

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 Gheris,

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 Martin.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
D. Angel Maria Castañeira.
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. 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.
D. 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.

J. PEDRO DA COSTA.....	<i>Poda del rosal de pié franco</i>	129
E. CASTELAR.....	<i>El labrador</i>	131
F. GHERSI.....	<i>La agricultura en la provincia de Cádiz</i>	133
A. VALLS Y ALVAREZ	<i>Ley del Progreso</i>	135
PH. BONNE.....	<i>El Algarrobo</i>	137
F. A. VERA.....	<i>Los derechos sobre los cereales</i>	139
F. GHERSI.....	<i>Cultivo de la Borraja</i>	140
M. R. NALLAT	<i>Apuntes bibliográficos.</i>	141
	SECCION DE NOTICIAS.....	142
A. MENDOZA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Agosto.)</i>	144
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Setiembre)</i>	144

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

Iconografía de las Azaleas de India.

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA,

PUBLICADA POR AUGUSTO VAN GEERT, HORTICULTOR.

FAUBOURG D'ANVERS, GAND (BELGICA.)

Esta bella obra contendrá la figura y la descripción de las mejores variedades de Azaleas de India, tanto antiguas como modernas, y formará á fin de cada año un magnífico Album que servirá tanto para los salones como para las bibliotecas, por lo que será, sin duda alguna, acogida favorablemente por los horticultores y aficionados á este bello género de plantas.

Precio de la suscripción por año, pagado adelantado, 30 fr.

Se enviará un número especial al que lo solicite por carta franqueada, acompañando 3 fr. en sellos de correos.

Establecimiento de Floricultura.

GRAN SURTIDO DE PLANTAS ÚTILES Y DE ADORNO

PARA SALONES Y JARDINES.

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.

MALAGA.

ALVAREZ HERMANOS

PUERTA DE JEREZ.

SEVILLA.

Gran depósito de plantas y semillas de todas clases, raíces, bulbos y flores cortadas.

Mangueras, Grifos, Recorres
Y DEMÁS

APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE

D. Venancio Delgado.

Calle San José, esquina á la de Junquera.

CADIZ.

CULTIVO PERFECCIONADO

DE

HORTALIZAS y FORRAGES.

Segunda edición en 4 tomos, con 404 grabados, premiado por la Sociedad Central de Horticultura. — Se vende á 36 rs. en las principales librerías ó girándolos al autor D. Diego Navarro, Desengaño, 22, segundo derecha, Madrid.

TIERRA DE BREZO

DE SUPERIOR CALIDAD

A 16 PESETAS LOS 100 KILOS.

D. Ventura de Dios y Heras.

SANLÚCAR DE BARRAMEDA.

PODA DEL ROSAL DE PIÉ FRANCO.

Los rosales de pié franco forman una copa redondeada y más ó menos fuerte segun el vigor del ejemplar que anualmente se renueva por los numerosos tallos que se desenvuelven sobre las raíces ó en la base de las ramas.

Tiene por objeto la poda en los rosales de esta categoría, sustituir las ramas inútiles ó mal constituidas por las nuevas que se desarrollen.

Las ramas de los rosales de vegetación raquílica deben ser renovadas anualmente ó por lo ménos de dos en dos años, y las variedades de vegetación vigorosa pueden conservarse tres ó más años.

En estos rosales, el tallo principal es inútil y debe ser suprimido. Un rosal de pié franco que se forme sobre un tallo largo, nunca podrá tener el hermoso desarrollo de un rosal de buena copa.

La forma que más le conviene es redonda (*Fig. 4*), haciendo crecer circularmente próximo á la tierra diversas ramillas para formar la copa.

La poda debe hacerse más larga de lo que se acostumbra en los rosales injertados, no solo porque las yemas bien constituidas sean susceptibles de producir buenos ramos de flores quedando bastante apartados de la base de los brotes, sino tambien porque una poda corta daría lugar al nacimiento de muchas yemas vigo-

rosas en perjuicio de la florescencia que disminuiría notablemente.

En los ejemplares de vegetación muy vigorosa, se podan las ramas y los brotes á una altura de 80 centímetros á 1 metro y más; en los de vegetación mediana se hace la poda á una altura de 60 á 80 centímetros, y para los de vegetación raquílica no debe exceder la poda de 30 á 40 centímetros.

Para que los rosales de pié franco puedan adquirir una bonita forma, es preciso podarlos desde pequeños.

En el primer año de la plantación, el rosal obtenido de estaca, se presenta con sus ramos raquílicos y desenvueltos sobre un tallo mal cons-

tituido; pero es conveniente conservarlo en este estado hasta el segundo año para que obtenga mayor vigor. En el segundo año, ya bien enraizado y vigoroso, se cortan todas las ramas próximas á la tierra, para provocar el desarrollo de los muchos renuevos que han de constituir su copa (*Fig. 5*).

De este modo los brotes que se desarrollen en el tallo principal enraizan en la base y adquieren en poco tiempo gran vigor, dando lugar al nacimiento de ramas igualmente vigorosas que producen rosas perfectas y bien desarrolladas.

Sucede, sin embargo, muchas veces que una yema bien situada y por consiguiente



(*Fig. 4.*)

Forma del rosal de pié franco.

en condiciones más favorables para su desarrollo, absorbe la sávia en perjuicio de las otras adquiriendo en consecuencia un vigor desproporcional y destruye la regularidad de la copa del rosal. En este caso es conveniente suprimirla para que la sávia se distribuya de manera que todas las yemas se desarrollen con igualdad.

Si á la vez que las yemas de desarrollo regular crecen algunas raquílicas, deben estas ser suprimidas igualmente.

Estas operaciones tienen por objeto obligar al rosal á producir cuatro ó seis ramas productoras bien situadas y desarrolladas; pero de igual vigor para que la forma del rosal se conserve regular.

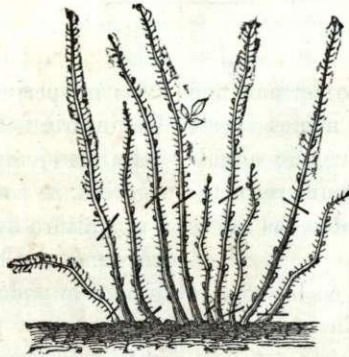
En el tercer año se escogen las yemas más vigorosas y más bien situadas suprimiéndose las otras, podándose las primeras á 20 ó 30 centímetros para obtener en cada una dos ó tres ramas floríferas.

Al fin del cuarto ó quinto año, después de obtener por el mismo procedimiento una cantidad de ramas de flor bien constituidas, el rosal queda completamente formado, presentando una copa poco más ó ménos segun aparece en la fig. 6 debiendo ser podado más alto para que se

conservé en el mismo tamaño y con igual número de ramas.

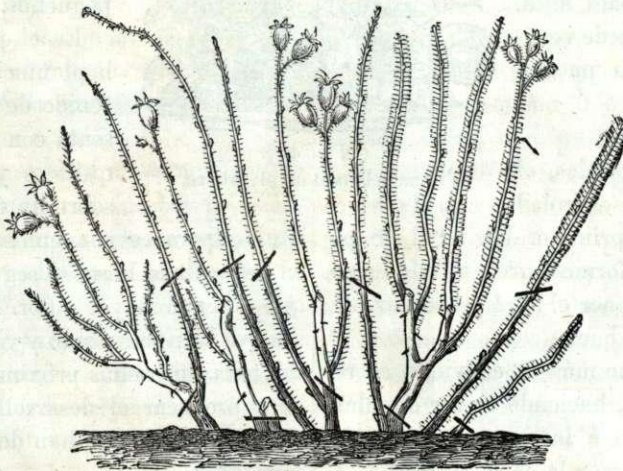
Si el rosal es de una vegetación muy raquílica, el número de ramas de flores debe estar en relación con su vigor. De manera que si un rosal de vegetación vigorosa puede sostener de 12 á 15 ramas floríferas, el de vegetación regular solo puede sustentar de 10 á 12 y el que lo sea de vegetación raquílica solo 8 ó 10. El rosicultor debe también tener en cuenta antes de determinar el número de ramos productores que debe de

dejar al rosal, la calidad y cantidad de rosas que desea obtener. Si se pretenden rosas bien formadas y desarrolladas, aun cuando en menor cantidad, los ramos floríferos deben ser en menor número que cuando se desean rosas en grandes cantidades aunque más pequeñas y más mal formadas. Debe procurarse que el número de ramos productores estén en relación



(Fig. 5.)

Rosal de pié franco después de haber sido cortado junto á la tierra.



(Fig. 6.)

Poda del rosal de pié franco.

al vigor del rosal, pues no es conveniente dejar muchos ramos á uno que sea raquílico ni pocos á uno fuerte.

Después de formado el rosal de pié franco debe podarse todos los años para renovar la copa por medio de los nuevos brotes que se desenvuelven en la base,

los cuales, según su vigor, deben ser cortados más ó ménos largos para que el rosal conserve una copa ó cabeza regular.

Los renuevos inútiles que se deben suprimir después de formado el rosal, pueden ser aprovechados para aumentar el número de ejemplares. Del mismo modo los tallos que resultan de la poda y sobre todo los que son derechos y gruesos pueden aprovecharse para estacas de multiplicar porque enraizan fácilmente y las

yemas brotan con más vigor que en los de tallos delgados.

Con variedades vigorosas de rosales de la India, siendo podados de 75 centímetros á 1 metro, según sea su vigor, pueden formarse soberbias columnas floríferas sosteniendo sus largas ramas por medio de tutores.

J. PEDRO DA COSTA.

Lisboa.

EL LABRADOR.

El labrador es el rey de la naturaleza, pero el esclavo de la sociedad. Los cielos ofrecen rocío á su obra, el sol la fecunda, el aire la conserva, la tierra la alimenta, las estrellas velan sus noches y todos los ecos de la creación son los cantares, que, ó celebran su nacimiento, ó lloran su muerte. Todos los gérmenes de vida que el alimento del Creador esparció en los espacios como semilla entera de los seres, se fecundan, brotan y crecen al soplo del labrador. De suerte que sus brazos son como el instrumento de que Dios se vale para perfeccionar la naturaleza.

¡Qué hermoso es cuando el cielo se esmalta con ese azul reciente de la primavera, y la tierra comienza á dar el jugo de savia á los árboles, ver desde la última cabaña, ni envidiado ni envidioso, las primeras blancas y rojas flores que dá el almendro, las primeras mariposas que rompen su capullo y se bañan en suaves aromas, siendo el pétalo viviente de las flores; la primera golondrina, que cansada de su larga travesía se posa en la cúspide del campanario, como atraída por un ciego sentimiento religioso; y de esta suerte es el alma como el relámpago de la luz in-

creada, como eterno eco de las armonías de la creación, y vive con la vida universal que desciende á raudales de los cielos! El labrador ofrece á la sociedad los tributos de la naturaleza. Suya es la vela que el marinero extiende para aprisionar los vientos, suya la seda en que se envuelve el magnate, suyo el blanco lino que viste el niño en su cuna, suyos son todos los velos con que se resguarda el cuerpo de las inclemencias de los elementos, porque es como el mediador entre Dios y la naturaleza, entre la naturaleza y el hombre.

Y cuando la estación de las lluvias viene, arroja el trigo en la tierra, depositando en él todas sus esperanzas, que reverdecen al verlo brotar, hasta que el sol del estío lo dora; y entonces, cuidadoso, lo recoge con deleitosísimo afán y alimenta á infinitos seres, pues sus manos, siempre avaras de los tesoros de la vida divina, la reparten entre los hombres.

Y sin embargo, ¡pobre obrero de Dios, que así contribuyes á realizar sus fines, que recoges en tus manos el rocío, que llevas las fuentes de la vida á los labios de todos los hombres! ¿Cómo no se han ocupado los hombres de tu suerte? Los mismos

que visten esa seda, que sin tí nunca se viera tejida, los mismos que te deben esos ricos alimentos, te menosprecian, te olvidan. Cuando una jóven del gran mundo marchita entre los rizos de sus cabellos una flor, no se acuerda del pobre que la arrancó de la tierra, consagrándola cuidados inmensos, poniendo en ella todos sus pensamientos para que el sol no pudiera abrasarla ni desvanecerla el viento, ni ahogarla en sus torrentes la lluvia, ni roerla los insectos; y cuando seca y casi deshojada la arroja de sí, ignora que las lágrimas del pobre labrador acaso se mezclarían en el cáliz con las lágrimas del rocío. ¡Y si fuera solo esto! el labrador no se cura del mundo, trabaja porque trabaja, como el ruiseñor canta, sin saber si sus cantares se perderán en los aires, ó irán á regalar con sus acentos enamorados corazones.

El labrador al borde de su era, rodeado de sus mieses, bajo un árbol que plantó su padre, y que deja caer sobre él sus ramas ofreciéndole regalados frutos; recostado en sus bueyes, que uncidos le miran sumisos como si se apercibiesen al trabajo; viendo cruzar por los aires la blanca paloma, á quien presta asilo y sestear á sus plantas los corderillos que apacienta; entonando á la par cantares melancólicos, que se parecen al ruido de las hojas secas en el otoño, es un artista de la naturaleza.

¿Qué pintor trazó jamás una flor como la flor del almendro, que parece copo de nieve, dorado por los rayos del sol poniente? ¿Qué poeta sacó jamás á su arpa sonnes tan melódiosos como esos cantos populares que al caer la tarde, cuando la campana de la oracion saluda á los nacientes astros, levantan al cielo perfumado en el amor divino de los pobres labradores? ¿Dónde hay cuadro mas bello que una de sus campiñas meridionales, arreglada por el trabajo del pobre labrador, en que las vides se estienden formando verdes alfom-

bras por los suelos, y se levantan el sombrío olivo, y el limonero y el naranjo cargados de frutos de oro y de flores de plata, que como pebeteros orientales llenan de aromas los aires, y sobre tantos árboles de tan vario verde matizados, se eleva la palmera destacándose su orgullosa corona en el azul del firmamento? Pero como el poeta en estos tristísimos tiempos, lucha el labrador con la sociedad y con la naturaleza. La quinta le arrebatara sus hijos, la usura sus frutos. Su trabajo se pierde en el vacío. Cuando apenas ha recogido las primicias del cielo, el fisco extiende sobre él su despiadada mano. Ni siquiera conoce una situacion que le alivie en su trabajo y que le sustente en sus dolores. Tal es su triste suerte.

Pero no te desconsueles, pobre labrador! Vendrán dias mejores que matarán la usura y crearán en cambio Bancos agrícolas para libertarte de su oprobiosa servidumbre; el derecho resplandeciente como una estrella sobre tu frente, endulzará tus dias; la asociacion te proporcionará máquinas que te ayuden á dominar la naturaleza; la libertad, lejos de arrancarte tus productos, te hará reproducir con creces y largueza tus tributos no consagrándolos á comprar voluntades á los tiranos; y tu alma entonces se cernirá gozosa sobre los campos, como las mariposas sobre las flores.

Mientras tanto, yo nada puedo hacer por tí. Si Dios encendiera alguna idea en mi oscura mente la pondria á tu servicio como he puesto los sentimientos de mi corazon. Así solo me es dado pedir al cielo que se acerquen estos dias, uniendo á tus ruegos las oraciones que me enseñó mi madre; lengua universal con que los cristianos, aunque apartados por la distancia, nos dirigimos á Dios, uniéndose en amor infinito y en inefables y tiernas esperanzas.

EMILIO CASTELAR.

LA AGRICULTURA EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ.

De gran interés y utilidad es el fomento de la agricultura en España, y muy especialmente en los diversos pueblos de nuestra hermosa provincia, los cuales poseen terrenos fértiles y lozanos y de gran importancia y riqueza sus productos en general.

Si se examina detenidamente la campiña de Jerez de la Frontera se observará que es la primera, tanto por los terrenos dedicados á la labor de cereales y arbolados, como muy especialmente por el gran cultivo de sus abundantes viñedos, y esquisitos vinos que, sin duda alguna, están considerados como de primera calidad no solo en nuestra provincia y en España, sino en casi todo el mundo, pues nadie ignora que estos tienen fama universal; siguiendo en segundo lugar Sanlúcar de Barrameda que produce la esquisita manzanilla, además de otras importantes cosechas.

Producen también muy buenos vinos el Puerto de Santa María y Chiclana, criándose también pequeños majuelos en Vejer, Rota, Puerto Real, Espera, y en una palabra, en casi todos los pueblos de nuestra provincia. En cuanto á las demás clases de cultivos, por la fertilidad de los terrenos, son casi generales las cosechas, pues en todos se cultivan las mismas especies vegetales siguiendo la práctica rutinaria de sus antecesores sin hacer hasta el día nada nuevo para el progreso de la agricultura, siendo este el principal elemento de la riqueza pública y útil á la industria, al comercio y á las artes. Co-

nocidos perfectamente los pueblos que componen la provincia de Cádiz sin necesidad de mencionarlos, se puede apreciar á la simple vista sus productos, sus labores y las distintas plantas que se cultivan, las cuales se reducen á las más conocidas é importantes; pero sin que se haya puesto en práctica los medios necesarios para que sean las cosechas más abundantes y más ricos sus productos, pudiendo casi asegurarse que los que actualmente se cojen, se debe solo á la bondad de nuestros ricos terrenos. Existen también en nuestra provincia las más apreciadas castas de ganadería, sobresaliendo entre estas el caballar, pero no es ménos importante el vacuno, lanar y mular que pueden competir con todas las conocidas en el mundo, siendo estas más ó ménos refinadas en sus clases.

Divididos en tres secciones todos los terrenos de nuestra hermosa provincia, se pueden clasificar sus productos en seis clases; la primera para el cultivo del trigo; la segunda para el cultivo de vides; la tercera para el cultivo del olivo; la cuarta para los naranjos y hortalizas; la quinta para diversas legumbres y cereales, y la sexta para arbolado y plantas forrajeras, sin contar con las grandes dehesas y con las plantaciones que espontáneamente crecen en nuestros campos sin que le haya tocado aun la mano del hombre, sobresaliendo entre estas muchas con propiedades médicas, y algunas de gran utilidad para la industria y el comercio; como son, casi en su totalidad, las pertene-

cientes á la familia de las Laviadas, uno de los grupos más importantes del reino vegetal, entre las que se encuentra la Mentha, el Poleo, Romero, Tomillo, Mejorana, Almoradux, Hipericon, Espliego, Cantuero y otras análogas de mucha importancia para extraer esencias, industria hoy muy nueva en nuestra provincia y que promete grandes ventajas en la actualidad, existiendo una fábrica en Medina Sidonia, que posee gran extension de terrenos perfectamente cultivados; y está montada á la altura que requieren estas clases de industrias, como las hay en otros puntos de España y en el extranjero, que siendo sus productos más reducidos por diferentes causas climatológicas, le sacan sin embargo gran utilidad, no obstante de que se recojen de los campos de nuestra fértil provincia muchos más productos sin necesidad de hacer grandes desembolsos.

Una infinidad de plantas crecen en nuestros vecinos pueblos que pueden aplicarse á distintas industrias sin que apenas ocasionen gastos, siendo necesario para demostrar estas ventajas, establecer conferencias agrícolas muy prácticas en todos los pueblos y hacer ver los resultados muy claros, porque de lo contrario, es completamente inútil todo cuanto se haga; conferencias dominicales que están mandadas por Real Orden en todas las capitales de provincia y en los pueblos más importantes. Estas empezaron á darse, y al poco tiempo se concluyeron por el

abandono que reina por desgracia en nuestro país para el progreso de la agricultura, por creer que no es de importancia y utilidad; no así sucede en otros puntos de Europa, donde á pesar de costar más trabajo se estudia mucho más y se mira con más interés.

El Excmo. Sr. Albareda, actual Ministro de Fomento, trata de dar impulso á la agricultura estableciendo granjas-modelo y otros centros de enseñanza para el fomento de esta, la horticultura, arboricultura, floricultura y jardinería, y reanudar las conferencias prácticas, sin convertirlas en magííficos discursos orales, porque tienen el perjuicio que en el momento en que se impriman y publiquen por los pueblecillos más pequeños de nuestra España, resultaria que nadie llegaría á entender lo que en ellos se dice, á pesar de estar perfectamente escritos, exigiendo por consiguiente estos trabajos mas vulgaridad y ménos adorno para que los pobres trabajadores puedan con facilidad entenderlos y llevarlos á la práctica.

Hecha esta pequeña digresion que necesitábamos para nuestro objeto, vamos á ocuparnos de las mejoras que pueden obtenerse en los cultivos de plantas más importantes en la provincia de Cádiz, empezando por una de las de primera necesidad y que se siembra en la mayor parte de nuestros terrenos, cual es el trigo.

FRANCISCO GHERSI.

(Se continuará.)

LEY DEL PROGRESO.

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

VIII.

Los principales cuidados del labrador serán arar bien la tierra, limpiarla de malas yerbas, emplear buenas basuras y siempre buenas semillas. Cavar bien las viñas; no plantarlas muy espesas, podarlas con regla y quitarle las yerbas en los meses de Junio y Julio.

El que tenga arbolado en sus tierras, como higueras, almendros, etc., deberá plantarlos en línea recta, no á la ventura y poco espesas. No se les dejará mas ramas que las precisas, y cavará la tierra alrededor del árbol una vara en circunferencia en el mes de Junio; pues si la tierra está sembrada de trigo, cebada, etc., absorberá la sávia del árbol, y no criará buenos frutos: por lo que hay necesidad de arrancar las cañas de trigo ó cebada que se hallen alrededor del árbol, para evitar que destruyan los árboles, y los frutos sean malos; pues el resultado sería que por cojer un celemin de cebada perdiera una fanega de aceituna.

Nunca se encargará bastante á los propietarios el cuidado que deben tener para que los arrendadores ó colonos de sus viñas poden éstas de manera que las conserven.

Cuando una viña de muchos años llega á declinar de manera que pareciere prudente el arrancarla, antes de proceder á esta operacion la última de todas, convenirá arrancar solamente la mitad de los

piés, dejando la mitad restante con la anchura que le proporcionan los piés que se arrancaron, y no pocas veces se observa que los piés conservados remozan, por decirlo así, en términos de desconocerse, no solamente por el mayor alimento que disfrutan entonces, sino tambien por la labor tan considerable que se dá al terreno en la operacion de arrancar.

Entre las operaciones del cultivo de la viña, deben contarse la de cercenar ó cortar los nuevos sarmientos, ó *desarmentar*, y la de despojarla de una parte de sus hojas, lo que suele llamarse *despampanar*; pero ambas operaciones son mas delicadas que lo que vulgarmente se cree, y muchas veces contrarias al objeto que se propone el que las ejecuta. Desde que el labrador vé formada la uva, quisiera dirigir hácia ella toda la sávia de la cepa, para hacerla crecer y sazonar por medio del mayor alimento que desea darle; pero por desgracia suele lograr todo lo contrario, siempre que disminuye la superficie de la cepa, despojándola de una parte de sus pámpanos, los cuales con la humedad y con los influjos atmosféricos que absorben, le procuran mayor abundancia de sávia y de alimento. Sin embargo de esto, conviene esta operacion con el objeto contrario, es decir, para disminuir la fuerza de la sávia, ó para presentar sin la menor sombra ni embarazo á los rayos del sol el fruto ya próximo á sazonar especialmente en los otoños lluviosos, y en los terrenos húme-

dos: entonces será necesario efectuarla con delicadeza y de modo que la viña sufra lo menos posible. En lugar de torcer los sarmientos ó de cortarlos á tiron, deberán cortarse con la podadera y á la distancia del último ojo, y á su parte opuesta, y en vez de pasarse la mano de arriba abajo para quitar las hojas haciendo una herida al sarmiento en cada una que se le quita, sería mejor cortarla con tijeras. Jamás deben quitarse de una vez todas las hojas, de las cuales se intenta despojar á la cepa, ni antes de que la uva haya llegado á todo su volúmen, pues en otro caso se seca ó se corrompe.

Se acostumbra en algunos países á torcer el cabo ó cuello de la uva, para detener la vegetacion, y adelantar la madurez; pero este medio, conocido ya de la antigüedad, como lo observa Plinio, solo puede servir en donde la cosecha es poco considerable, excesiva la humedad y escaso el calor.

Cuando se desea mudar la especie de uva se recurre al injerto, el cual prueba mejor en la viña que en ninguna otra planta.

En los últimos años, una plaga terrible ha venido á destruir nuestra principal fuente de riqueza; nos referimos á ese devastador insecto denominado filoxera.

Pocos han sido hasta ahora los resultados obtenidos para su extincion, á pesar de los distintos medios que se han empleado para ello, y de los experimentos llevados á cabo.

En Marsella se han hecho ensayos pa-

ra destruir la filoxera por medio del sulfuro de carbono. Han dado tan buenos resultados, que el Estado le ha adoptado para los ensayos oficiales, los cuales han obtenido un éxito tan satisfactorio y concluyente, que se ha dictado una ley en que se hace extensivo ese procedimiento á todos los viñedos enfermos que existen en Francia.

No estaría demás, que España usara tambien este procedimiento.

En los periódicos austriacos leemos dos hechos que pueden ser de singular importancia si se confirma su exactitud. Estriba el primero en la aplicacion de las propiedades esplosibles de la dinamita al cultivo de la vid: lo que se deseaba obtener al echar mano de la dinamita era mullir, por medio de la explosion de esta sustancia introducida en orificios cuya profundidad es de dos á tres metros y dispuestos de suerte que no dañe á las cepas próximas á la mina, era prestar á las raíces el aire y la humedad que necesitan. Este resultado se consigue, puesto que despues de la explosion el terreno se presenta removido segun una profundidad de dos metros y medio. Pero el segundo hecho, al cual nos hemos referido, consecuencia inesperada del primero, es que en todas las experiencias que se han cumplido se ha notado con singular contento, que desaparece por completo la phyloxera que devastaba los viñedos.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Se continuará.)

EL ALGARROBO.

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

CARACTERES BOTÁNICOS. — El algarrobo (*Ceratonia siliqua*, Linn.) es uno de los árboles más útiles y bellos de la flora argelina; pero los agricultores de aquella colonia descuidan mucho su cultivo, quizá porque no conocen todavía los beneficios que podría reportarles en tan fértil region.

Pertenece, clasificándole con arreglo al sistema sexual de Linneo, á la numerosa clase que denominaba el célebre botánico *poligamia triacica*, compuesta, como es sabido, de vegetales cuyos individuos sostienen, unos flores masculinas, otros flores femeninas y algunos flores masculinas y femeninas ó hermafroditas, reunidas en un mismo pié. Según el método natural de B. de Jussieu, forma parte de la familia de las *Leguminosas* y de la tribu de las *cæsalpíneas*.

Las flores del algarrobo, que son rojas y purpúreas, se agrupan en numerosos racimos situados generalmente en los nudos de las ramas. Asimismo nacen en el tronco, y entonces son más numerosas. Su cáliz, apenas visible, está dividido en cinco sépalos y las flores carecen de corola. Los estambres, en número de 5 á 10, están colocados sobre un disco carnoso que rodea al ovario. Este dá origen al fruto, que aparece en el momento de la floración, en el algarrobo hembra; así es que por la ausencia de la corola y por la caducidad de los estambres, el ovario se queda al descubierto. Esta particularidad era conocida de los antiguos como lo prueba el que Homero hablaba ya del fruto de este precioso árbol forrajero, designándole con el epíteto de *floralem cibum*.

Las hojas del algarrobo son paripinadas duras, relucientes y de un verde intenso. Es-

tán compuestas de 6 á 14 foliolos y contienen una sustancia astringente que permite emplearlas útilmente en las tinerías.

El fruto del algarrobo, ó sea la garrofa (en francés, *caroube*; en inglés, *carobtree*, *joan's-breadtree*; en alemán, *Karrobaum*, *Joanis Brodbaum*; en italiano, *carubio caruba*; en árabe, *Kharrouba*, *Kharrab*; en griego moderno, *Kerace*, llamado también *pan de San Juan*, *de los alemanes* y *de los belgas* en algunas partes, etc.), es una silicua ó vaina muy parecida á la haba común, larga, dura, encorvada y muy carnosa en su interior. Antes de la madurez ofrece un gusto amargo y astringente. En tal estado el jugo que contiene es un poderoso remedio para curar las verrugas y otras manchas de la piel, así como también la enfermedad llamada disentería.

APLICACIONES DE LA GARROFA. — Sus usos son innumerables. Los orientales y los africanos sacan de su pulpa, molida con el grano, una especie de pan que les sirve de alimento en los años de escasez. Hé aquí cómo lo preparan:

”Segun la *Agriculture nabathéenne*, se toma cierta cantidad de silicuas de algarrobo frescas ó secas, se parten en pequeños fragmentos, se las muele con el grano, se mezcla (al resultado) cierta cantidad de harina de cebada ó de trigo, se amasa todo con el fermento (de la levadura) para la harina; cuando la fermentación se ha establecido de un modo regular, se hace, una vez pasada, la cocion sobre placas metálicas y se obtiene así un pan que se come con la grasa, el aceite ó las confituras.” (*Libro de agricultura*, página 228.)

Se obtiene igualmente del fruto del algar-

robo un alcohol muy apreciado á causa de su paladar azucarado y agradable. Despues de haber quebrantado y pulverizado hasta reducir á harina la pulpa y el grano, se hace fermentar el todo adicionándole cierta cantidad de agua en una cuba sometida á una temperatura conveniente. Este líquido sometido á la destilacion dá de 20 á 25 litros de alcohol por 100 kilógramos de pulpa.

El residuo de esta destilacion contiene ácido gállico y se puede emplear con una sal de hierro para la tintura negra.

En estos últimos años se ha buscado en el fruto del algarrobo un coetáneo del café. Por una preparacion particular de la pulpa, Mr. Prévét ha obtenido un producto, el *karouba*, que lleva su azúcar con él y que constituye un alimento tan saludable como económico. Le ha hecho idéntico al café, sin añadirle ningun producto natural. Esta preparacion no presenta ninguno de los inconvenientes que se achacan al café, teniendo por lo demás todas sus propiedades principales.

Los viajeros dicen que en Egipto se prepara con la pulpa de las algarrobas un licor mucilaginoso que se toma como bebida refrescante.

Este licor no era desconocido de los antiguos.

En los paises donde el algarrobo es más abundante, en Egipto, en Arabia, en España, en Italia, en las islas del Archipiélago y en Siria, su fruto entra en el régimen alimenticio de los habitantes, y suple en los malos años á la escasez de cereales. Los escritores árabes dicen que efectivamente puede servir para la alimentacion en un gran número de circunstancias, y que los sugetos que lo usan como alimento se distinguen por su vigor y por su robustez.

En algunos puntos es muy estimada una especie de chocolate económico que se fabrica con la pulpa de las garrofas. Los niños y la clase pobre consumen mucho esta clase de alimento.

Los pueblos del Norte de Africa y los orientales usan la pulpa á manera de azúcar para la preparacion de sus confituras de ta-

marindos y uniabolanos. Entra tambien en la composicion de sus sorbetes y en su café.

La ciencia farmacéutica ha preconizado durante mucho tiempo la pulpa de la garrofa para reemplazar á la canafístola (*Cassia fistula*). Entra la garrofa en la composicion del famoso loch de ruibarbo.

Mr. Muratore, farmacéutico de Mónaco, nos ha indicado la manera de preparar la *pasta pectoral de algarroba* y el *jarabe de algarroba*.

"Sobre cierta cantidad de harina tamizada de algarroba se echa una infusion de flores pectorales. El líquido obtenido por decantacion, despues de evaporado á fuego lento, ha producido un jarabe muy claro, de un gusto y olor sumamente agradables, que no puede cristalizar ó fermentar durante los calores del estío y los frios del invierno: el jarabe produce efectos ligeramente laxantes.

"Añadiendo á este jarabe una disolucion de goma arábiga y de azúcar, evaporándolo despues al baño de maría, hasta que adquiera la consistencia de la pasta, extendiéndolo en una lámina de mármol, préviamente recubierta de *benjuí amigdaloidé porfirizado*, dejando enfriar el todo, y cortando despues la masa en cuadradillos es como se obtiene la pasta pectoral de algarroba."

Además de los usos que acabamos de reseñar, la garrofa es un buen alimento para el engorde de los animales. La mula, el asno, el caballo, el buey y todos los animales domésticos buscan y comen con avidez dicho fruto. Se ha notado que los que hacen uso de la garrofa engordan con prontitud, y son muy buscados á causa de su lucido aspecto. ¿Quién no deduce de lo dicho la importancia que el cultivo del algarrobo debe tener en un país árido y que se muestra refractario á la produccion de plantas forrajeras?

La colonia africana debia mostrarse ansiosa de propagar un árbol tan útil en un suelo en que dá productos tan considerables, porque además de las cualidades mencionadas, reúne otra de gran interés, cual es la de que su espeso follaje produce una sombra que mantiene la frescura de la tierra. En los cli-

mas cálidos no es raro ver en una plantacion de algarrobos cosechas de trigo y de centeno, que sin su auxilio no podrian resistir á la

sequía, segun lo aseguran Mr. Moll y otros agrónomos de grande autoridad.

PH. BONNE.

(Se continuará.)

LOS DERECHOS SOBRE LOS CEREALES.

Es inesplicable la poca circulacion que tienen los frutos de la agricultura, y de sentir es que esto mismo suceda en España que en Francia. Los periódicos de la vecina República vienen llenos de quejas de los labradores, quejas fundadas en la estancacion de frutos, en que no circulan dada la diferencia de derechos.

La cuestion de subsistencias, que se agrava con las complicaciones de la cuestion tributaria en general, es verdaderamente deplorable, y mientras, que por un lado el Gobierno celebra un convenio con las empresas de ferro-carriles, para el transporte á reducido precio, de los braceros á puntos en que exista trabajo, por otro mantiene sobre los cereales un derecho de Aduanas, que desde 1.º de Enero á fin de Mayo ha importado mas de dos millones de pesetas.

Aunque el derecho hubiera sido mayor, la importacion de cereales extrangeros se habría verificado en la misma cantidad próximamente, porque se trata de artículos cuyo consumo es difícil restringir.

Y á la carestía que nace de la pérdida en unos frutos, de la insuficiencia de otros y de la cosecha de cereales, se agrega la originada por los derechos de aduanas, que sobre estos mantiene el Gobierno.

Suelen algunos hacer la cuenta de los que en estos derechos corresponde á cada libra de *pan* (de los producidos por los trigos importados); como para demostrar que el recargo es pequeño, y olvidan que se

trata solo del recargo sobre lo importado, sin ocuparse de los altos precios que mantienen los trigos nacionales por efecto de la existencia de aquellos derechos.

Si los derechos sobre los trigos hubiesen sido suspendidos, por lo menos la diferencia que sube próximamente á 10 reales por fanega de 94 libras de peso, habría influido en los mercados interiores, y los trigos no mantendrían el precio de 53 á 55 reales fanega que tienen al presente.

Dedúcese de esto que mientras el Gobierno vá por una parte á emplear recursos en pagar á las empresas de ferro-carriles la diferencia en el transporte de braceros, y en hacer obras públicas, para dar trabajo, por otro contribuye á sostener la carestía del precio de los trigos en todo el país.

Meses hace que previendo lo que hoy sucede, la prensa en general pedía uno y otro día la supresion, no la suspension de los derechos sobre los cereales.

Ni aun como medida transitoria se ha querido establecerla, cuando la situacion se presentaba alarmante, y hoy que la cuestion de subsistencias se presenta amenazando bajo diferentes aspectos, bueno sería que el Gobierno fijase su atencion en la gravedad de la crisis que está atravesando las clases jornaleras y en las consecuencias forzosas que han de sobrevenir.

FRANCISCO ASIS VERA, *Pbro.*

Cádiz.

CULTIVO DE LA BORRAJA.

Muchas y muy variadas son las plantas que espontáneamente crecen en nuestros campos, siendo unas de adorno, otras comestibles y muchas medicinales; pero todas útiles y muy apreciadas por sus distintas propiedades, encontrándose entre las últimas el Borrigo *officinalis*, ó sea la Borraja comun. Esta planta anual crece de sesenta centímetros á un metro, sus tallos están cubiertos de una asperosa velloidad, hojas ovales y pecioladas, flores azules dispuestas en grupos bifurcados y unilaterales, corola monopétala regular con cinco estambres insertos en el receptáculo, semillas numerosas. Esta planta es muy conocida por su frecuente uso como sudorífica, espectorante y diurética, y á más en muchos puntos de Europa la usan en ensaladas y rellenos, muy especialmente en los rabioles y diversas frituras. Su propagacion es por sus semillas, efectuándose la siembra en Octubre y Noviembre, bien en almácigas para luego trasplantarlas ó desde luego plantadas ó echadas de asiento en el punto que han de permanecer. Las tierras donde se cultiven estas plantas deben ser ligeras y sustanciosas, con abundantes riegos en verano, obteniéndose por este medio las plantas en estado perfecto de vegetacion, por ser una de las anuales que duran menos, pudiéndose tambien hacer las siembras en distintas épocas, para que se puedan tener plantas jóvenes durante la primavera y principios del otoño.

Esta planta principia á florecer en nuestro clima en el mes de Febrero y continúa hasta Junio, que es cuando las plan-

tas mueren por completo despues de fructificar, teniendo por tanto necesidad de hacerse las plantaciones anualmente; de igual manera la recoleccion de sus flores antes que se sequen y las semillas despues de bien granadas.

Aunque de poca importancia como planta de adorno, cultivase sin embargo en muchos jardines, porque hace un hermoso conjunto el color azul de sus abundantes flores y su follage. Su cultivo y conservacion es sencillo y se propaga con suma facilidad, sin que perjudique ni esquilme el terreno por ser planta de raiz muy simple y fácil de destruir. No así con otras muchas variedades que á pesar de ser muy útiles son dañinas cuando se infestan los terrenos y especialmente cuando son de raiz vivaz que tanto minan, como por ejemplo, el orozú ó palo dulce, la rubia, la grama, el gamon, la zarzaparrilla, la vivorera, la raiz de buen varon, la cescorzoner, la castañuela, el acanto, los lirios, el solano vonariense, y otras muchas de gran utilidad á la medicina, á la industria y á las artes por la importancia de los productos que de las mencionadas y de otras muchas se extraen, debiendo por tanto hacer las propagaciones y recoleccion de estos vegetales con objeto de sacar más partido de la flora de nuestra provincia que tan rica es en plantas y tan atrasada se encuentra en agricultura comparada con otros puntos de Europa y aún de España mismo, donde están á más altura siendo el clima menos favorable.

Crece tambien en nuestros campos la

consuelda, planta que pertenece á la familia de las Borragineas, y de gran importancia para la agricultura, por ser un excelente pasto para el ganado, como lo son otras muchas que pertenecen al mismo grupo y se encuentran nacidas espontá-

neamente, sin que apenas de ellas se haga caso, á pesar de saberse la utilidad que al hombre le reportan todos los vegetales.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

Hemos tenido el gusto de recibir dos ejemplares del opúsculo titulado *Memoria sobre el estado de la agricultura de la provincia de Cádiz y mejoras de fácil realizacion que pueden plantearse para su fomento*, á cuyo ilustrado autor, que se encubre bajo el velo del anónimo, damos las más expresivas gracias por su atencion.

Como estamos obligados á dar cuenta de las publicaciones que llegan á nuestro poder y á emitir á la vez el juicio que nos merezcan, lo verificaremos del anterior folleto con la imparcialidad y buena fé que nos caracteriza, sin atender para nada el nombre de la persona que á su frente pudiera aparecer como autor, ni las exigencias de la amistad y de las simpatías que pudiéramos tener con algunos de los Sres. que compusieron el Tribunal encargado de juzgar esa y otras memorias que fueron presentadas al Certámen iniciado por la Redaccion de la revista literaria el *Boletín Gaditano*.

En esta ocasion nuestro trabajo ha de ser mucho mas fácil porque ignoramos por completo quien pueda ser el autor de la *Memoria* que tenemos á la vista.

Protestamos ante todo que ninguna pasion guia nuestra pluma, que no tenemos ningun motivo de queja contra el Jurado, algunos de los cuales tenemos la honra de contarlos en el número de nuestros amigos, y que desde luego retiramos todas cuantas palabras ó frases pudieran escapársenos por la precipitacion con que siempre escribimos estos APUNTES y que creyeran ofensivas, pues nuestro

ánimo no es recargar con más negros colores el hermoso cuadro que se nos describe en el capítulo titulado *Historia* y que aparece inserto, por vía de introduccion, en el expresado folleto, historia en que se relata de una manera minuciosa todo cuanto ha ocurrido en el famoso Certámen, lo cual es bastante á demostrar la *justicia* que presidió en todos los actos de aquel Tribunal, que, aun cuando formado de personas dignas y honradas por todos conceptos, no eran las llamadas á desempeñar el delicado cargo de Jurado en cuestiones completamente extrañas y contrarias no solo á la profesion que cada uno de aquellos Sres. ejercen, sino tambien porque carecian de los consiguientes estudios agrícolas que eran los que se requerían para poder juzgar con acierto é imparcialidad las obras de agricultura que habian sido presentadas al Certámen y que se sometían á su exámen.

Dando por terminada esta digresion, bastante enojosa por cierto, y concretándonos á la *Memoria*, objeto principal de nuestro estudio, quedaría nuestra mision terminada con decir que el erudito trabajo que se nos ha remitido y que fué presentado en el expresado Certámen era digno del premio consignado en el Programa. No es solo un trabajo literario por lo bello de sus formas, recomendable por la galanura de estilo con que está escrito, y por la erudicion que demuestra con la copia de datos que sirven de base para su desarrollo; sino tambien es un trabajo concienzudo y provechoso por los buenos y sanos consejos que estampa y que deben ser acep-

tados por todos y cada uno de los labradores de esta provincia; porque combate de una manera digna y comedida la rutinaria práctica que aquellos siguen, excitándoles á la vez á que salgan de su marasmo y á que sacudan esa pereza que tanto les perjudica; por la brillante defensa que hace de los Bancos agrícolas y Granjas-modelo que no puede ser ni mas perfecta ni más acabada; por la descripción de las innumerables plantas que fácilmente pueden ser cultivadas en esta provincia, que tantas aplicaciones pueden tener, ya para la medicina, ya para la industria ó ya para el comercio, y que tan pingües ganancias puede obtener el que á su cultivo se dedique; y en fin, si todo esto no fuera bastante para demostrar el mérito de la *Memoria*, basta, á nuestro parecer, para concedérselo, la lectura de los capítulos III y IV, en los que su ilustrado autor se ocupa de las condiciones geológicas y climatológicas de la provincia de Cádiz.

Consideramos inútil continuar enumerando los preciosos datos que esa *Memoria* encierra y que deben tener muy en cuenta nuestros labradores, ni seguir juzgándola cuando ya lo han hecho personas inteligentes é ilustradas, cuyos dictámenes, con los que estamos en un todo conformes, aparecen al frente de la obra Este triple fallo del Tribunal formado por el autor y que aparece compuesto por los Sres. Carrillo, Ceron y Alvarez Alvistur, dignísimos redactor en jefe el primero y colaboradores los dos últimos de nuestra REVISTA, es más que suficiente, en nuestro modesto parecer, á demostrar una vez mas la *justicia* con que se rechazó la *Memoria* á que nos referimos, y terminamos por creer

que nuestros lectores habrán comprendido desde luego la importancia y utilidad de aquel trabajo, á cuyo autor tenemos el gusto de felicitar desde las columnas de nuestra humilde publicacion por el inmenso servicio que ha prestado dándole á la estampa, y le aconsejamos, si en algo puede servir nuestro consejo, que no desmaye ante tal contrariedad y continúe por la senda que ha emprendido, pues más vale el premio que el público ilustrado le ha concedido que el que pudiera habersele otorgado en el célebre certámen.

* * *

Nuestro distinguido amigo y colaborador Mr. F. Brassac, ha tenido la atencion, que le agradecemos, de enviarnos un ejemplar de la obra *Annuaire général d'horticulture*, que, como su título lo indica, da á la estampa anualmente, y contiene, á mas de muchas interesantes noticias, la lista general de las direcciones de los horticultores, expendedores de semillas, etc., de Francia, España, Portugal, Italia, Rusia, Bélgica y otras naciones; los nombres de los Directores de los Jardines Botánicos, así como las Sociedades de horticultura, agricultura, etc., é innumerables anuncios hortícolas é industriales, todo lo cual viene á demostrar su utilidad é importancia y en tal concepto la recomendamos á nuestros suscritores con la mayor eficacia. Las personas que deseen obtenerla pueden dirigirse, remitiendo su importe, á Mr. Brassac, director de la publicacion, rue Matabiau-Bonnefoy, 7, Toulouse, ó á nuestro Director D. Francisco Ghersi, Jardin Botánico, único corresponsal en España.

MULEY ROVICDAGOR NALLAT.

Cádiz.

SECCION DE NOTICIAS.

Declaramos, con la franqueza que nos caracteriza, que la noticia que publicamos en el número anterior y que acogimos como cierta,

es por el contrario, completamente inexacta, pues segun hemos oido posteriormente ni D. Manuel Derio posee la coleccion de plantas

que en aquella se manifestó eran dignas de figurar en un Certámen como el que iba á celebrarse en Lyon, ni aun siquiera para que sirva de estudio ó por lo ménos de recreo á los muchos verdaderamente aficionados que existen en esta ciudad.

En el jardin de Aclimatacion próximo á establecerse en Madrid, se introducirá la enseñanza de la agricultura, la cual, á pesar de la gran importancia que encierra, no ha existido ni existe en ningun establecimiento de nuestro país.

Nuestro particular amigo y distinguido colaborador Mr. Cárlos Joly, ha salido con direccion á Turin para tomar parte en el Congreso botánico que se ha de celebrar en dicha ciudad.

La "Asociacion de agricultores de España" ha aprobado el Reglamento por el que se han de regir los Congresos que anualmente se celebrarán en cada una de las provincias de España. Digno de elogio es este pensamiento para el fomento de la agricultura en nuestra querida patria, á la que presta su cooperacion el Excmo. Sr. Ministro de Fomento, Director general de Agricultura, Gobernadores civiles y demás autoridades provinciales y locales. Nuestros plácemes al Sr. Presidente de esta útil Asociacion Excmo. Sr. D. José de Cárdenas.

En la primera quincena del mes próximo de Octubre ha de tener lugar una Exposicion de productos hortícolas en París en los Campos Eliseos, donde existe un magnífico pabellon construido expresamente para las exposiciones de estas clases que tan útiles son y tan á menudo se realizan por la Sociedad Central de Horticultura de Francia, cuyo reglamento tenemos á la vista siendo admitidos á figurar en esta Exposicion los frutos, las legumbres, las plantas que se cultivan al aire libre y en invernaderos y estufas y las plantas nuevas de flores mas bellas.

El gobierno italiano ha acordado sub- vencionar la Exposicion general, que ha de

celebrarse en Turín el año 1884, con la cantidad de un millon de francos.

Los Sres. Martin y Giraud, horticultores en Granada, han recibido una buena y variada coleccion de cebollas de Jacintos de Holanda, Tulipanes, raices de Ranúnculos ó Arimoñas, Anémonas y semillas de distintas flores propias de la presente estacion.

Tambien han recibido tierra de brezo, propia para el abono de las plantas delicadas, y herramientas de jardinería.

El 28 del próximo pasado mes visitó el Excmo. Sr. D. Joaquin Alcaide y Molina el colegio de la Facultad de Medicina de esta ciudad, habiendo examinado detenidamente todos sus departamentos, donde se encuentran perfectamente instalados sus gabinetes, salas de clases, etc., así como tambien el jardin Botánico; fijando su atencion principalmente en el célebre Drago que en él existe y que cuenta centenares de años.

El Sr. Alcaide quedó altamente satisfecho de su visita por haber encontrado en estado floreciente nuestra Escuela Médica, debido al celo de sus dignísimos Catedráticos y ayudantes, y muy especialmente al Excmo. Sr. Decano y Secretario de la misma.

Tenemos á la vista el programa de la exposicion general de horticultura que ha de tener lugar en Florencia (Italia) en Mayo del próximo año de 1883 y que celebrará la *Real Sociedad Toscana de Horticultura*.

Son admitidos en aquella todos los productos hortícolas y agrícolas, flores y ramos, canastillas y bouquets, maquinarias y todos cuantos instrumentos sean útiles á las labores en general.

Los premios consistirán en medallas de primera, segunda y tercera clase, diplomas y premios en metálico para los jardineros cultivadores.

Damos las mas expresivas gracias al Sr. Presidente y Secretario de la Academia de Bellas Artes por la atenta invitacion que para asistir al acto de la distribucion de premios que tuvo lugar el Domingo 27 del próximo pasado Agosto, tuvimos el gusto de recibir.

AGOSTO.

Observaciones meteorológicas hechas en la Facultad de Medicina
y Jardín Botánico de Cádiz

Días ...	BARÓMETRO.		TERMÓMETROS.				Dirección del viento.	Humedad media...	ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana.	Tarde.	Máxima	Mínima.	R. Solar	R. Ter. ^m			HORIZONTE.		ZENIT.	
									M.	T.	M.	T.
1	765,78	764,42	30,6	23,2	50	20,9	ESE.	27,10	STK 8,10	CTK 6,10	CK 8,10	CK 8,10
2	764,69	762,73	33	23	52	20,2	ESE.	56,72	10,10	10,10	B.	B.
3	764,60	762,70	30	22,6	51,8	20,4	ESE.	56,48	6,10	2,10	4,10	1,10
4	764,58	762,60	28	21,2	50	20	O.	61	6,10	4,10	6,10	2,10
5	763,40	762,30	27	20	47,6	19,6	O.	57	8,10	6,10	4,10	2,10
6	762,50	761,20	26	19,8	48	19	O.	59	4,10	4,10	6,10	4,10
7	761,90	760,08	25	19	48,2	18	O.	64,80	6,10	4,10	4,10	2,10
8	761,72	759,98	26	19,6	46	16,8	OSO	66,60	6,10	2,10	4,10	1,10
9	762,51	761,20	25,8	19,4	47	17,6	OSO.	63,60	8,10	4,10	8,10	4,10
10	763,02	761,21	25	19	47,6	18,2	O.	60	8,10	4,10	8,10	3,10
11	763,08	761,28	25,2	19,2	47,4	18,4	SO.	60	4,10	4,10	6,10	4,10
12	763,90	762,67	24,6	19,4	47,2	18,6	SO.	59	D.	4,10	D.	2,10
13	764,82	763,55	24	19,6	46,8	18,4	O	63,60	D.	D.	D.	D.
14	764,71	763,40	23,8	19,4	45	18,5	OSO.	74,60	D.	6,10	D.	D.
15	763,20	762,31	25,2	19,2	46,8	17,6	O.	64,40	D.	D.	D.	D.
16	761,23	760,62	26,4	19	48	16	O.	70,55	D.	D.	D.	D.
17	760,93	760,08	28,1	20,4	49	16,5	O.	69,84	2,10	10,10	D.	D.
18	761,88	760,28	31,3	21,8	51	17,6	O.	71,12	4,10	10,10	D.	D.
19	762,50	761,03	28,2	21,2	48	19	O.	69,84	4,10	LB.	3,10	D.
20	762,80	761,40	25,2	19,3	46	18,1	O.	73,44	10,10	10,10	10,10	6,10
21	761,65	760,25	27,6	20	50	18,6	E.	34,88	10,10	10,10	8,10	8,10
22	760,08	759,44	34,2	20,2	52,3	19,4	SE.	33,22	2,10	2,10	D.	D.
23	758,02	756,87	26,4	21	46	19	SO.	30,48	10,10	10,10	10,10	10,10
24	760,66	759,94	24	20,2	43	18,6	SO.	68,20	D.	D.	D.	D.
25	760,54	759,82	24,2	20,2	46,2	17,8	O	68,40	4,10	2,10	6,10	2,10
26	761,46	760,38	26	20,4	47,8	18,6	O.	61,40	2,10	4,10	1,10	2,10
27	762,66	761,36	28,2	20,6	48,6	18,4	E	46,40	D.	D.	D.	D.
28	762,90	761,47	30	20,6	50	18	NNE.	47,60	D.	D.	D.	D.
29	762,55	761,96	31,8	21,4	51,2	18,5	E.	24,40	D.	D.	D.	D.
30	764,12	762,80	29	22	50,8	18,6	E.	32	D.	LB.	D.	LB.
31	762,70	761,51	29	22	51	18,6	O.	78,96	D.	D.	D.	D.

Evaporacion. 173^{mm}

CALENDARIO DE FLORA.

SEPTIEMBRE.

Florecen los amarantos, dalias, margaritas, asclepias, miramelindos, begonias, colcoquintidas, la vinca, sensitiva, copetes, borlones, hibiscus, zinnias, salicarias, las ipómeas, el amor al uso, nardos, jazmines, diamelas, los gisnerium, telera, rascamonos, siemprevivas moradas, y algunos solanos. Siembrase las cinerarias, claveles, pensamientos, francesillas, jacintos, irias, ranúnculos, azucenas y demás semillas y raíces de diferentes liliáceas y otras muchas plantas tuberculosas.

En las huertas se preparan los canteros para la siembra de papas, cebollas, rábanos, nabos, lechugas, achicorias y otras ensaladas de las que se siembran en Otoño.

Se continúan haciendo las multiplicaciones de plantas crasas, especialmente las pencas de tunas en los vallados, y los higos de pitas y otras variedades de agaves: también se hacen las multiplicaciones por esquejes de los geranios, hibiscus, ficus, coleus, claveles, salvias, crisantemos, y Santa María. En los jardines se hacen los trabajos del mes anterior, se labran y limpian; continuando los riegos y pre-

paran las pequeñas eras para las almácigas tempranas de semillas, y esquejes de varias clases, cuidando de cubrir éstas con esteras ó pajones para reservarlas de los fuertes rayos solares, que aun calientan mucho en este mes.

En este mes se hacen los hoyos para las plantaciones de árboles los cuales deben quedar abiertos hasta el mes de Diciembre ó Enero, época en que estas se practican. También se preparan en este mes los estiércoles para las primeras cavas de Otoño en terrenos de secano, y para los cuadros del jardín donde solo se han criado plantas anuales, preparándose mucho antes que caigan las primeras aguas, usando desde luego los estiércoles mas podridos para que puestas las nuevas plantas ó semillas en los referidos cuadros no se sequen ni se pierdan si hace la otoñada seca.

En el mes de Setiembre es también cuando está en su fuga las vendimias en las viñas de nuestra región, concluyendo estos trabajos en general á fines del presente mes por adelantarse las plantas en primavera mucho mas que en otros puntos de España.

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 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.

Anuncios a 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.

CORRESPONDENCIA.

D. F. M. FERNANDEZ.—Villacarrillo.—Se recibió el importe del segundo semestre del corriente año.

D. G. C. PECKET.—Garrucha.—A su tiempo fué contestada su atenta carta del mes de Julio, remitiéndole el tomo I y los números del corriente año y no sabemos nada hasta la fecha.

D.^a C. V. DE DETROT.—Utrera.—Recibido el importe del tercer trimestre.

D. S. GESSA.—Madrid.—Id. id. del corriente año.