

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 Gheri,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor publico.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

D. Adolfo de Castro.
D. Alejandro San Martin.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
D. Angel Maria Castineira.
D. Antonio Blasco.
D. Antonio Mendoza.
D. Antonio Valls y Alvarez.
D. Benito Alcina.
D. Celestino Párraga.
D. Diego Navarro y Soler.
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. Mignel Colmeiro.
Muley Roviedagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.
D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.

D. Ventura de Dios y Heras.
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.

ANTONIO DE LA CAMARA	<i>Mas sobre la Adelfa</i>	17
F. GHERSI	<i>Las conferencias agrícolas</i>	19
A. VALLS Y ALVAREZ	<i>Ley del Progreso</i>	21
X.	<i>Estudio sobre el estado de la agricultura</i>	24
F. A. DE VERA	<i>La importacion de cereales</i>	26
PH. BONNE	<i>El Algarrobo</i>	27
R. A. R.	<i>Nueva cartilla agraria</i>	28
M. R. NALLAT	<i>Apuntes bibliográficos</i>	30
	SECCION DE NOTICIAS.....	31
EMILIO AGUILERA	<i>Observaciones meteorológicas (Enero)</i>	32
F. GHERSI	<i>Calendario de Flora (Febrero)</i>	32

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

MAS SOBRE LA ADELFA.

En el número de esta REVISTA, correspondiente al mes de Febrero próximo pasado, el Sr. D. Adolfo de Castro, publica unos interesantes, pero brevísimos, apuntes acerca de este tan bien conocido árbol, los que casi exclusivamente tratan sobre datos etimológicos de los varios nombres que se le dan en la Península Ibérica y en la de Italia.

Mas como la Adelfa es una planta que desde tiempo inmemorial se cultiva en todos los jardines de España, y sucede que hasta la fecha presente son rarísimas las personas entre nosotros que poseen un completo conocimiento relativo al verdadero carácter de sus propiedades, de los países en que habita y de las *variedades* ó *formas* de la especie, lo que es debido á la lamentable indiferencia con que generalmente se miran en España los estudios botánicos y todo lo que se refiere á las importantes investigaciones de los principios constituyentes de las plantas, deseosos nosotros de generalizar los útiles conocimientos en nuestra querida pátria, y con el objeto de hacer ver al mismo tiempo lo mucho que se ocupan de esas cosas los hombres de otros países, y para que el ejemplo estimule á que alguno los imite, esas consideraciones nos mueven á continuar el asunto tan acertada y oportunamente iniciado por el Sr. D. Adolfo de Castro, reseñando diversas noticias concernientes á ese árbol que hemos extractado y mal traducido de las obras de varios escritores extranjeros de nota, tarea que hemos emprendido con el mayor gusto, si bien dominados del grave temor de

que el toscó y desaliñado estilo de nuestras "Noticias" tiene naturalmente que ofrecer un gran contraste con la fácil y bellísima forma de expresion del erudito autor de los apuntes: "Sobre la Adelfa."

El distinguido botánico y escritor inglés, Dr. John Lindley, dice en su *Flora Médica*, acerca de esta planta:

"*Nerium Odoratum*, Lammark.

„ *Odorum*, Willdenoro.

Habita.—Comun en los jardines de todas las comarcas de la India, China y Japon. En la India los médicos del país aprecian las olorosas hojas y la corteza de la raíz de este árbol, como un eficazísimo repercusivo en aplicaciones externas. La raíz tomada interiormente causa los mismos síntomas que un veneno."

"El *Nerium Oleander* de Linneo, posee mucha acritud en algunas de sus partes. En los departamentos del Mediodía de Francia, la clase pobre suele hervir las hojas ó corteza de este árbol, por cuyo medio se obtiene un líquido de estimulante acritud, el que se emplea mucho, bañando la parte afectada, en la cura de la sarna y para destruir las inmundicias que engendra en la cabeza el poco aseo. Los aldeanos en las inmediaciones de Niza usan la corteza y madera pulverizada para envenenar las ratas."

Otro sabio botánico de la misma nacion, el Dr. J. Forbes Royle, en su excelente obra titulada: "Ilustraciones de la Botánica de las Montañas Himalaya y de la Flora de la provincia de Cachemira," (*Illustrations of the Botany of the Himalayan Mountains, and of the Flora of*

Cashmere, London, 1839) expone lo siguiente en una parte de su obra:

"El Oleandro, *Nerium Odorum*, crece con la mayor lozanía en las orillas de los riachuelos que bañan las bases de las montañas Nahn. El mismo árbol tambien se encuentra espontáneo habitando localidades análogas y en las márgenes de los lugares por donde recorren las aguas en la estacion invernal, en la Siria, Egipto, Berbería, y en la region Sud de la Península Ibérica, particularmente en las riberas del rio Guadalquivir."

Y en otra parte añade, enumerando bajo un punto de vista general, las propiedades que distinguen los varios géneros y especies que se comprenden en el orden natural á que pertenece la Adelfa:

"La presencia del principio ácre de mas ó menos actividad, hacen que sean sumamente peligrosas las sustancias que se derivan de muchos individuos de la familia de las Apocinaceas, de lo que ofrece un ejemplo el Oleandro, especie que es conocida desde remotísimos tiempos. Este árbol es, pues, el *νεριον* de los griegos, nombre que en India se ha corrompido en Sirion, del mismo modo que Dufte, como lo llama Avicena, es probablemente una corrupcion de *Daphne*."

El ilustrado Mr. Herbert Drury, coronel de las fuerzas indo-británicas, en su apreciable é interesantísimo libro: "Las plantas útiles de India, con explicaciones de sus usos en Comercio, Medicina y Artes," (*The Useful plants of India, with notices of their chief value in Commerce, Medicine and Arts. Madras, 1868*) obra que ha merecido los unánimes encomios de los botánicos y hombres científicos que la han leído, incluye la Adelfa en la série de vegetales de que trata en su trabajo y se expresa de esta manera en la mencion que hace de este árbol:

Orden Natural.—Apocinaceas.

Nerium odorum. Aiton.

„ *odoratum*. Lammark.

„ *oleander*. Linneo.

Nombres vernaculares. En el idioma Jamil, "Aralee;" en el Jelugu, "Ghenerii;" en el Indostanés, "Xaner;" en el Bengalés, "Lal-Xharubee."

Habita. En la vecindad de los rios y arroyuelos y en parages húmedos. Comun en jardines.

Aquí se dá la descripción botánica que omitimos.

"Usos.—A esta especie de planta se le conocen en India dos ó tres variedades, cuyas flores son dobles ó sencillas y tienen distintos colores; encarnado, roseado y blanco. La corteza de la raíz de todas es un poderosísimo repercusivo usado exteriormente; reducida á polvo y en forma de cataplasma, los médicos del país la prescriben en casos de difícil expulsion de las lombrices."

El inteligente y malogrado botánico, Mr. Sulpiz Kurz, Director que fué hasta su muerte del Museo del Jardin Botánico de Calcuta, en su recomendable y utilísima obra: *Flora Forestal de la Birmania Británica*, (*Forest Flora of British Burmah*), trabajo cuya ejecucion le encomendó el Gobierno de India y se publicó bajo sus auspicios en Calcuta en 1879, hace una breve cita de la Adelfa que se reduce á esto:

"*Nerium Odorum*, Solander.

Cultivado en todos los jardines de los naturales; tambien en los parages públicos de las poblaciones, y especialmente alrededor de los Monasterios propios del país."

Uno de los Misioneros Norte-Americanos en el Imperio Celeste, el Rev. Frederick Porter Smith, en su importante y notable libro: *La Materia Médica de China* (*Materia Medica of China. Sanhgai, 1871*) alude al Oleandro en estos términos:

"Oleandro, llamado por los Chinos Kiah-chuch-t'au. Este nombre lo damos fundados en la autoridad del Dr. Morrison, cuya experiencia y carácter garantiza su exactitud, quien nos ha informado que se refiere á esa venenosa planta, la que es muy comun en algunas partes de China.

Sus hojas contienen mucha astringencia, existiendo en ellas el ácido gálico. A los Chinos en la vecindad de la ciudad de Hong-Kong nunca les he oido decir cosa alguna tocante este árbol."

ANTONIO DE LA CÁMARA.

(Se continuará.)

LAS CONFERENCIAS AGRICOLAS.

A consecuencia del artículo que con este mismo epígrafe publicamos en el número anterior de la REVISTA HORTÍCOLA, que se han dignado reproducir varios apreciables colegas y á los que damos las más expresivas gracias, se nos han dirigido algunas cartas en las que se nos pregunta cual seria el método que adoptaríamos para llevar á la práctica las expresadas conferencias en lo respectivo á las escuelas públicas, y en contestacion tenemos el gusto de manifestarles á los autores de aquellas que, segun nuestro parecer, debe dividirse en sesenta y tres lecciones de Agricultura, Horticultura y Jardinería con la demostracion de plantas vivas en general debiendo tratarse en estas lecciones ó conferencias de las siguientes materias:

Leccion 1. Principios de agricultura en general.

„ 2. Tierras laborables.

„ 3. Clasificacion de las tierras y principales materias de que se componen.

„ 4. Abonos en general.

„ 5. Idem animales.

„ 6. Idem minerales.

„ 7. Idem vegetales.

„ 8. Labores en general é instrumentos que en estas se usan.

Leccion 9. Cultivo de los terrenos de secano y regadio.

„ 10. Huertas en general.

„ 11. Cultivos y labores de los diversos vegetales en las huertas de riego y de secano.

„ 12. Instrumentos más usuales para las principales faenas.

„ 13. Preparacion de los terrenos de las huertas en general.

„ 14. Calendario ó almanaque de agricultor y jardinero práctico.

„ 15. Clasificacion de las diversas labores en los jardines.

„ 16. Instrumentos para labores.

„ 17. Riegos en general.

„ 18. Multiplicacion de las plantas en general.

„ 19. Idem por medio de sus semillas.

„ 20. Idem por estacas y esquejes.

„ 21. Idem por acodos ó mugrones.

„ 22. Idem por medio de ingertos.

„ 23. Clasificacion y utilidad de los ingertos.

„ 24. Educacion de las plantas en general.

„ 25. Poda y conservacion.

„ 26. Diversas clases de podas.

„ 27. Enfermedades que padecen las plantas.

„ 28. Medios para reservarlas.

„ 29. Aclimatacion de los vegetales en general.

Leccion 30. Clasificacion de los animales dañinos á las plantas.

- „ 31. Animales útiles á la agricultura.
- „ 32. Animales necesarios para el fomento de la Agricultura.
- „ 33. Invernaderos y cajoneras.
- „ 34. Camas calientes con forrage.
- „ 35. Multiplicacion y conservacion de los vegetales en las mismas.
- „ 36. Cultivo y clasificacion de frutales con aplicacion al campo, huertas y jardines.
- „ 37. Combinacion de tierras y abonos para el jardin.
- „ 38. Plantas útiles y de adorno.
- „ 39. Plantas medicinales y su cultivo.
- „ 40. Arboles en general y su conservacion.
- „ 41. Utilidad de todos los árboles.
- „ 42. Preparacion para las plantaciones de los árboles.
- „ 43. Trasportes y embases de los árboles y demas plantas.
- „ 44. Plantas nuevas y variedades obtenidas por la hibridacion.
- „ 45. Cultivo de las plantas en general.
- „ 46. Recoleccion de semillas cultivadas y espontáneas.
- „ 47. Disposicion de los jardines Botánicos.
- „ 48. Herbarios y recoleccion de plantas.
- „ 49. Jardines de aclimatacion, de recreo y de adorno.
- „ 50. Paseos y Jardines públicos en las Ciudades, pueblos y carreteras.
- „ 51. Arboles en las lineas férreas.
- „ 52. Plantas aromáticas y medicinales que crecen espontáneamente en nuestra region.

Leccion 53. Plantas que pueden cultivarse en nuestra localidad y extramurde Cádiz.

- „ 54. Diversos sistemas de riegos.
- „ 55. Maquinarias, bombas y demas aparatos hidráulicos para elevar aguas de los pozos.
- „ 56. Pozos artesianos.
- „ 57. Riegos y canales.
- „ 58. Cultivo de la vid.
- „ 59. Idem del Olivo.
- „ 60. Idem del Naranja.
- „ 61. Idem de Cereales.
- „ 62. Idem de plantas forrageras, industriales, y especialmente para pasto del ganado.
- „ 63. Demostracion de todas las plantas y ejercicios prácticos.

Estas sesenta y tres lecciones puramente prácticas serán diarias, repitiéndolas durante el concurso cuantas veces se crea necesarias.

En los demás dias restantes se demostrarán todas las plantas vivas haciendo la historia de su procedencia, nombres, familias á que pertenecen, propiedades, usos y todo cuanto se relacione con ellas.

No es necesario precisamente para estas lecciones libro determinado ni cartilla marcada de agricultura, pues cada profesor puede seguir al autor que más le convenga por ser estas lecciones solamente prácticas y demostrativas en los diversos ramos que abraza el estudio de la Agricultura, Horticultura, Arboricultura y Jardineria &c.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

LEY DEL PROGRESO.

MEJORAS QUE PUEDEN INTRODUCIRSE EN LA INDUSTRIA AGRICOLA
CON APLICACION Á LAS PROVINCIAS ANDALUZAS.

(CONTINUACION.)

XIII.

Las tres circunstancias que debe reunir toda industria para poder llamarse adelantada, son; la facilidad en el trabajo; la perfeccion, y la economía.

Estas condiciones pueden hallarse, empleando las máquinas al vapor tanto en la industria fabril, como en la agrícola.

Pero nuestros labradores son refractarios á todo lo que les es desconocido, y así no hay que hablarles de las trilladoras de Ramsons, ni de ninguna de esas máquinas que se importan del extranjero para facilitar las faenas agrícolas, pues prefieren el tradicional *trillo* enganchado á un par de robustas mulas ó de pesados bueyes, y sobre el cual se sientan las mujeres y los niños dando vueltas al rededor de la *parva* y cruzando por ella en todas direcciones, hasta que el capataz de la casa observa que está ya terminada la operacion de separar el grano de la paja. Apesar de todas las trilladoras inventadas por los ingenieros ingleses y norte-americanos, así es como se practica la operacion de la trilla en los principales pueblos de España.

Decia un industrial refiriéndose á las máquinas agrícolas.—*Serán muy útiles, pero sin ellas pasamos muy bien los labradores.*

Ideas erróneas, apego á la tradicion y á la rutina, que solamente los gobiernos,

las corporaciones científicas, la prensa, los hombres que por su ilustracion se hallan en condiciones de difundir los conocimientos de la ciencia, de las artes, y cuantos contribuyan á la civilizacion de los pueblos, pueden destruir, y que á ello están obligados cuantos ámen el progreso y deseen la redencion social del hombre.

Es incontestable que los trilladores mecánicos prestan ya grandes servicios, y se ha demostrado tambien que en ciertas circunstancias los trabajos por el vapor son ventajosos.

En Inglaterra, donde el cultivo en grande escala es más frecuente que en Francia, los aparatos de vapor para la preparacion del suelo ó para cosechar son tambien mucho más numerosos que entre nosotros, donde el número de arados del sistema Jowler está limitado á diez todo lo más.

Mr. Hervé-Magon, como miembro de la comision de agricultura en la última Exposicion de Lóndres, ha tenido ocasion de estudiar especialmente el trabajo con vapor, y dar á conocer los resultados de su exámen en la relacion que ha consagrado á las máquinas é instrumentos de agricultura.

La más perfecta de esta clase de máquinas es la de Mr. Jowler. Se compone de una fuerte armazon que vista de lado presenta la forma de una V muy abierta

cuyas ramas forman entre sí un ángulo de 150 grados. La cúspide interior de esta armazon descansa en un eje, sostenido por dos grandes y fuertes ruedas de larga llanta. A cada lado de la armazon hay ordinariamente cuatro cuerpos completos de arados, cuyas rejas están giradas hácia el lado de las ruedas, de suerte que si se baja uno de los lados de la armazon los arados de este lado romperian el suelo, mientras que los lados del opuesto estarán levantados sin tocar la tierra.

Al extremo del surco, se hace bascular la máquina sobre el eje; las rejas levantadas precedentemente pueden tocar al suelo, volviendo hácia el primer punto de partida, mientras que las rejas que trabajan al venir son levantadas y descansan durante el viaje de retorno. El aparato que se ha llamado *arado-báscula*, funciona pues tanto hácia adelante como hácia atrás vertiendo siempre la tierra á la derecha y haciendo una labor completa

El labrador sentado en la parte de detrás puede inclinar más ó ménos el eje sobre la direccion general de este instrumento y gobernarlo durante el movimiento que le comunica un cable sin fin; la entrada de las rejas puede tambien regularse durante la marcha.

Se pueden reemplazar las rejas por piezas disformes variadas y transformar el aparato en arado sub-suelo, en escarificador ó en extirpador.

La máquina motriz de Mr. Jowler es una locomóvil de doce á catorce caballos de dos cilindros conjugados, con corredera de Steplaensón. La máquina puede moverse por sí misma, sobre la superficie más ó ménos regular del campo. Debajo de la caldera de la locomóvil se encuentra una polea horizontal de 1 metro, y 50 centímetros de diámetro, puestas en movimiento por la máquina, es la verdadera cabria motriz del aparato. En efecto,

la locomóvil está colocada en uno de los lados del campo, en frente, al otro lado está el áncora; es un gran carro-mato que lleva una polea horizontal, y está armado de discos cortantes que se hunden en el suelo para asegurar la estabilidad del aparato. Un cable de alambre de acero une la polea de la cabria y del áncora; estos dos extremos están arrollados sobre los tambores fijados del armazon del arado, lo que permite tender convenientemente el cable, alargarlo ó acortarlo, segun la forma del campo que se trata de labrar. El cable sin fin arrastra el arado en un sentido ó en otro segun el movimiento de la cabria. De esta manera se abre una série de surcos entre la máquina y el áncora en toda la longitud del campo. Entónces se hace adelantar la locomóvil, lo propio que en el áncora para hacer trazar una nueva série de surcos, y así continuando hasta la extremidad del campo por medio de una disposicion ingeniosa del áncora, se puede hacer mover la polea que lleva, sin necesidad de quitar el áncora cada vez. A fin de evitar el roce del cable por la tierra labrada algunos niños ponen y quitan á propósito pequeños carretones que llevan por poleas verticales.

Para dar una idea del precio á que sale el trabajo del arado por vapor, Monsieur Hervé-Magon cita muchos resultados de esperimentos. He aquí ante todo las cantidades que resultan del concurso que se celebró el año 1866 en Seeds, con el gran aparato de Jowler. El primer experimento se verificó en una tierra ligera después de una cosecha de nabos, comidos allí mismo por carneros el año anterior, no habia recibido desde entónces más que algun ligero golpe de escarificador y un rastrillo para destruir las malas yerbas; por consiguiente la tierra conservaba toda su tenacidad. El aparato mon-

tado en escarificador trabajando á 0 metros y 18 centímetros de profundidad, y haciendo por otra parte un surco por medio de un rastrillo unido al lado del instrumento ocasiona un gasto diario de 60 francos 35 céntimos. Hé aquí la demostracion:

Un hombre en el áncora....	2'90
Un maquinista	4'15
Un labrador.....	4'15
Dos chicos para separar las poleas-soportes.....	3'10
<i>Total para la mano de obra fr.</i>	<u>14'30 céts.</u>
Provision de agua.....	5'
Aceite.....	1'25
Intereses del precio de compra del aparato (20'625 fr.) al 5 p.% al año, seguro y amortizacion al 12'50 p.% junto 3'669 francos 33 céntimos; divididos por 200 dias de trabajo al año son....	fr. 18'05
850 kilogramos de carbon á 25 francos la tonelada....	<u>21'25</u>
<i>Gasto total por dia de trab. fr</i>	<u>60'35 céts.</u>

Con estas condiciones, el aparato daba en diez horas de trabajo tres hectáreas, lo que hacia que el precio saliese á 19 francos 85 céntimos por hectárea.—En otro ensayo en que la tierra estuvo más fácil, el precio se redujo á 15 francos 90 céntimos.

Para el segundo ensayo se escogió un terreno difícil, muy pesado y excepcionalmente resistente, de superficie desigual cortada en planchas estrechas por surcos profundos y cubierto de vallico ó falso

candeal y trébol pacido por los carneros. Una mitad del campo fué escarificada á una profundidad de 0 metros 177 centímetros á 0 metros 203 centímetros, el otro fué labrado á la misma profundidad; el trabajo era improductible y los precios de coste, han salido como sigue:

	Arada.	Escarifi- cada.
Mano de obra de gasto, intérés, fr.	38'75	fr. 38'75
Carbon á 25 francos la tonelada.....	17'50	„ 17'30
<i>Gasto total por dia, fr.....</i>	<u>56'25</u>	<u>fr. 56'05</u>

La superficie labrada en seis horas de trabajo seria de dos hectáreas y treinta y tres de superficie escarificada; siendo el de dos hectáreas cincuenta y tres; el precio de coste por hectárea elaborada es de 24 francos 14 céntimos; y por hectárea escarificada de 22 francos 11 céntimos.

El labrado á vapor realiza en hecho una gran economía, promete por otra parte hacer un trabajo más perfecto y no se pisa el terreno labrado. Un gran arrendador francés, que tres años hace emplea un arado Jowler, ha reducido á ocho los diez y seis caballos de vapor que antes necesitaba. Cuando el arado no se ha ocupado en el cortijo, trabaja en el vecindario á razon de 49 francos 54 céntimos por hectárea, por dos trabajos de 0 metros, 214 milímetros de profundidad exacta, perpendicular al uno y al otro. La locomóvil puede tambien utilizarse en el cortijo fuera de las horas de labrado.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Continuará.)

ESTUDIO SOBRE EL ESTADO DE LA AGRICULTURA

EN LA PROVINCIA DE CADIZ,

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

Decíme lo que son la tierra
y el cielo en un país, y os diré
lo que es el hombre.

EL AUTOR.

I.

PRELIMINAR.

He aquí un punto de un gran sentido práctico y por tanto de un interés capitalísimo.

¿Quién puede negar que España es un país eminentemente agrícola, después de conocer su suelo y después de sentir su clima? Lo que cielo y tierra dicen no hay para qué probarlo. Ahora bien: cuando los hombres, por circunstancias que no es posible ahora determinar, se niegan al trabajo industrial, á las faenas manufactureras, á los trabajos científicos, á las tareas artísticas, á los inventos mecánicos, al esfuerzo, en fin, humano en orden á la producción, ¿no es natural y preciso volver la mirada á la tierra que produce por sí sola, que invita con su feracidad á que se la auxilie, que reclama la cooperación del hombre, le seduce, le tienta y hasta alienta su pereza con tanta espléndida prodigalidad? Mas hace el suelo que el brazo; mas la naturaleza que el ingenio; mas el agente físico que la virtud moral, en este país.

Entretenido el hombre en *hacer patria*, deja á la tierra el cuidado de *hacer territorio*, en que sustentarla; divertido aquel con la política, tiene esta que hacer dinero y ocupado el político en explotar bienes ajenos con sistemas seductores y presu-

puestos que aterran, tienen valles y montes que procurar por sí la producción en que se cimenta la vida real y con que se macizan esas enormes columnas de guarismos que alinean los ministros de Hacienda.

Olvidados de nuestro suelo los hombres prácticos del gobierno, tienen que pensar en él los hombres teóricos de la ciencia; y ya que por causa de aquellos hay tantos que le abandonan, menester será que á la voz de estos vengan los espíritus más patrióticos á recordarle y hacerle justicia.

Un certámen invita desde Cádiz á ocuparse de Agricultura; preciso es acudir á él, aunque solo sea para desbaratar la preocupación que niega á ese bello extremo de nuestra Península el valor agrícola: que no hay palmo de tierra en España que no pueda poner en fermento una semilla, sustentar un tallo y lanzar al viento una flor y á los pies del hombre un provechoso fruto.

Esto es lo que nos prometemos dejar probado: luego diremos como tal cosa se consigue, que son los dos puntos que, en nuestro concepto, el tema propuesto exige y al interés agrícola de la provincia bastan.

II.

UN ERROR QUE HAY QUE COMBATIR.

Dícese que el agricultor andaluz no ne-

cesita trabajar para ganar el sustento.

Puede ser esto un elogio de las condiciones físicas de esa región, ó una disculpa de la indolencia y apatía de sus habitantes.

Es tal la condición del suelo y tan grande la influencia del sol, tal la oportunidad de las lluvias y tan vigorosa la fuerza fecundante del terreno, tanta la feracidad de la tierra y tal la benignidad del clima, que las cosechas se producen solas, los campos abren sus senos para abortar los frutos y le basta al trabajador trazar los surcos y lanzar la semilla, para ver llenas las parvas y henchidos los trojes.

Desgraciadamente, aunque es así de fecunda la tierra y así de saludable el clima, la pereza, la inacción y la ignorancia humanas no quedan triunfantes.

El agricultor andaluz, como todos los del mundo, se vé obligado á analizar el terreno, á llevar á cabo trabajos hidráulicos, á estudiar las plantas y abonos, á conocer las condiciones naturales de la atmósfera y artificiales de los mercados, á aplicar las máquinas agrícolas y practicar con acierto todas las operaciones que reclaman el cultivo y la recolección y conservación de los frutos. El trabajo es ley de la humanidad y condición esencial de la vida, y la tierra no enmudecé en parte alguna ni en ningún caso en esto de reclamar la doble cooperación del brazo y de la inteligencia del hombre. Los auxilios acertados, la intervención ilustrada en la productividad natural, es el precio á que la tierra vende sus dones.

Como consecuencia de no querer creerlo así, la Agricultura, no ya en Andalucía sino en toda España, pero muy principalmente en la región oriental, sin duda la mas privilegiada por el Cielo, no es todo lo que debiera ser ni llega á la altura que hay razon para pretender y esperar. Ni los frutos de las bellísimas huertas de

Murcia y Valencia, ni las decantadas elaboraciones de los aceites y vinos que producen las provincias andaluzas, han alcanzado las excelencias que los ha de hacer tan apreciables en su día, ni han recibido del hombre, por tanto, ese grado de perfección que necesitan para competir con sus iguales de otros países.

Si por una parte nuestros campos quedan en el abandono y por otra no reciben los cultivados aquellos auxilios mas necesarios ó estos no son lo que pudieran y debieran ser, no es extraño que el rico vino de Jerez, con ser tan famoso, se nos aparezca como el resultado de combinaciones mas ó menos afortunadas y mejor ó peor dirigidas por un empirismo más ó menos tradicional y esplicable, ni que el perfumado aceite de las olivas sevillanas sea hoy el resultado de una fabricación señalada con lamentables defectos.

Convencidos los agricultores de Andalucía de estas verdades, persuadidos muy particularmente los gaditanos de la facilidad con que podrian elevar la importancia de sus campos, aumentar el precio de sus productos y mejorar las condiciones agronómicas, climatológicas é higiénicas de la provincia al par que la riqueza, cantidad y calidad de los frutos, es seguro que por un lado habrá de sacudirse esa pereza que busca su disculpa en las preocupaciones mas funestas, y por otro habrán de modificarse convenientemente los sistemas de cultivo, enriqueciendo la flora agrícola de la región, ofreciendo materias que dispongan y alienten para mayor número de industrias, multiplicando las fuentes de trabajo y moralidad con las de producción y riqueza, y acrecentando la salubridad, el bienestar y la belleza de esta provincia, seguramente muy favorecida por la naturaleza y digna de mayor interés y más inteligente y cariñosa elaboración,

Hé aquí lo que pasamos á demostrar contra los apáticos y los rutinarios, escitándoles á que salgan de su marasmo y avancen fuera de sus hábitos ante el dolor que debiera causarles el ver sumida en la miseria y condenada á la esterilidad esta provincia, que en sí encierra tantas bases de prosperidad y tantos elementos de vida y progreso material. En este suelo, donde unos puñados de tierra estendidos sobre las rocas ya bastan para producir un vergel, y donde arenas y brumas marinas reclaman cultivos especiales en tanto que la inteligencia y el arte resguardan de ellos otras plantas favorecidas por las demás condiciones de tan benigno clima, en este suelo donde debieran levantarse á los ojos del navegante unas Hespérides que hicieran pensar en un delicioso oasis á cuantos viajan por el desierto proceloso de los mares, en donde debiera empezar pujante y lozana la vegetación de este paraíso que el Cielo nos

dió por patria, no se explica el quietismo ni se disculpa la indiferencia; y allí donde el ingénio destella en los hombres, donde la imaginación florece en competencia con los campos, donde sueña la fantasía con países encantados y arde en los pechos el amor á la libertad, al progreso y á la gloria, tampoco pueden esplicarse la rutina y el estancamiento, ni sostenerse un punto la ignorancia y la resignación en la pobreza.

Preciso es poner remedio, y á ello vamos á conspirar á fuer de espíritus honrados y patrióticos que desean para su país los incalculables beneficios que en los órdenes material y moral y en las esferas pública y privada pueden producir de consuno, Dios que nos dió este suelo y este cielo, y el hombre que en cambio le debe estudio y trabajo, instrucción y honradez.

X.

(Se continuará.)

LA IMPORTACION DE CEREALES.

Pasan dias, semanas y meses y no parece el anunciado proyecto de ley suspendiendo los derechos de Aduanas sobre los cereales.

El proyecto, aunque tarde y de mala manera, puede producir alivio en las provincias á las que quedaban circunscritos sus efectos.

Tarde venia porque se ha dejado pasar á las provincias andaluzas, á las que se concretaba la suspension de cereales, y á otras muchas, como las aragonesas, por ejemplo, por todas, la necesidad que revela una importacion de unos 180 millones de kilogramos de trigo, sin que el go-

bierno quisiera comprender por el solo hecho de esa importacion que la necesidad existia realmente, y que manteniendo el derecho que en junto representa 10 reales por fanega próximamente, mantenia una alza en los precios en todos los mercados, agravando más y más la situacion.

Mal puede decirse que venia, porque no suprimia sino el derecho de arancel, conservando el derecho llamado transitorio, que se ha convertido en permanente, y porque la suspension se limita á los cereales introducidos por los puertos de Andalucía, desatendiendo las necesidades que aun hay en otras provincias.

Pero séanos permitido esponer, que aun viniendo tarde y de no muy buena manera, aun cometiendo la injusticia de atender á unas provincias y no atender á otras, por lo menos en las atendidas habria habido un alivio.

Que el proyecto de ley vá á ser presentado á las Córtes, esponen unos; que ya no se presenta, esponen otros; que se presentará mañana ó dentro de unos dias repiten otros; que el gobierno vacila; que teme á los *Diputados Castellanos* y por último que conferencia por aquí y conferencia por allá.

Qué pasa entre tanto? Las transacciones paralizadas en espera de compradores y vendedores de trigos nacionales, y de trigos extranjeros, á ver si el gobierno se decide de una vez á hacer algo ó á no hacer nada.

¿Acaso serviría de pretexto, para no llevar el proyecto de Ley á las Cortes, el que habiendo llovido en Andalucía, las clases obreras tendrian ya trabajo y no hacía falta suspender parte de los derechos sobre los trigos?

Bueno sea que en vista de que hay provincias en que por la pérdida de cosechas y por la falta de trabajo y que vienen hace meses atravesando una situacion lamentable, situacion de hambre, se presente y apruebe cuanto antes el proyecto de Ley sobre la importacion de cereales.

Esto espera el país, y mucho más, de los dignísimos gefes de los Departamentos de Hacienda y Fomento.

FRANCISCO ASIS VERA, *Pbro.*

Cádiz.

EL ALGARROBO.

CARACTÉRES BOTÁNICOS.—USOS.—VARIETADES.—SU CULTIVO EN LA ARGELIA.

(CONCLUSION.)

Es necesario recurrir á este procedimiento en las tierras arenosas más frecuentemente que en las otras. Tambien se acostumbra á echar las piedras en el fondo del hoyo."

Una práctica muy importante se usa en Argelia, y generalmente en los países cálidos, que consiste en echar en los hoyos de la plantacion capas de piedra ó de grava alternativamente con la tierra. Esta prescripcion, que ha causado á menudo la risa de los sabios argelinos, ha producido sin embargo los más felices resultados en la aplicacion que se ha hecho á todos los árboles de hojas persistentes.

Puede aplicarse igualmente á los árboles de hojas caducas.

La práctica de Mr. Sivadier era conocida de los agrónomos antiguos, y en prueba de ello dejemos la palabra á Caton: "Llenad, dice, los hoyos con piedrecillas; y si no se tienen piedrecillas, con astillas de sauce colocada longitudinalmente y transversalmente por lechos alternativos, ó bien, á falta de astillas de sauce, con manojos de sarmientos. Se debe tambien adoptar esta práctica para los otros árboles."

Virgilio recomienda tambien el empleo de la piedra en la trasplantacion de árbo-

les, en el segundo canto de sus Geórgicas.

Columela, "el más famoso agrónomo de la antigüedad," recuerda á menudo la necesidad del empleo de piedras.

El algarrobo ha sido muy despreciado en nuestra colonia. Los sabios han contribuido, por su parte, á atrasar el desenvolvimiento de este útil vegetal. Mr. Moll, sabio profesor del Conservatorio de Artes y Oficios, cuyos escritos tienen tanta autoridad en Francia, deja de ocuparse de él en su gran tratado de la colonización y de la agricultura en Argelia. En su *Itinerario de la Argelia*, libro muy completo y justamente estimado, Mr. Piesse no cita nada más que el nombre del algarrobo en un artículo extenso que consagra á los productos vegetales del Africa francesa, y Mr. A. Bohaghel, miembro de la Sociedad Histórica de la Argelia y periodista, no ha tratado siquiera del algarrobo. En su libro titulado *La Argelia*, historia, geografía, climatología, higiene, agricultura, bosques, zoología, existe una extensa clasificación de los árboles que se encuentran allí; pero el nombre del algarrobo ni siquiera figura.

Los pueblos antiguos que habitaban las riberas del Mediterráneo, han dado, por el contrario, mayor importancia al algar-

robo. Sin hablar de los Stophagos, de quienes era el árbol favorito, diremos que los griegos y los romanos han tributado en todo tiempo gran admiración al algarrobo, traducida por el empleo de la algarroba como peso y como moneda. Sabido es que la silicua dió un nombre á una medida de tiempo usada de tiempo inmemorial, en la época de los romanos.

El valor de la silicua era igual á la sexta parte de un escrúpulo.

Un pasaje de la ontología latina confirma el hecho relativo al empleo de la silicua como medida de peso, y el Código Justiniano dá el nombre de silicua á la 24.^a parte de una suma cualquiera.

Se usa todavía al presente en Túnez y en Trípoli una moneda de cobre que lleva el nombre de *Karroba*. Es la 16.^a parte de la piastra, que, según los tratados de comercio, tiene valor de 63 céntimos.

La algarroba sirve también como tipo de peso, que se usa en Trípoli. Es equivalente á 19 decigramos. La algarroba como pieza de moneda, está igualmente en uso en Argelia desde la llegada de los franceses.

PH. BONNE.

Profesor del Colegio Imperial árabe-francés de la Argelia.

(Extractado del periódico *L'Orient, L'Algérie et les Colonies.*)

NUEVA CARTILLA AGRARIA

PARA LA ENSEÑANZA DE LA AGRICULTURA EN LAS ESCUELAS DE INSTRUCCION PRIMARIA. (1)

PRELIMINARES.

P. ¿Que es agricultura?

R. La industria que tiene por fin ob-

tener plantas y animales útiles con la mayor ganancia posible.

P. ¿Cuál es su importancia?

R. Proporciona al hombre los alimentos, y primeras materias para otras necesidades.

(1) Esta Cartilla ha obtenido el primer premio en el concurso público celebrado en Madrid el año próximo pasado.

P. ¿Es útil bajo otros conceptos?

R. Con la práctica de la agricultura se moralizan los pueblos, y de su prosperidad depende la de las otras industrias y del comercio.

P. ¿En cuántas partes se divide la agricultura?

R. En cuatro.

P. ¿En qué se ocupan las dos primeras?

R. En el estudio de los principios generales del cultivo, y cuidados que requieren las plantas cultivadas.

P. ¿Y las dos restantes de qué tratan?

R. De la cria de los animales domésticos, y modo de obtener el mayor beneficio del cultivo.

PRINCIPIOS GENERALES

DEL CULTIVO.

La planta.

P. ¿Qué es planta?

R. Un ser vivo que carece de sensaciones y de movimientos voluntarios.

P. ¿Cuáles son los principales órganos de la planta?

R. Cinco, á saber: raíz, tallo, hojas, flor y fruto.

P. ¿Qué fines desempeñan estos órganos?

R. Los tres primeros sirven para alimentar al vegetal; la flor y el fruto para reproducirle.

P. ¿De donde proceden los frutos?

R. De las flores, una vez fecundadas y transformadas durante la maduración.

P. ¿Cómo se reproducen las plantas comunmente?

R. Por medio de las semillas ó pepitas que se encuentran dentro de los frutos.

P. ¿En qué condiciones debe colocarse la semilla para su desarrollo?

R. Cubierta con tierra algo húmeda y cuando el calor es suficiente, da origen á una nueva planta.

P. ¿Existen otros medios para multiplicar los vegetales?

R. Pueden multiplicarse tambien por tubérculos, bulbos, acodos, estacas é ingertos.

P. ¿Qué son los tubérculos y bulbos?

R. Ciertos órganos que crecen debajo de la tierra y tienen ojos ó yemas, como la patata y cebolla comun.

P. ¿En qué consisten los acodos y estacas?

R. Los primeros se reducen á ramas que se entierran sin cortarlas hasta que echan raíces, y las estacas son ramas que se cortan ó separan de la planta madre.

P. ¿Qué se entiende por ingerto?

R. Un pequeño trozo de una planta con una ó varias yemas, que se coloca sobre otra planta ó *patron* de varios modos, para que se unan perfectamente.

P. ¿Cómo se nutre la planta?

R. De los jugos que chupa de la tierra por medio de las raíces, y de ciertos gases que hay en el aire por medio de las hojas.

P. ¿Cómo penetran dichas materias en el vegetal?

R. Disolviéndose unas y otras en líquidos que circulan luego por el interior de la planta y reciben el nombre de *savia*.

El clima.

P. ¿Qué entendemos por meteoros?

R. Los agentes que obran sobre las plantas por el intermedio del aire ó atmósfera, y los fenómenos que tienen lugar en ella.

P. ¿Cuáles son los principales meteoros?

R. El calor, la luz, las nubes, nieblas, lluvia, rocío, escarcha, nieve y granizo.

P. ¿Tienen gran influencia los me-

teoros sobre los vegetales?

R. La tienen mucha, pues que de ellos depende el que una planta pueda ó no vivir en una localidad dada.

P. ¿Cómo influye el calor sobre las plantas?

R. Haciendo posible el desarrollo de la semilla, y dando despues al vegetal el calor que necesita para su desenvolvimiento.

P. ¿Son perjudiciales los frios?

R. Lo son mucho, pues causan á veces la muerte del vegetal ó disminuyen las cosechas.

P. ¿Qué influencia ejercen las nieblas?

R. Dan alguna humedad á las plan-

tas, pero si son continuadas perjudican, siendo el origen de algunas enfermedades.

P. ¿Cuál es la accion de las lluvias?

R. Las lluvias suministran la mayor parte del agua que necesitan los vegetales y disuelven las materias nutritivas de la tierra.

P. ¿Son siempre convenientes las lluvias?

R. Favorecen mucho el desarrollo herbáceo de las plantas, pero cuajado el fruto y durante la floracion perjudican si son excesivas.

P. ¿Tiene gran influencia en la produccion la distribucion de las lluvias?

R. A. R.

(Se continuará.)

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

Compte rendu de la 2.^e Exposition nationale de la fédération horticole italienne à Turin, es el título del bien escrito folleto que se nos ha enviado por su ilustrado autor Mr. Charles Joly, en el cual describe los trabajos llevados á cabo por la Sociedad hortícola de Lombardía, bajo cuyos auspicios se verificaba la Exposicion, así como lo ocurrido en el segundo Congreso de horticultores que al mismo tiempo se celebraba bajo el patronato del Duque de Aosta. Enumera los muchos productos presentados, citando algunas de las plantas y frutos que califica de notables; describe el Palacio de la Exposicion y sus muchas instalaciones, así como los abonos y herramientas horticolas y métodos de poda. Damos al Sr. Joly las gracias por su atencion.

Tambien hemos tenido el gusto de recibir un precioso opúsculo titulado *Instrucciones sobre el cultivo del Nopal y cria de la Cochi-*

nilla de América que debemos á la galanteria del Sr. D. Vicente de Rivas, dignísimo é ilustrado Presidente de la Sociedad Económica de Amigos del país de esta Ciudad, la cual la habia dado á luz para uso de los labradores, y considerando que su publicacion en esta *Revista* seria por demás beneficiosa á todas las personas que se dediquen á la cria y propagacion de la Cochinilla, desde el próximo número empezaremos á publicarla.

Suplemento á los Catálogos publicados por los Sres. Vilmorin-Andrieux y C.^{as}, de Paris, de las semillas que expenden en su Establecimiento.

Catálogo de las plantas, bulbos, semillas, etc. que tienen para su venta M. Williams Rull.

Catálogo general de las plantas que se cultivan en el Establecimiento de horticultura de los Sres. Croux é hijos, de Vallée d' Aulnay, près Sceaux (Seine.)

M. R. NALLAT.

SECCION DE NOTICIAS.

El R. Obispo de Canarias ha recomendado á los párrocos que instruyan al pueblo sobre los males que acarrea la falta de arbolado, y le persuadan á reponerlo, poniéndose de acuerdo con los profesores de instruccion primaria. Tambien ordena que se establezca arbolado en los cementerios y en las inmediaciones de las iglesias y ermitas, siempre que no haya obstáculo importante.

En el próximo mes de mayo debe tener lugar en Lisboa una exposicion de agricultura, cuya iniciativa pertenece á la junta general del distrito.

La sociedad central de Agricultura portuguesa ha nombrado una comision que se encargue de llevar á efecto este certámen. Figuran en ella muchos hombres de ciencia y labradores importantes.

Esta debe abrirse el 20 de mayo.

Desde el presente número empezamos á publicar el interesantísimo y bien escrito *Estudio sobre el estado de la Agricultura de la provincia de Cádiz*, del que ya nos hemos ocupado en el número 9 correspondiente al mes de Setiembre del pasado año, como tambien lo hacemos con la *Curtilla agrícola* que la Junta de Agricultura, industria y comercio ha tenido la atencion de enviarnos.

La popular y acreditada revista semanal *La propaganda* ha aumentado su título con la denominacion de *Musical*, y en los números que acaban de salir á luz, que son los primeros del tercer año de su publicacion, aparecen tales mejoras tantos materiales como en la parte literaria y artística especialmente musical, que hacen que esta revista sea una de las más apreciable en su género.

Los números de muestra, gratis, y las suscripciones deben pedirse á la Administracion, Correo 4 Madrid, Almacen de Música de D. Pablo Martin.

Hemos tenido ocasion de ver la poda que se está llevando á cabo en la Ciudad de S. Fernando y nos extraña que á un arbolado todavia jóven se le destruya con la práctica rutinaria de la poda llamando *fraillear*, en vez de efectuarlo con una limpia anual despuntando todas sus extremidades y constituyendo por este medio lo que llaman los horticultores poda de educacion y conservacion, pues de otra manera pronto carecerá S. Fernando del arbolado que hoy le sirve de adorno y seria de desear que el Ilustrísimo Ayuntamiento suspendiese esa poda y haga la que la ciencia agrícola ha demostrado debe hacerse con los árboles de paseos y principalmente cuando estos son jóvenes, pues nunca debe practicarse el desmoche de los árboles más que cuando van á trasplantarse ó arrancarse y cuando estan enfermos cortarlos sobre sanos.

Nos llama la atencion el sistema de trasplante que usan en algunos pueblos de nuestra provincia con unos de los mas importantes vegetales, cual es el naranjo; porque en vez de arrancarlos con toda su raiz ó cepellon y abrigado con tierra suficiente lo verifican á raiz limpia como si fueran estacones de olivo, pues á pesar de que estamos convencido que en los terrenos fértiles agarran perfectamente bien, seria sin embargo más útil que cuando tienen cierta altura en el almaciguero en el que generalmente estan muy juntos se trasplantase con objeto de que cuando se fuesen á poner de asiento pudieran sacarse con suma facilidad sin riesgo alguno de que se perdiesen, mientras que por el contrario siguiendo la práctica rutinaria de dejarlos hasta el extremo de dar casi fruto en el vivero, seguro que hay más de un 50 por 100 de pérdida al hacer el trasplante y esto es aún en terreno favorable y prodigándole toda clase de cuidados.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE ENERO DE 1883.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^o		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	771,4	772,7	19,2	6,9	S. E.	Despejado.
2	772,6	772,6	16,2	7,2	N.	Id.
3	768,7	769,5	15,9	10,3	S.	Nuboso.
4	770,0	770,5	15,5	7,1	N.	Despejado.
5	773,0	773,9	17,1	6,3	N. E.	Id.
6	771,2	771,7	17,0	10,1	S. E.	Nuboso.
7	766,8	767,9	15,4	12,3	S. E.	Cubierto.
8	760,7	759,8	16,4	11,3	S.	Id.
9	755,5	756,3	16,0	10,0	S.	Id.
10	757,9	758,6	15,8	9,2	S.	Id.
11	754,5	755,0	15,7	10,1	S. E.	Id.
12	739,9	742,0	16,3	12,2	O.	Nuboso.
13	751,1	751,0	16,5	11,4	O.	Id.
14	758,8	761,4	14,2	12,1	N. O.	Id.
15	762,2	766,0	15,1	11,4	N. O.	Id.
16	767,0	768,7	15,2	7,8	N. O.	Id.
17	769,2	769,2	13,6	6,0	N.	Despejado.
18	768,4	769,1	14,7	4,1	N. E.	Id.
19	768,6	768,7	15,0	7,1	E.	Id.
20	767,1	766,8	15,3	10,2	E.	Id.
21	769,0	769,0	16,0	9,2	E.	Id.
22	770,6	771,3	14,8	6,3	N. E.	Id.
23	772,3	771,6	18,7	6,7	N. E.	Id.
24	770,9	769,4	16,0	10,5	N. O.	Cubierto.
25	769,8	769,5	15,8	11,9	N. O.	Nuboso.
26	770,8	770,9	16,4	11,8	S. O.	Id.
27	775,5	774,7	15,1	8,2	N.	Despejado.
28	776,5	774,7	16,1	6,5	N. E.	Id.
29	774,4	772,3	17,3	9,3	E.	Id.
30	772,1	772,9	15,0	10,8	N. O.	Nuboso.
31	766,0	762,2	15,1	10,1	S. O.	Cubierto.

CALENDARIO DE FLORA.

FEBRERO.

Florecen los lirios, jacintos, durillos, abrotanus, la cineraria, arborea, flor del aro, violetas, el resedá, los narcisos, las flamenquillas, los oxalis, algunos aloes, las borrajas, camelias, y algunas crasuláceas.

Siembranse las semillas de dalias, margaritas, zinnias, eternas, gallardías, no me olvides, eucalyptus, rosales, geranios, amor aluso, hibiscus, y otras varias tempranas de primavera.

En este mes se hacen las multiplicaciones por esquejes de una porción de plantas leñosas; se injertan los frutales en general de espigas, y se hacen los acodos ó mugrones especialmente en las plantas de tallos sarmentosos. Se plantan los tubérculos de dalias, begonias gloxinias, achimenes y de algunas tideas; se limpian y separan los bulbos pequeños de los nardos plantando unos en este mes y otros en Marzo; y la misma operación se practica con algunos amarilis; haciendo almácigueros ó planteras de estos pequeños bulbillos, para que vayan formando cebollas grandes ó de padron y puedan producir abundantes flores, estas bonitas y variadas plantas.

En las huertas se continúa la siembra de las papas de primavera; se trasplantan las ensaladas de verano y se siembran las berenjenas, habichuelas

tempranas y otra porción de legumbres y hortalizas; también se siembran en este mes el matiz temprano, zanahorias, achicorias y rábanos redondos más tardíos.

Se continúa haciendo la limpia de los olivos, naranjos y demás árboles frutales, maderables y de adornos; se podan los árboles de casta más tardía y se trasplantan algunos de los más delicados, entre los de hojas permanentes, si se trasplantan del suelo de un puesto á otro para que conserve mucho más ramaje y sienta menos el trasplante. En los invernaderos y cajoneras se hacen las multiplicaciones de los aguirantes, coleus, ivresines, y demás plantas de hojas ornamentales aquellas clases más corrientes y duras; se hacen las multiplicaciones en general bajo campanas de cristal, y se limpian las hojas secas y podridas de las begonias; siendo los riegos durante este mes aun todavía muy cortos para que no pudran y hagan perecer todas las plantas; se empiezan á plantar las semillas de colerus y otras propias de invernaderos y se trasplantan las nuevas plantas de multiplicación en tiestos mayores para que puedan adquirir mayor desarrollo, y estén fuertes y robustas cuando estas se vayan á sacar fuera.

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 alfa, 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 Hortícola Andaluza* en el Mediodía de Francia.

Antonio Lanzarote.

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 corresponsales 25 céntimos de peseta de aumento en cada trimestre.

Anuncios á precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR,
Jardín 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 Bomb*.—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.