotiana, varias especies. .	69,499
Cafetales, Coffea arabica. Lin.	66,246
Cañamo, Cannabis sativa. Lin.	9,128
Té, Thea Chinensis. Lin.	4,171
Arboles de la Quina.	
Cinchonas, varias especies.	1,485
Sena, Cania angustifolia, y C. acuti- folia, Del.	908
Opio, Papaver somniferum. Lin.	135
(Sombu) Anis. Pimpinella anisum L.	11
Otras clases no expresadas.	4,988
TOTAL.	156,386

PLANTAS

QUE PRODUCEN CONDIMENTOS Y ESPECIAS.

Pimiento picante, (Chile.)	
Capricum frutescens, L. y otras esp.	104,593
Culantro, Coriandrum sativum. Lin.	46,044
Nueces de Areca, Areca catechu. Lin.	12,943
Betel, Piper Betle. Lin.	8,599
Tamarindos, Tamarindus indica. Lin.	6,505
Cebollas, Allium Ceptophyllum, Wall. y otras especies.	7,045
Pimenteros, Piper nigrum. Lin., y otras especies.	3,426
Turmerico Curcuma longa. Lin.	3,415
Ajos, Allium sativum. Lin.	1,872
Cardamomos, Elettaria Cardamo- mum, Maton, y otras especies.	1,499
(Vendium) Trigonella Foenum Groe- cum. Lin.	675
Cominos, Cuminum Cyminum. Lin.	307
Ajenjibre, Jingiber officinalis Rosc.	73
(Vaminta) Gynandropsis pentaphy- lla, C.	2
Otras clases, no enumeradas.	2,907
TOTAL.	200,905

PLANTAS FARINACEAS.

Patatas Solanum tuberosum. Lin. .	6,137
(Koramai) Curcuma augustifolia. Rorb.	2,263
Tapioca. Manihot utilissima. Polh. .	2,096
Arrowrut, Maranta arundinacea. L.	372
Nabos, Bronica napus. Lin.	137
Otras clases no especificadas.	700
TOTAL.	15,096

PLANTAS AZUCARADAS.

Productos.	Acres.
Palmas. <i>Borarsus flabellifolius</i> . Lin.	
<i>Caryota urens</i> . L., <i>Phoenix sylvestris</i> , <i>Rorb.</i> , y <i>Asenga sacchorifera</i> .	
Lubill.	29,140
Caña de Azúcar, <i>Sacchorum officinarum</i> . Lin....	27,605
Dátiles, <i>Phoenix dactylifera</i> . Lin...	12
Otras clases no declaradas	2,220
TOTAL	58,977

PLANTAS OLEOSAS.

Ajonjolí, <i>Sesamun Orientalis</i> . Lin...	458,277
Plantas que dan Aceite de alumbrado	200,648
Colza, <i>Branica Napus</i> , Lin.	81,715
Pistacho de Tierra, <i>Arachy hypogea</i> . Lin	57,877
Castor, <i>Ricinus Communis</i> . Lin.	55,562
(Ilupai) <i>Bania longifolia</i> . Willd.	12,552
Linaza, <i>Linum usitarsimum</i> . Lin.	8,613
(Pinacotai) <i>Calophyllum longifolius</i> . Willd.	3,023
Mostaza, <i>Sinapis alba</i> . L. y S. nigra. L.	2,732
Pepinos, <i>Cucumis utilissimus</i> . <i>Borb.</i>	435
(Margosa) <i>Melia Azedarach</i> . Lin.	191
Otras clases no expresadas.....	101,596
TOTAL.....	983,221

PLANTAS TINTOREAS.

Añil, (Indigo) <i>Indigofera tinctoria</i> . Lin.	232,500
Azafran, <i>Crocus sativus</i>	8,589
(Nona) <i>Morinda umbellata</i> . Lin.	2,994

Productos.

Acres.

Chaga, <i>Oldenlandia umbellata</i> . Lin.	730
(Munjeet) <i>Rubia cordifolia</i> . Lin....	16
TOTAL.....	244,969

PLANTAS TEXTILES.

Algodonero, <i>Gossypium arboreum</i> . Lin. G. <i>herbaceum</i> . Lin. y otras especies.....	1,151,542
Cañamo, <i>Cannabis sativa</i> . Lin.	4,755
Lino, <i>Linum usitarsimum</i> . Lin.	3,681
Inte, <i>Corchorus capsularis</i> Lin., y <i>C. olitorius</i> . Lin.....	1,982
Cañamo de Bombay,	
<i>Hibiscus cannabinus</i> . Lin.	171
<i>Caryota urens</i> . Lin.....	145
Cañamo Sun,	
<i>Crotalaria juncea</i> . Lin.	50
Otras clases no mencionadas	345
TOTAL.....	1,162,675
GRAN TOTAL.....	21,457,861

RIQUEZA PECUARIA.

Cabezas.

Ganado vacuno.....	6,151,288
Lanar.....	4,242,682
Cabral.....	2,453,096
Búfalos	1,253,344
Cerdal.....	189,411
Asnal.....	114,093
Caballitos (Pónes).....	25,831
Caballar.....	6,981
Elefantes.....	517
Mular.....	110
Camellar.....	70
TOTAL.....	14,437,423

(Se continuará.)

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

A la buena amistad y galantería de nuestro distinguido colaborador Mr. Charles Joly, debemos un ejemplar del opúsculo *Note sur l'horticulture en Espagne et en Portugal*, en el que de una manera perfecta y acabada se da cuenta de los principales productos españoles, sociedades agrícolas y horticolas y publicaciones especiales, entre las que se encuentra nuestra humilde REVISTA, á la que dedica elogios de

todo punto inmerecidos y por los cuales los Sres. Martin, Giraud y Gheris, dan al ilustrado autor del folleto las más expresivas gracias.

**

Hemos tenido el gusto de recibir un ejemplar del *Catalogue de la Bibliothèque* de Mr. J. Decaisne, que por su fallecimiento está puesta en venta. Los que se dedican á la botánica

y á otras ciencias naturales tienen ocasion de adquirir, de entre las 3.264 obras de que aquella se compone, algunas rarísimas, difíciles de obtener por otro medio. La venta tendrá lugar desde el 4 del corriente mes hasta el 23 del mismo, pudiéndose dirigir los que deseen algunas á Mr. Em. Paul, gerente de la librería de la Viuda de Mr. Adolfo Labitte, rue de Lille, 4, París.

* * *

Ha llegado á nuestro poder el número 5 de la excelente revista mensual *Il Giardinaggio* que ve la luz en Torino (Italia) y el cual publica interesantes artículos y se encuentra ilustrada con diferentes grabados.

Saludamos al nuevo colega y tenemos una especial satisfaccion en aceptar el cambio que nos propone.

* * *

Igualmente agradecemos y devolvemos la visita á nuestros apreciables colegas *Las Novedades*, de Madrid, dedicado exclusivamente á dar cuenta de los crímenes, sucesos y acontecimientos que merezcan ser conocidos, ilustrado con multitud de grabados para su mas fácil explicacion, y *La Verdad*, periódico de intereses generales y noticias que vé la luz pública en San Roque (Cádiz).

* * *

Catalogue illustré des plantes de serres que se cultivan en el Establecimiento de J. Linden, de Gand (Bélgica.)

Catalogue et prix-courant des plantes pour le printemps et l'été de 1.883 que se expñden por el horticultor V. Lemoine, de Nancy.

Suplément au Catalogue général de l'Établissement horticole de Mr. Louis de Smet, de Ledeburg-lez-Gand (Bélgica.)

SECCION DE NOTICIAS.

Debido á la iniciativa de nuestro particular amigo el Sr. D. Enrique del Toro, se ha nombrado una comision compuesta de varios Sres. Concejales del Excmo. Ayuntamiento y bajo su presidencia, para establecer en Cádiz una escuela de artes y oficios; digno de elogios es el Sr. Toro, porque trabaja sin descanso por el bien general y progreso de nuestra localidad.

Damos las gracias á nuestro compañero en la prensa el Sr. D. Eduardo Gautier por el atento B. L. M. que se ha servido enviarnos para asistir al acto de la distribucion de premios á la virtud, que tuvo lugar en la villa de Puerto Real el Domingo 8 del que rige.

La [Sociedad Madrileña protectora de animales y plantas va á celebrar en la próxima Otoñada una Exposicion de plantas, aves y flores.

Visita á SS. MM.—Una comision del Consejo de la Asociacion de Agricultores, compuesta de los Sres. Cárdenas, Alfaro, Graells, Maroto y Espejo, ha sido recibido en el Palacio Real para entregar á S. M. el Rey ejem-

plares de las Conferencias celebradas en el Jardin Botánico de esta corte en Junio último, y que inauguró el joven Monarca, y el primer tomó del *Boletin* de la Asociacion.

La comision tuvo el gusto de oír las más lisonjeras frases de los labios de los Monarcas, que se enteraron con interés de la marcha de la Asociacion, y muy especialmente de los trabajos para reunir y enviar á Amsterdam los caldos españoles.

Conferencias Agrícolas.—La pronunciada el lúnes 14 del corriente en la Asociacion de Agricultores por D. Casildo Azcárate, versó sobre enfermedades de las plantas.

El notable entomólogo, despues de consignar lo que se entendia por enfermedad en agricultura y en botánica, señaló como causas de todas el suelo, la atmósfera, los insectos y las plantas parásitas, tratando de cada una y de las enfermedades que provoca. Aunque el tema es vasto, supo concretar y reunir en concisa frase extensos conceptos, mereciendo gran ovacion del ilustrado público que llenaba el local.

Al terminar ofreció hablar en otras conferencias de los medios de precaver y curar las enfermedades de las plantas.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE JUNIO DE 1883.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	771,4	772,7	29,7	16,7	O.	Despejado.
2	772,6	772,6	26,9	16,5	S. E.	Nuboso.
3	762,6	762,3	21,8	14,5	S.	Id.
4	761,8	763,4	20,1	14,1	S. O.	Id.
5	766,0	765,7	20,4	16,1	S. O.	Id.
6	764,9	764,0	21,7	13,8	N. O.	Id.
7	761,5	762,1	22,3	15,6	S. O.	Id.
8	764,0	764,7	22,1	15,7	O.	Despejado.
9	766,8	766,0	22,4	14,7	N. O.	Id.
10	765,5	764,5	21,9	15,2	N. O.	Id.
11	764,3	763,9	22,3	14,5	O.	Id.
12	764,0	764,2	25,8	14,6	S. S. O.	Id.
13	767,3	766,8	25,8	14,6	N. O.	Id.
14	766,4	764,8	26,5	15,9	E.	Id.
15	763,3	762,0	27,3	15,6	E.	Id.
16	763,0	763,0	30,2	16,2	O.	Id.
17	765,8	765,7	22,5	17,0	O.	Id.
18	766,5	766,2	24,5	14,9	O.	Id.
19	764,1	763,0	27,3	14,5	E. S. O.	Id.
20	761,6	760,7	27,8	15,9	E.	Celajes.
21	764,6	764,9	28,0	15,8	N. O.	Despejado.
22	765,8	765,7	28,1	15,7	S. O.	Id.
23	765,4	764,4	27,4	17,3	E.	Id.
24	764,5	764,1	26,5	16,1	S.	Celajes.
25	765,5	764,6	28,1	16,9	S. O.	Despejado.
26	764,0	764,6	25,2	16,5	N. O.	Id.
27	765,3	765,5	27,3	13,8	O.	Id.
28	765,2	764,9	25,0	14,0	S.	Id.
29	766,3	766,6	23,1	14,8	O.	Id.
30	766,7	765,6	24,2	16,1	N. O.	Id.

CALENDARIO DE FLORA.

JULIO.

Florecen los *jasmínes*, *diamelas*, *amarantos*, *capuchinas*, *dalias*, *hortencias*, *hibiscus*, las *lantanas*, *campanillas*, *adelfas*, *permanentes*, las *gallardias*, *zínias*, *eternas*, *daturas*, las *pasionarias*, los *granados*, *agaves*, *jasmínes imperiales*, la *flor del huevo*, la hermosa *Diana*, los *geranios* de flor doble; los *miramelindos*, *caracólas*, *Margaritas*, la *dama de noche* y otras muchas plantas anuales y perennes.

Siembranse las almácigas muy tempranas de *cinerarias*, *alíes*, *primavera de China*, *claveles*, *geranios*, *minutisa*: se continúan trasplantando las plantas anuales del mes anterior que se sembraron tardías; se hacen inertos de *escudete* y *canutillos*. Se empiezan á hacer las recolecciones de semillas de varias clases que han florecido mas tempranas; y se preparan los cuadros ó eras destinados á almacigueros de otoño y se limpian de yerbas y brosas secas que con tanta abundancia se reproducen en los meses de estío.

En las huertas se cavan los canteros y eras de sequeiros, para que estén preparados los terrenos con anticipación para las siembras de semillas y plantas de hortalizas, en los meses de Octubre y No-

viembre, ó para las siembras tempranas de sequeiro. En los invernaderos se continúan haciendo las multiplicaciones de pequeños esquejes; y se rocan las plantas á menudo, por las tardes con objeto de limpiarlas del polvillo y parásitos que se reproducen en este tiempo, sacando al aire libre en paraje reservado del sol aquellas plantas mas corrientes en las distintas variedades de *coleus*, *begonias* y otras que en nuestro clima viven y crecen perfectamente. En este mes se empiezan á hacer tambien las multiplicaciones de los *pelargonios*, y *geranios* que agarran bastante bien con solo reservarios de los fuertes rayos solares.

Se hacen en Julio almacigueros de porción de plantas de hortalizas, se limpian los cuadros de las huertas y se dan abundantes riegos por mañana ó tarde á más de frecuentes labores.

Se vinan los *melonares* y *calabazas*, y en general todas las plantaciones de sequeiro, con el fin de llamarles jugos y sean mayores sus frutos y sus cosechas.

GRAN ESTABLECIMIENTO
DE
ARBORICULTURA Y FLORICULTURA,
DE
MARTIN Y GIRAUD.
GRANADA.

Este establecimiento está abundantemente provisto de plantas de alto adorno, para los Invernaderos y habitaciones, tanto en las de hojas pintadas de los coloridos mas ricos y diversos como en las de flores de variedades raras y caprichosas. Tiene formadas colecciones de primer orden por 10, 25, 50 y 100 variedades de las clases que á continuacion se expresan:

Caladios ó Caladium.—**Begonias Rex y Bulbosas.**—**Dracenas.**—**Coleus.**—**Fitonias.**
Achirantes-Gloxinias.—**Negelias.**—**Gesnerias.**—**Achimenes y especialmente de**

TYDEAS.

Esta magnífica especie, de la familia de las Gesneriáceas, ha obtenido por medio de la hibridacion y de semilleros, una numerosa coleccion que puede competir con las mejores conocidas; pasa de cien variedades.

Tiene igualmente disponible grandes colecciones de

Camelias.—**Magnolias.**—**Azaleas.**—**Rhododendros.**—**Gardenias.**—**Ficus.**—**Jazmines.**—**Cactus.**—**Claveles.**—**Araucarias y demás variedades de Coníferas.**

ROSALES.

Cultivo especial, ingertos en copa alta, de pié franco y en macetas: pasan de mil variedades de las mejores especies antiguas y modernas.—Toda clase de Arboles Frutales.—Arboles de Sombra para paseos y parques.—Arbustos de ornato de hojas permanentes y caedizas.—Plantas Trepadoras.—Cebollas y Tubérculos de flores de Holanda.—Depósito de instrumentos de Jardinería.—Betun para ingertar.—Tierra de brezo.—Botellas de cristal para las cebollas de flores.—Portabouquets de lo más nuevo y superior que se conoce.—Etiquetas para los árboles y plantas, etc., etc.—**PRECIOS MUY MODICOS.**

Se remiten Catálogos franco de porte á quien los solicite.

Establecimiento de Horticultura

DE

F. BRASSAC.

TOULOUSE [FRANCIA.]

Cultivos especiales de árboles verdes resinosos, frutales y de adorno.—Arbustos de hojas persistentes cultivados en macetas.—Especialidad en rosales.

Director del *Annuaire général d'horticulture.*
Corresponsal de la *Revista Horticola Andaluza* en el Mediodia de Francia.

Antonio Canzarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

Se encarga del cuidado de los jardines, y tiene disponibles plantas variadas cultivadas en tiestos y semillas y raices de todas clases.

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cádiz.....	0,50	cént. de peseta.
En España, trimestre adelantado.....	1,75	
Idem, semestre idem.....	3,25	
En Cuba, un año.....	6,50	
Números sueltos.....	0,75	
En el Extranjero, un año.....	8	francos.

Por correspondales 25 céntimos de peseta de aumento en cada trimestre.

Anuncios á precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR,
Jardin Botánico.—CADIZ

incluyendo el importe de la suscripcion en letras del Giro mútuo ó en sellos de franqueo de 15 céntimos certificando la carta en este caso.

Los muy pocos ejemplares que quedan del TOMO I, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 7 pesetas 50 céntimos.

Punto de suscripcion en Granada.—*Jardin de la Bomba.*—Id. id. en Madrid.—*Librería de D. C. Bailly-Bailliere, plaza Santa Ana, 10.*

JARDIN DE CAPUCHINOS.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA

dedicado exclusivamente á la exportacion.

J. Garcés de Marcilla, propietario.

VALENCIA.

EMBALAJES GRATIS.

COMPLETO SURTIDO de frutales, Arboles de paseo, Coníferas, Arbustos, Rosales, Enredaderas, plantas bulbosas, Semillas, etc., etc.

GRAN ESPECIALIDAD en plantas de invernadero y estufa caliente, propias para salones.

Eucalyptus globulus para grandes plantaciones.

CLAVELES VALENCIANOS.

Renombrada coleccion del Jardin de Capuchinos.

	Ps.	Cs.
Plantas á eleccion del comprador.....	cada una	„ 50
100 en varias clases, á eleccion del Establecimiento		37 50
De 200 en adelante, „ „ „		el 100 25

FLOR CORTADA.—Remesas sueltas y por abono: cajas de 5 y 10 kilos.

PLANTACIONES de Parques, Paseos y Jardines.

Precios muy económicos. Seremiten Catálogos gratis.

No se servirá ningun pedido que no acompañe su importe.