

# REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

Directores - Propietarios:

*Sres. Martin, Giraud y Gherzi,*

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,  
*Perito agrícola.*

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.

## COLABORADORES.

## EN ESPAÑA.

D. Alejandro San Martín.  
D. Alfonso Moreno Espinosa.  
D. Angel Maria Castiñeira.  
D. Antonio Blasco.  
D. Antonio Mendoza.  
D. Antonio Valls y Alvarez.  
D. Benito Alcina.  
D. Domingo Aldrufeu.  
D. Eduardo Galvez y Crespo.  
D. Enrique Moresco.  
D. Estéban Geoffre.  
D. Francisco Javier de Biedma.  
D. Gumersindo F. de la Rosa.

D. José Alcolea y Tegera.  
D. José de Rivas.  
D. Juan B. Chape.  
D. Juan Lopez Padilla.  
D. Juan Muguero.  
D. J. Lebigot.  
D. Luis Alvarez Alvistur.  
D. Miguel Colmeiro.  
Muley Rovicdagor Nallat.  
D. P. Fabre.  
D. Rafael Guillen.  
D. Rafael Ruano.  
D. Ramon Maurell.  
D. Salvador Ceron.  
D. Salvador Sanchez Manzorro.

D. Servando Delgado  
D. Ventura de Dios y Heras.  
D. Vicente Ferrer.

## EN FRANCIA.

Mrs. E. A. Carrière.  
Louis Leroy.

## EN PORTUGAL.

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

## SUMARIO.

|                           |  |     |
|---------------------------|--|-----|
| M. ROVICDAGOR NALLAT..... | <i>Las Granjas-modelo</i> .. .. .  | 161 |
| F. GHERSI.....            | <i>Jardines públicos de Cádiz</i> .. .. .  | 162 |
| F. BRASSAC.....           | <i>Los arbustos de hojas cáducas en los países cálidos</i> ....                            | 164 |
| F. GHERSI!.....           | <i>Plantas crasas</i> .. .. .  | 165 |
| C. JOLY.....              | <i>Nota sobre la viticultura en California</i> .. .. .                                     | 167 |
| F. A. VERA.....           | <i>Bromo de los prados</i> .. .. .   | 168 |
|                           | <i>Congreso fioxérico</i> .....  | 169 |
| J. L. PADILLA.....        | <i>Explicacion de las principales voces usadas en jardine-<br/>ría y botánica</i> ... .. . | 171 |
| M. ROVICDAGOR NALLAT..... | <i>Apuntes biblioyráficos</i> .. .. .  | 173 |
|                           | SECCION DE NOTICIAS... .. .  | 174 |
|                           | <i>Observaciones meteorológicas. (Octubre)</i> .. .. .                                     | 176 |

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

# REAL ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA

DE

José Marques Loureiro y C.<sup>a</sup>

PORTO (PORTUGAL.)

La dirección de este importante establecimiento, atendiendo la facilidad con que se hace el transporte de pequeños paquetes por el correo, ha resuelto crear en su comercio una repartición destinada exclusivamente á la expedición de semillas, en paquetes de un peso inferior á 1.000 gramos.

En esta forma serán expedidos para toda Europa, del mismo modo que para los países donde la importación de plantas está intervenida.

Los catálogos serán enviados gratis á los aficionados que lo solicitaren.

## 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 Canzarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

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

## CORRESPONDENCIA.

D. F. M. FERNANDEZ.—Villacarrillo.—Recibido importe de su suscripción hasta fin de Diciembre.

## LAS GRANJAS-MODELO.

Es una verdad reconocida por todos los economistas, que la principal riqueza de una nación pende esencialmente del buen estado en que se encuentre su agricultura. Llevada esta al grado de perfección de que es capaz, al paso que proporciona sacar todas las ventajas que dá de sí el cultivo de la tierra, florecen al mismo tiempo la industria y el comercio, á cuyos ramos fomenta con sus productos.

España está destinada por su situación á ser una de las naciones en donde con mejor éxito puede darse á su agricultura un grande impulso, pues la convidan á ello su delicioso clima y fecundo suelo, de que disfrutan la mayor parte de sus provincias. Pero por desgracia, aunque en tiempo antiguo ha logrado España que su agricultura se hallase floreciente, en estos últimos ha decaído tanto, que con razón se puede decir que en general está sumamente atrasada con respecto á los progresos que ha hecho y hace en otros países.

Una de las principales causas de semejante atraso depende de lo poco comunes que son los conocimientos en tan importante ramo, y los adelantos y progresos que se han hecho en él hasta nuestros días. Por consiguiente uno de los medios de restablecer la agricultura en España, y de fomentar tan útil profesion, es el de facilitar la instrucción de tan importante ciencia, á fin de que difundiendo en todas las clases los conocimientos que la son propios, puedan sacar toda la utilidad que

la misma proporciona á los que se dediquen á ella.

Ningun medio se presenta más á propósito para conseguir este objeto, como el de establecer cátedras en las que, gratuitamente, se dé la enseñanza de la agricultura teórica y práctica, y en las que se hagan ensayos en los terrenos que para el efecto se las asigne, de las mejoras y progresos que la misma presente, tanto en nuestro suelo como en los demás países. De este modo se generalizarán las ideas y nociones de agricultura, aprenderán nuestros labradores el mejor modo de beneficiar y cultivar sus tierras, se desterrará una multitud de preocupaciones, que por desgracia se hallan muy arraigadas y dificultan el progreso y adelanto de esta útil profesion, y en cada provincia se sabrá sacar las utilidades que presenten sus respectivos terrenos, destinándolos á aquel género de cultivos para que se juzguen más propios.

Los labradores en quienes reconocemos buena fé y noble afán para el fomento de este ramo, pero que poseen una gran dosis de codicia, ocúpense tan sólo de seguir un sistema rutinario que tanto les perjudica sin cuidarse ni en mejorar las simientes, ni en procurar sacar á la tierra todo lo que buenamente pueda dar: en recojer más productos, aun cuando estos sean de peor calidad, y en seguir con el antiguo método y con las prácticas de sus antepasados, desoyendo la voz de la experiencia y los buenos y saludables consejos de per-

sonas ilustradas y competentes que, conocedoras de las causas del atraso en que la agricultura se encuentra, procuran elevarla á un alto grado de esplendor.

Tiempo era ya de que España saliera del letargo en que se encontraba, é imitando á otras naciones más adelantadas y celosas de sus intereses, procurara fomentar y dar impulso á su agricultura. Comprendiéndolo así el Excmo. Sr. Ministro de Fomento, dispuesto siempre á llevar á cabo mejoras que sean de inmediatos resultados y beneficiosas para el país, ha autorizado desde luego á distintas provincias para el establecimiento de Granjas-modelo, por Real Decreto de 23 de Setiembre.

Aun cuando contamos en la actualidad con una Escuela Central de Agricultura que ha tomado hoy el nombre de Instituto Agrícola de Alfonso XII, este establecimiento como de índole científica, no era suficiente para el objeto; habia necesidad de otros centros en donde se educasen los agentes subalternos del cultivo, se generalizaran los preceptos y se multiplicaran los ejemplos, y en donde la enseñanza fuese esencialmente práctica, y este vacío ha sabido completamente llenarlo el Sr. de Albareda con la creacion de las Granjas-modelo mandadas establecer en Sevilla, Granada, Zaragoza y Valladolid. La enseñanza práctica no puede adquirirse en

los bancos de la cátedra, sino en el campo, sobre el terreno, en los establos, á la vista del arado, y manejando las máquinas é instrumentos del cultivo. La Granja es, pues, el verdadero profesor que instruye al alumno, combinando los procedimientos y practicando las operaciones. En esta clase de escuelas, sin dejar de ser esencial la teoría, la práctica es y debe ser el todo.

Otra de las ventajas que tales establecimientos puede reportar, á más de la instrucción práctica de los alumnos, es, como se consigna en el Decreto, la influencia que ejerce en la agricultura local por medio del ejemplo, porque los agricultores tendrán necesariamente que desterrar su sistema rutinario y su desconfianza por los nuevos inventos, cuando vean sancionados por sus propios ojos sus buenos y excelentes resultados.

Terminamos hoy estos mal pergeñados renglones felicitando al Gobierno de S. M. y principalmente al Excmo. Sr. Ministro de Fomento por la publicacion del importantísimo Decreto, del que ligeramente nos hemos ocupado, que ha sido acogido con legítimo aplauso por cuantos desean los adelantos y progresos en ese principal ramo de la riqueza y que hará cambiar por completo el estado de atraso en que nuestros labradores se encuentran.

MULEY ROVICDAGOR NALLAT.

Cádiz.

## JARDINES PÚBLICOS DE CÁDIZ.

A pesar de carecer nuestra ciudad de terrenos propios para jardines y plantaciones, existen varios que comparándolos con los de otros climas donde la vegetación adquiere mayores dimensiones y donde se

dispone de abundantes terrenos, no desmejoran nada si se atiende á las causas climatológicas de las distintas regiones, de las distintas calidades de tierras y de las diversas variedades de plantas y árboles

que en nuestros paseos, calles y plazas se cultivan en abundancia, comparados con la corta extension de nuestra hermosa Isla gaditana.

Los primeros jardines que se establecieron fueron los de la Alameda de Apodaca, á los que siguieron los de las Delicias, que apenas cuentan hoy veintiocho años y que han sufrido diversas mejoras ampliando mucho más su extension, constituyendo hoy, sin duda, el mejor de nuestros paseos públicos. Establecióse despues el de la plaza de Mina, renovando á la vez el del callejon del Tinte y el de la plaza de Fragela, habiéndose hecho otros nuevos hace muy pocos años en las plazas de la Merced y de la Reina, antiguo Corralon de los Carros, y dos magníficos viveros de gran utilidad para la multiplicacion de porcion de especies vegetales, y muy especialmente dedicada á árboles, situados estos uno á espaldas del Hospital militar y el otro frente á las cocheras del Sr. de Arana, ambos en el paseo de las Delicias, y todos de gran utilidad por el embellecimiento de la poblacion y por la importancia de las plantas.

La forma de estos jardines es en su mayoría á la moderna, pero algunos por las dimensiones del terreno y para aprovechar las plantas que antes existian, solo han podido ser en algun tanto modificados, conservándose porcion de plantas útiles y de adorno, que con bastante lozanía se desarrollan en nuestra localidad, por ser clima favorable para muchas, si bien son muy perjudiciales los fuertes vientos para unas y algunos terrenos para otras que no pueden obtenerse como en otros parajes que reunen las condiciones necesarias por sus fértiles terrenos y atmósfera favorable para esas fuertes vegetaciones que existen en diversos puntos de España y de Europa; existiendo otras regiones donde por el contrario hay necesidad de ha-

cer todos los cultivos forzados por medio de invernaderos y estufas calientes para obtener buena vegetacion, sucediendo esto en todos los climas frios, que casi ninguna planta de las que viven perfectamente en Cádiz al aire libre pueden obtenerse más que con esos cultivos artificiales. Son numerosas é importantes las que crecen en nuestra localidad sin casi ningun cuidado.

Cultívanse porcion de ellas que son muy apreciadas por los aficionados, siendo entre estas las más importantes las Begonias, Araucarias, Cactus, Geranios, Hibiscus, Fuchsias, Coleus, Salvias, Ficus, Euphorbias, Latanias borbónicas, Dragos, Aspidistrias, Abutilones, Alcoleas, Alternanteras, Jazmines, Bougainvilleas, Bignonias, Lantanas, Claveles, Rosales, Dalias, Daturas, Thuyas, Madreselvas, Mandevilleas, Pasionarias, Cobeas, Amarantos, Amor al uso, Platanillas, Aloes, Mesembrianthemun, Centáureas y porcion de árboles y arbustos, y entre las especies anuales y plantas bulbosas y tuberculosas, se cultivan muchas Amarilis, Jacintos, Tulipanes, Ranúnculos, Anémonas, Azucenas, Junquillos, Ixias, Narcisos, Lirios, Flor de lis, Petunias, Pensamientos, Alelies, Zinnias, Capuchinas, Cinerarias, Primavera de China, No me olvides, Margaritas, Claveles de China, Arañuelas, Nemo-fila, Achimenes, Eternas, Gallardía y otras muchas variedades, cultivándose tambien porcion de plantas aromáticas y medicinales que embalsaman la atmósfera y embellecen las borduras de nuestros jardines, existiendo otras que aunque muy conocidas, son sin embargo, útiles para el ornato de nuestra hermosa ciudad.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

## LOS ARBUSTOS DE HOJAS CADUCAS EN LOS PAISES CÁLIDOS. (\*)

*Syringo* (Lilas). Son lindos arbustos para rellenar los macizos, muy solicitados por su bella floración prematura.

*Viburnum* (Viorne). Estos arbustos crecen en todos los terrenos: cúbrese de flores en bola ó en corimbo, sobre todo la bella variedad *viburnum macrocephalum*, más conocida en el mediodía con el nombre de "bola de nieve de cabeza gorda."

*Weigelia* y var. Arbustos de gran belleza, dando en abundancia lindas flores blancas ó rosado-violáceas. Producen bellísimo efecto plantadas en borduras de los macizos de arbustos.

### Junio—Julio.

*Anono triloba* (Assimelier à trois lobes) Arbustos muy abundantes en el mediodía.

*Ceanothus* americano y sus variedades: todas muy bellas, que se cubren de tirso de flores blancas, azules ó rosa. Son de fácil cultivo y les convienen todos los terrenos y todas las exposiciones.

*Colutea arborescens* (Bagnondier en arbre). Lindos arbustos de flores rojas y amarillas.

*Cotoneaster* y sus variedades. Arbustos indispensables para el ornato de los macizos. Todos los terrenos les convienen.

*Evonimus* (Fusains d'Amérique et d'Europe). Arbustos preciosos para la ornamentación de los jardines, de gran efecto por su follaje y por la apariencia brillante de sus frutos.

*Hydrangea* y var. Arbustos de primer

mérito para llenar los huecos á la sombra. Var. de flores rosa, blancas y azules.

*Hypericum* (Millepertuis). Arbustos muy buscados para guarnecer las borduras. Todos los terrenos les convienen.

*Indigotera* (Indigotier). Arbustos de flores en espigas, blancas, purpúreas y rosas.

*Poinciana* de Gillesii. Arbusto de los más elegantes de nuestros climas; flores grandes amarillo-rojizas en racimos. A la floración, un riego cada cuatro días. La floración continúa hasta los primeros hielos.

*Granado* y sus var. Arbustos del mediodía, de floración espléndida. Flores rojas, blancas, amarillas y manchadas. Plántense en buena exposición al mediodía. Floración muy larga.

*Vitex agnus castus* (Gatelier). Arbolillo de gran belleza, sobre todo las variedades de flores azules y blancas.

### Agosto—Setiembre—Octubre.

*Aralia spinosa*. Notable arbusto de ramas espinosas, soberbio follaje y flores blancas.

*Capparis spinosa* (Caprier de Génes). Arbolillo de flores blancas y azules en penachos, cuyos botones florales son las alcaparras. Son fáciles de cultivar, plantándolos en exposición cálida y en terrenos muy pedregosos. En buenas tierras este arbusto no dá flores, ni bella vegetación.

*Clerodendron Bungei* (Volkameria). Arbusto de hojas bellas y anchas y flor roja. Requiere terrenos húmedos.

*Erythrina* y var. Arbusto de tronco, de bella y larga floración; flores de un

(\*) Véase pág. 149.

hermoso color rojo escarlata y rojo intenso. Muy á propósito para la ornamentación de los jardines del mediodía. Requiere buena exposición cálida y algunos riegos durante la floración.

*Hibiscus* (Althea). Arbustos de alta ornamentación para el mediodía. Todas las altheas requieren buena exposición cálida. Las siguientes variedades son las más dignas de mención por la riqueza de colorido de sus flores: Doble de flor blanca: Rojo vivo: Color de carne: Rosa: Carmin vivo: Manchadas. De las notables entre las de flores simples: Blanca, rosa, violeta, etc.

*Lagerstroemia* de las Indias. Como las *Erythrinae*, las *Lagerstroemia* son muy abundantes en los jardines del mediodía. Arbustos de primer mérito para la ornamentación; bellísimas variedades de flor roja, violeta y rosa. Durante la floración requieren algunos riegos.

El cultivo de los arbustos de hojas caducas es de los más fáciles, porque reclaman pocos cuidados.

Es importante no podar estos arbustos antes de que termine su floración y quitar cuidadosamente las ramitas del interior de las copas.

Debemos recordar que sobre los brotes de la poda hecha después de la floración, es donde se desarrollan las flores del año siguiente.

Hemos creído oportuno mencionar la lista de los más bellos arbustos de hojas caducas, que son los más propios para la ornamentación de los jardines del mediodía de Francia, de Argelia y España, para facilitar el adorno de los macizos con arbustos cuya floración dure todo el año.

F. BRASSAC.

Toulouse (Francia).

## PLANTAS CRASAS.

Las plantas conocidas vulgarmente con el nombre general de *Cactus*, se dividen en ciertos grupos ó familias que son completamente distintas, y que por sus caracteres se distinguen con suma facilidad, pues casi todas son plantas de hojas carnosas; proviniéndole de aquí el llamarlas con el nombre de *Crasas*.

Los grupos que forman estas plantas son los siguientes:

1.º La familia de las *Cacteas* que comprende las *Mamilarias*, las *Opuntias* ó sean las *Tunas*, los *Cereus* y un sin número de especies más, que se distinguen por la forma de sus flores, que son en figura de cáliz ó campana, con muchos es-

tambres insertos en las paredes del cáliz; son solitarias, variables en tamaño y hermosura; unas duraderas y otras diurnas ó nocturnas.

2.º La familia de las *Crassulaceas*, compuesta de plantas con hojas carnosas; se diferencia por su forma de flores más pequeñas, en ramilletes ó cimas, como en la flor del Coral, la yerba Callera, algunos *Cedum* y las varias especies de *Crassulas*.

3.º La familia de las *Ficoideas*, formada de plantas con hojas carnosas, con flores solitarias y muy lindos colores, como son la flor de la Cuchilla, la yerba Llorona, la de la Plata, los *Mecembrianthemum* y los *Ficoides*.

4.º La familia de las *Liliaceas*, á la cual pertenece la division de la tribu llamada *Aloyneas*, todas bien caracterizadas por sus hojas y flores. Las *Aloyneas* son todas las variedades de pitas, distinguiéndose á más por la florescencia en espigas, con flores tubuladas pendientes de un tallo más ó ménos largo.

5.º La familia de las *Amarilideas* tiene tambien algunas plantas crasas.

6.º La familia de las *Euphorbiaceas*, en la que se encuentran algunas especies como plantas crasas, siéndolo, por ejemplo, algunas *Euphorbias* que se hacen notables por tener el jugo blanco como la leche.

Pero hablando en general de todas las plantas crasas, si bien pertenecen á distintas familias, su cultivo es igual para todas, vegetando y desarrollándose con vigor al aire libre en nuestra localidad, habitando casi toda esta familia en los climas cálidos ó templados.

La multiplicacion de las plantas crasas se hace por tallos é hijos en general, y por semillas en ciertas especies; pero cualquier método que se ponga en práctica para su multiplicacion dá excelentes resultados, siempre que se cuide de que en ninguna época tenga exceso de humedad, y mucho ménos en el invierno. La estacion mejor para poner los tallos es de Abril á Agosto, pero que en cualquiera que se planten arraigan con mucha facilidad, bastando solo con ponerle una tierra muy suelta y algo sustanciosa, sin que dejen de crecer en las que se le ponga, por ingrata que esta sea.

Estas plantas, tan apreciadas por los aficionados para ornato de las casas, cul-

tivándolas en pequeños tiestos, crecen, se desarrollan y viven en cualquier paraje; y se mantienen un largo período intactas dentro de habitaciones ó corredores, teniendo cuidado de sacarlas de vez en cuando á la intemperie por tres ó cuatro dias; pero nunca poniéndolas donde les dé mucho sol; porque, si bien los *Cactus* vegetan en nuestro clima en cualquier parte que se coloquen, claro es, que si se tiene la planta privada de aire, de luz y del relente y de pronto se les dá ese cambio atmosférico, están expuestas á morir repentinamente por fuertes que sean; pero por el contrario, si se desea tenerlas siempre al aire libre, expuestas al sol, plantadas sobre riscos, cascadas, grutas ó montes, lo mismo resisten desarrollándose mucho más al aire libre y en mucho terreno, que en un tiesto pequeño y privadas de la luz.

La muerte de las plantas crasas es producida generalmente por la mucha humedad: por lo que se debe tener mucho cuidado de regarlas muy poco ó casi nada en invierno y un poco más en verano, consiguiendo por este medio su mejor cultivo.

La siembra de semillas es muy fácil; pero por lo general, no la practican los aficionados á causa de la pesadez en el desarrollo de algunas especies. Se siembran en Primavera ó Estío, en tierra muy fina y sustanciosa, y se les tiene siempre alguna humedad para que puedan germinar fácilmente, trasplantándose despues en tiestos pequeños, y continuando con el mismo sistema antes dicho.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

## NOTA SOBRE LA VITICULTURA EN CALIFORNIA.

El más interesante y más reciente documento que poseemos con relación á este particular, es el primer informe oficial publicado el 25 de Diciembre último por la Comisión de Viticultura del Estado. (1)

Sabemos que las primeras vides fueron plantadas en la vertiente del Pacífico por misioneros españoles hace un siglo próximamente, en el distrito de los Angeles. Estas cepas no producían, ni producen actualmente, sino un vino bastante mediano parecido al Madera, y que no puede convenir á las poblaciones de emigrantes acostumbrados á nuestros vinos ligeros de la Europa central. Sin embargo, debemos decir que la variedad que dá la *mission grape*, se recomienda por su gran rusticidad; resiste al frío y á la sequía prolongada y dá abundante producto; por lo cual ha sido conservada en muchas localidades para hacer mezclas con los vinos ménos ricos en color y en alcohol.

Hace treinta años, no había en los Estados Unidos más uvas de mesa que la Catawoa y la Isabella. Actualmente hay más de cien variedades americanas procedentes de plantaciones hechas en el país. Mr. I. Ricketts, de Newburg, en el Estado de Nueva York, continúa obteniendo excelentes resultados de la plantación de cepas indígenas, y de las hibridaciones con nuestras variedades europeas.

En 1845, un rico propietario de Cincinnati, llamado Mr. Longwarth, había

llevado de Europa no solamente plantas de casi todos los pagos, sino también viñadores del Bordelais, de la Borgoña, de las orillas del Rhin y de Hungría; estos primeros ensayos no dieron buen resultado á causa de la crudeza de los inviernos; pero en la actualidad, después de California, el Ohio y el Missouri son los Estados que poseen más viñas. En 1860, el coronel Haraszthy importó en San Francisco estacas europeas en cantidad considerable y procedentes de todos los países en que se cultiva la vid, las que fueron profusamente distribuidas, y plantadas en casi todos los terrenos; pero sucedió lo que acontece tanto con la vid como con las frutas, el tabaco, la patata, etc., que variedades que eran excelentes en sus suelos respectivos y con sus cultivos apropiados, dieron en California productos por todo extremo diferentes.

El arte de hacer producir la vid, es sin duda alguna indispensable; pero la uva está sometida en el tiempo de su madurez á un trabajo, á una preparación, que es necesario conocer anticipadamente so pena de obtener sólo vinos inferiores. Además, la construcción y el arreglo de las cuevas, los cuidados que requieren las diversas vendimias antes de entregarlas al consumo, todo ello exige experiencia particular. Se encontraba en los vinos del país un sabor á tierra muy pronunciado; eran naturalmente muy nuevos; había extremada confusión y mil vacilaciones para elegir las mejores variedades que pudieran plantarse en un suelo dado; los vinos de Europa gozaban de gran preferen-

(1) State viticultural Commission.—First annual Report of the State viticultural Commissioners.—San Francisco 1881. 1 vol. in 8.º de 91 páginas, con un mapa que indica la situación de los viñedos y las partes atacadas por la filoxera. N. DEL A.

cia, por la fuerza de la costumbre, hasta el punto de que los productores californianos no tenían reparo en vender los vinos del país con marcas de casas francesas; pero todo esto debía cambiar en breve. Los emigrantes alemanes, suizos y franceses llevaron consigo la experiencia adquirida en los países vitícolas de Europa. En 1877 la exportación de los vinos de California sólo era de 1.462,792 galones; en 1880 llegó á 2.500,000, sin contar 200.000 galones de aguardiente. Durante este mismo periodo, la importación de vinos franceses, que era de 7.000,000 de galones en 1872, había descendido á 500.000 galones en 1880; y en estos momentos se ocupan los californianos en aumentar en más de 40.000 hectáreas la superficie de las viñas cultivadas.

La asamblea legislativa del Estado, interesada en el porvenir reservado á la viticultura, ha nombrado por ley del 15 de Abril último, nueve comisarios encargados de estudiar en cada distrito el cultivo y la introducción de vides extranjeras, la fabricación de nuestros vinos de Europa y los parásitos de la vid; procurarse todos los folletos, libros é impresiones científicas relativas al particular, estudiar las variedades que convienen á los diferentes suelos, dar conferencias encaminadas á difundir los conocimientos útiles para el análisis de los vinos y construcción de cuevas ó bodegas; indicar á los emigran-

tes los terrenos más favorables para las nuevas plantaciones, etc., etc., programa, que como se vé es bastante amplio. A esto se piensa añadir viñas para experiencias, de 30 á 50 acres, en donde cada variedad estará plantada en cantidad suficiente para estudiar su crecimiento, su resistencia á los parásitos y su valor relativo como producción de vinos, de aguardiente ó de pasas; allí se encontrará simiente y estacas dispuestas para ser distribuidas al público; por último, allí se procurará ponerse de acuerdo sobre la nomenclatura que haya de adoptarse.

El presidente de la Comisión Oficial expone en su primer informe los resultados obtenidos por las diversas comisiones del condado; menciona las conferencias dadas acerca de la filoxera, la fabricación del vino y la preparación de las pasas en España, y sobre el cultivo de las viñas en general: anuncia el establecimiento de una fábrica importante de sulfuro de carbono, y cita todos los documentos oficiales publicados por los gobiernos europeos acerca de los insecticidas; recomienda la formación de campos de experiencias en cada condado, y expone los resultados obtenidos del empleo de diferentes variedades para patrones de injertos.

CARLOS JOLY.

(Continuará.)

## BROMO DE LOS PRADOS. (\*)

Sin embargo de todo lo dicho, algunas cosas buenas tienen los bromos.

Son plantas rústicas muy poco delicadas, en cuanto á la situación topográfica,

á las alturas, á la calidad del terreno y á sus propiedades físicas. Y en prueba de esta verdad nos atrevemos á decir que en toda clase de prados naturales que se nos citen, sean sus circunstancias las que quie-

(\*) Véase pág. 154.

ran, hallaremos siempre algun individuo perteneciente á este género.

De modo que si contamos solo con terrenos cuyo fondo de la capa laborable sea casi exclusivamente arcilloso, calizo ó arenisco, podemos estar seguros que llegaremos á tapizar estos suelos con alguna especie de las numerosísimas que contiene el género *bromus*.

Mas de aquí no hemos de deducir, como ya se ha indicado por algunos cultivadores, que semejantes terrenos se deben destinar para los bromos; pues segun las circunstancias de clima, posicion topográfica, etc., etc., pueden utilizarse estos calizares ó arenasles con otras varias plantas forrajeras que nos rindan un producto mejor en cantidad y calidad. Porque bien sabido es que existen muchas variedades de tierras arcillosas y calcáreas con propiedades físicas muy diversas y que por consecuencia varían tambien sus propiedades agronómicas.

Así es que solo despues de haber examinado estos extremos, es cuando debemos considerar á los bromos como plantas mas á propósito para los referidos terrenos.

Ahora veamos lo que es el bromo de los prados, ó sea el *bromus pratensis*, y lo que de su cultivo podemos prometernos.

Esta planta vivaz tiene sus hojas poco numerosas y no muy desarrolladas, si la comparamos con las de otras gramíneas; las de la parte inferior del tallo se hallan provistas de un vello bastante espeso y blanquecino particularment<sup>e</sup> en la parte mas baja que forma la vaina al tallo, sin que tambien dejen de ser vellosas en la parte flotante lo mismo que toda la estension de las restantes de la planta, en las que, sin embargo, no es tan abundante y manifiesto aquel producto.

Su panoja es derecha y sus ramificaciones no muy separadas del eje; las espiguillas contienen de cinco á ocho florecitas empizanadas con aristas, mas bien cortas que largas, y sus semillas son resacas, con canal bastante señalado y de unos ocho á nueve milímetros de longitud por muy cerca de dos de espesor.

Empleando poco mas de una libra de semilla por área, envuelta por la rastra, se obtiene un producto de regular calidad, excediendo en más los años que las lluvias han acompañado.

Muchas de estas variedades crecen espontáneamente en nuestra provincia.

FRANCISCO ASIS VERA, Pbro  
Académico de la Historia.

Cádiz.

## CONGRESO FILOXÉRICO.

El Congreso internacional filoxérico reunido en Burdeos, ha celebrado, segun los periódicos que tenemos á la vista, sus primeras sesiones. Hé aquí el extracto de ellas:

Mr. Armand Lalande, presidente de la Cámara de Comercio de Burdeos, piduta<sup>o</sup> por la circunscripcion de Lesparre, ha abierto la sesion.

El presidente del Congreso tenia á su derecha á Mrs. Doniol, prefecto de la Gironde; Brandenburg, alcalde de Burdeos; Richier, presidente de la sociedad de agricultura de la Gironde; á su izquierda Mr. Dupuy, senador presidente del consejo general, y Plumeau, adjunto del alcalde de Burdeos.

Encontrábanse en el estrado los miem-

bros de la comision organizadora del Congreso, los secretarios de las asociaciones locales de agricultura, viticultura, etc.

En los asientos reservados veíanse á Mrs. Achar y Roudier, diputados por la Gironde; el rector de la Academia; el cardenal Donnet y su coadjutor, los generales Dumont y Arnandean, varios individuos del Consejo general de la Gironde, Mrs. Saugeon y Terbos, vicepresidentes; They, presidente de la comision del departamento, Dezeimeris, Lanoire, Hubert, Delisle, Duvigneau, Counord, Larrey, varios miembros del Consejo del departamento; Mr. Alfred Daney y algunos consejeros municipales y magistrados.

Los delegados de las asociaciones francesas y extranjeras y de diversos cuerpos constituidos ocupaban asientos reservados de la izquierda.

Al abrir la sesion Mr. Armand Lalande ha pronunciado un discurso notable en el que ha resumido particularmente el estado de Francia bajo el punto de vista filoxérico y que ha provocado numerosos aplausos. El público aplaudió especialmente el período en que el presidente explicaba los esfuerzos de varias señoras para combatir la filoxera, particularmente aquel en que recordaba los interesantes trabajos hechos bajo la direccion de la duquesa de Fitz-James.

D. Ramon de Luna, delegado español, ha tomado la palabra y dado las gracias en francés, al Congreso por su invitacion, exponiendo despues en pocas palabras el estado de la plaga en España.

En nombre del Sr. Conde de las Almenas, delegado español, ausente, ofrece M. Lichtenstein al Congreso de Burdeos el resumen del último Congreso de Zaragoza, exponiendo brevemente el estado de la filoxera en las provincias de Gerona y Málaga.

Dióse lectura de las cartas de los Seño-

res Dreoele, diputado, y Fourcher de Carreil, senador, delegado por la Sociedad nacional de agricultura, en que se escusan de poder asistir al Congreso.

Mr. Mice, profesor de la Facultad de Medicina de Burdeos, ha usado de la palabra en nombre de D. José Arévalo y Baca, profesor de Historia Natural de la Universidad de Valencia. Resumió las observaciones escritas presentadas por el delegado español, quien propone al Congreso la continuacion de una línea de defensa internacional contra la filoxera. A propuesta del Sr. Arévalo y del presidente del Congreso, se ha nombrado una comision para el exámen de este importante proyecto.

Se presentará una proposicion sobre este punto en la sesion final del Congreso.

Despues de leerse varios dictámenes de las comisiones encargadas de informar sobre los resultados de la sumersion de las viñas, del empleo de los insecticidas y de los resultados dados por las vides americanas, se levantó la sesion, para recorrer la exposicion filoxérica.

Con igual puntualidad, á las dos de la tarde se abrió nuevamente la sesion, habiendo todavía mayor concurrencia, que salió muy satisfecha del giro práctico que toman las discusiones, lo cual hace augurar si no resultados definitivos é inmediatos, por lo ménos algo que á ello pueda conducir.

Los oradores fueron los propietarios de viñedos, tan rudamente lesionados por la filoxera.

Los viticultores estuvieron acordes en afirmar que han obtenido en sus viñas resultados satisfactorios con la sumersion.

La sumersion segun ellos dá lozanía á las viñas, porque el agua les aporta el ácido fosfórico y la potasa, elementos ambos indispensables para dichas plantas, y de los cuales gastan mucho en las hojas

en los sarmientos y en el fruto que anualmente producen. La sumersion les proporciona, disueltos en el agua, estos elementos.

La sumersion debe hacerse dejándose el agua estancada en los viñedos, pues de este modo la filoxera muere ahogada más pronto, por la carencia de aire respirable, del cual no carece tan pronto, si la sumersion se hace por medio de agua corriente, pues esta corriente lleva en su interior aire respirable.

La filoxera tarda más en morir en las

sumersiones hechas en invierno, á causa de la menor evaporacion que sufre el agua.

Y finalmente, la sumersion dará siempre resultados si aporta á las viñas la cantidad necesaria de potasa y de ácido fosfórico.

Estas son las conclusiones obtenidas en la discusion mantenida por los viticultores, de acuerdo con los hombres de ciencia, exponiendo cada cual sus observaciones.

## EXPLICACION

DE LAS PRINCIPALES VOCES USADAS EN JARDINERIA Y BOTANICA. (\*)

**Mantillo.** Llámense los *estiércoles*, y los despojos animales y vegetales ya descompuestos y reducidos á tierra por medio de la fermentacion y putrefaccion.

**Maceta.** Véase *tiesto*.

**Mezcla.** Se dá este nombre en los jardines á la composicion que se hace mezclando varias especies de tierra y estiércoles.

**Mugron.** Véase *acodo*.

**Nacer las plantas.** Se dice cuando aparecen saliendo fuera de la tierra.

**Nariz de las cebollas.** Les dan este nombre los floristas al ápice de las cebollas de flor, que es por donde brotan las hojas y tallos.

**Ojo de la flor.** Les llaman á la boca del tubo ó garganta de varias especies de flores.

**Ovario.** Es la base del *estilo* y *estigma* y la que contiene los *huevecitos*.

**Pajon.** Véase *seto*.

**Palmear la tierra.** Comprimirla con el ancho de la azada ó pala del azadon.

**Pata.** Así les llaman á la raiz de los *anémones*.

**Patron.** El tronco ó arbolito en que se introduce el *ingerto*.

**Peciolo.** El tallo parcial que sostiene las *hojas*.

**Pedúnculo.** El tallo parcial que sostiene las *flores* y *frutos*.

**Pericarpio.** Es la sesta parte de la *fructificacion* ó sea el exterior del *fruto* que cubre sus *semillas*. No hay *semilla* sin *pericarpio*, ya sea éste una tela sutil, ó ya se forme de una materia dura. Sin embargo, los botánicos llaman *desnudas* á las semillas y frutos que sólo están cubiertos por una telilla árida, que no se separan de ella hasta que *germinan*.

**Pétalo.** Dan este nombre á cada una de las piezas de que se compone la *corola*, y en las que tienen más de un *pétalo*, se distingue la parte inferior que se llama *uña* ó *uña* y la superior *lámina*.

**Picar las plantas.** Cuando se sacan del *semillero* y se ponen en el *criadero*.

**Pintarse las flores.** Les dicen los floristas cuando les salen á las flores varias fajas, listas, rayas, manchas ó puntas de diverso color sobre el primitivo que tienen.

**Pistilo.** Es la quinta parte de las de la *fructificacion* ó sea el sexo femenino donde se efectúa la *fecundacion* para que los *huevecitos* pasen á ser semillas verdaderas y sean capaces de reproducir el vegetal. Consta de *gérmen*, de *estilo* y de *estigma*.

**Plantador.** Es un instrumento de hierro unas veces redondo y otras llano por un lado y redondeado por el otro, terminado en puntas más ó ménos obtusas de diferentes dimensiones, con

(\*) Véase pág. 155.

su mango ó agarradero de madera. Sirve para hacer un hoyo en la tierra, ya sea apretándole con la mano, ó dándole con un mazo y en él se coloca la planta, rama ó estaca que se quiere poner: luego se aprieta bien la tierra al rededor para que no quede hueco ni vacío alguno.

*Plantar al perdido.* Les dicen los jardineros cuando ponen alguna planta mezclada con otras varias especies sin atenderla particularmente.

*Planta anual.* La que vive solo un año.

*Planta bienal ó bisanual.* La que dura dos años.

*Plantas madres.* Les llaman los jardineros á las plantas que reproducen muchos hijuelos.

*Planta perenne ó vivaz.* La que dura muchos años.

*Planta trepadora.* La que tiene sus tallos ú hojas con *zarcillos* ú otros apoyos con los que se agarran las plantas á los cuerpos inmediatos y suben ó trepan con este auxilio.

*Plantas volubles.* Las que sus tallos se enroscan ó suben dando vueltas al rededor de un palo, árbol ó cosa equivalente.

*Polen.* El polvillo fecundante que contiene las anteras ó sea la parte masculina que es indispensable para la *fecundacion* de las plantas.

*Portales de jardín.* Resguardo que sirve para defender las plantas de los frios.

*Puño (sembrar á).* Es lo mismo que esparcir ó tirar la semilla á puñados.

*Quemarse las plantas.* Enfermedad que padecen los vegetales en tiempo de Estío por el exceso calor y en principio de Invierno por los hielos y escarchas.

*Raíz bulbosa* (llamada vulgarmente *bulbo* ó *cebolla*). Es un cuerpo tierno, jugoso, comunmente aovado ó redondo, cubierto de telillas que se envuelven unas á otras y terminando en la parte inferior por una porcion carnosa sólida, de la cual nacen las *hebrillas* ó raicillas más menudas. Las plantas de *raíces bulbosas* se propagan por los *dientes*, *casquitos* ó *bulbos* que nacen en la base de la parte carnosa de la cebolla principal.

*Raíz tuberosa.* Es un cuerpo carnoso, sólido, del cual nacen raicillas laterales y terminales; produce *yemas* por todos lados, que muchos llaman *hojas* y otros *coyunturas*, que abrigan y contienen el rudimento de una nueva planta, y sirven para propagar el vegetal. Para esto se reparan los *tubérculos* ó se hace trozos la raíz, dejando á cada uno, por lo ménos, una *yema* y se plantan en tierra.

*Raíz fibrosa.* Se componen de varias hebrillas ó raicillas, ó sea subdivididas.

*Receptáculo.* La tercera de las partes de la *fructificacion*, es el asiento ó base de la flor.

*Refrescar las extremidades de los tallos ó raices.* Cuando las despuntan con una navaja ó tijeras.

*Regadera de lluvia fina.* Se dice cuando las regaderas tienen los agujeros muy pequeños y hacen el mismo efecto que las lluvias muy ténues.

*Reservatorio.* El sitio donde se resguardan las plantas de la intemperie.

*Retño.* Véase *hijuelo*.

*Riego de mano.* Cuando se riegan las plantas con cubo ó regadera.

*Riego de pié.* Regando con agua corriente.

*Rodrigon.* Véase *tutor*.

*Semilla.* La sétima y última de las partes de la *fructificacion*, es decir, aquella parte del fruto que contiene el rudimento de la planta que ha de nacer; y así es la única indispensable á reproducir las especies.

*Semillero* (que algunas llaman la *madre*). El paraje donde se hacen las siembras.

*Sentado, sentada ó sesil.* Se dice en botánica cuando las partes ú órganos de las plantas no tienen un cuerpo intermedio que las sostenga, es decir, cuando falta el *pecíolo* á las hojas, el *pedúnculo* á las flores y frutos, el *filamento* al estambre y el *estilo* al pistilo.

*Sentar la tierra.* Cuando se aprieta para que no quede ahuecada.

*Seto.* Es un tejido de espadañas ó de otras plantas semejantes, y sirve para cubrirlas y defenderlas de los frios.

*Seto de plantas vivas.* El cierro ó pared de plantas con que se cercan los cuadros de los jardines.

*Simiente.* Véase *semilla*.

*Sobaco de las hojas.* Se llama en botánica al ángulo que forman las hojas con el tallo.

*Surco* (siembra por). Cuando se hacen unas rayas ó surquitos más ó ménos hondos en el terreno y en estos se echan las semillas.

*Tabla.* Véase *era*.

*Tablar.* Conjunto de *eras* de huerta ó de jardín.

*Tajar.* Dividir ó subdividir el terreno labrado en varios trozos más pequeños; esto es, en *cuarteles* ó *cuadros*, *canteros* y *eras*.

*Tanda del terreno.* Las varias capas de tierra que se hallan colocadas unas sobre otras.

*Telilla de las cebollas.* Véase *bollizas*.

*Tiesto ó maceta.* Vasija de barro cocido en que se cultivan las plantas.

*Trasplantar ó trasponer.* Cuando se arranca una planta de un parage y se planta en otro.

*Trepadora.* Véase *planta*.

*Tubérculo* (que algunos llaman *gajo*). Es el *hijuelo* que se separa de la *raíz tuberosa*.

*Tubo de la flor.* Véase *corola monopétala*.

*Tutor.* Las varitas, palos ó cañas que se clavan al pié de las plantas y árboles y sirven para sujetarlas.

*Variedad.* Una diferencia accidental que se halla entre los individuos de una misma especie de vegetal. Las variedades constantes que se multiplican por *acodo*, *esqueje* ó *injerto*, se llaman *especies jardíneras*.

*Voluble.* Véase *planta*.

*Yema.* Según los botánicos es cualquier órgano del vegetal capaz de propagar la especie sin el concurso de los órganos sexuales.

*Yema.* Dan este nombre los jardineros á la parte del vegetal que se forma en las ramas ó en el sobaco ó encuentro que forman las hojas con los tallos, y contiene el embrión ó rudimento de un nuevo brote.

*Zarcillos.* Son aquellas especies de hilos enroscados ordinariamente en espiral, por medio de los cuales se agarra la planta á los cuerpos cercanos.

JUAN LOPEZ PADILLA.

Jerez.

## APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

Hemos tenido el gusto de recibir el número 1.º del *Boletín — Revista de la Juventud Católica* que, con licencia del Ordinario, se publica en Valencia por la ilustrada Academia científico-literaria de la Juventud. El principal objeto de esta publicación es, según lo indica su título, la defensa del Catolicismo y la instrucción religiosa de los socios. A estos ilustres campeones, cuyos esfuerzos se dirigen á desvanecer la tormenta revolucionaria y á preparar el triunfo esplendoroso de la causa que vienen á defender en el estadio de la prensa, que califican de *perniciosa su influencia* sin duda con arreglo al *Syllabus* que condena todos los adelantos de nuestra civilización para después servirse de ellos y que denominan á los que se dedican á esta noble y honrada profesión de *negros hijos de Guttemberg*, deseamos consigan el resultado que apetecen y que sus desvelos se vean coronados por un brillante éxito. Damos las gracias por la remisión del ejemplar y aceptamos con mucho gusto el cambio que se nos pide.

\* \* \*

Hemos tenido también el gusto de recibir durante el mes anterior, las publicaciones que á continuación enumeramos, á cuyos Directores damos las más expresivas gracias por el cambio que vienen sosteniendo con nuestra modesta REVISTA HORTÍCOLA y por las frases que nos dedican.

Los números 21 y 22 de la ilustrada revista *El*

*Campo*, de Madrid, que dirige el Sr. Conde de las Cinco Torres.

El número 9 del *Journal de vulgarisation de l'horticulture*, de París, que publica buenos é interesantes artículos y del que es redactor en jefe Mr. L. Vauvel.

El número 19 de la revista bi-mensual *Lyon-Horticole*, que vé la luz pública en Lyon (Francia) de la que es redactor en jefe Mr. Viviani-Morel y en la que colaboran distinguidos escritores.

El número 6 correspondiente al mes de Junio del *Bulletin des séances de la Société nationale d'agriculture de France*.

El número 8 del *Bullettino della R. Società Toscana di Orticultura*, correspondiente al mes de Agosto.

El número 10 del interesantísimo *Journal des Roses*, cuya lectura recomendamos á nuestros abonados.

El *Catalogue des plantes de serre et de pleine terre* que tiene á la venta Mr. J. Linden en su Establecimiento de horticultura, de Gand (Bélgica).

El *Catalogo di sementi di cereali, foraggi, ortaggi e piante da fiore* propias para el Otoño de 1881 y que expende el Sr. Ranieri Pini, Prato (Florencia).

La *Revue Horticole*, de París, que dirige nuestro ilustrado colaborador Mr. E. A. Carrière.

*Journal de horticulture pratica*, de Porto

(Portugal) que dirige nuestro excelente amigo y distinguido colaborador Sr. José Marques Loureiro.

El *Journal de la Société nationale et centrale d'horticulture de France*, correspondiente al mes de Agosto.

Los números 97, 98 y 99 correspondientes al año V, de *La Crónica Médica*, revista quincenal de medicina y cirugía prácticas, que se publica en Valencia.

La *Gaceta de la industria y de las invenciones* que, semanalmente, se publica en Barcelona, ilustrada con láminas y grabados, bajo la dirección del ilustrado Ingeniero D. Ventura Serra, Director de la oficina internacional de Patentes de invención. Esta interesante publicación, cuya suscripción es de 18 pesetas al año, está dedicada al estudio de las ciencias, artes, legislación y comercio en sus relaciones con la industria, é inserta en los números que tenemos á la vista notables artículos, por lo que recomendamos su lectura á todas las personas que á la ciencia se dedican.

Los números 18, 19 y 20 de la ilustrada revista quincenal *Anales de Agricultura*, de Madrid.

La utilísima y excelente *Revista popular de conocimientos útiles*, de Madrid.

Los números 237 y 238 de la *Revista Estremena*, semanario de intereses morales y materiales, órgano de la Sociedad Económica de Amigos del País, de Badajoz.

El *Fomento de la Producción Española*, *El Restaurador Farmacéutico*, *La Correspondencia Catalana* y la *Gaceta Comercial fabril y agrícola*, de Barcelona.

Los números 112 y 113 de la *Revista de Montes* que se publica en San Lorenzo del Escorial.

La *Gaceta del Colegio profesional agrónomo* y *El Comercio*, de Valencia.

Los números 6 y 7 de la *Revista de Topografía, agrimensura y catastro*, de Madrid, que dirige el Sr. D. Francisco Vallduví y Vidal, jefe de 2.<sup>a</sup> clase del Cuerpo de Topógrafos.

La *Andalucía Médica*, de Córdoba.

La *Prensa Médica*, de Granada.

La *Revista Agrícola*, órgano de la Asociación vinícola y de la pecuaria y forestal de Navarra y *El Navarro*, periódico liberal que se publica en Pamplona.

*El Eco*, de Cartagena.

*El Nuevo Ateneo*, revista científica, literaria y artística que vé la luz pública en Toledo y de la que es director D. Saturnino Milego é Inglada.

*El Movimiento*, de Huesca, órgano del partido democrático-progresista.

*El Constitucional*, de Gerona.

*El Linares*, de Linares (Jaen).

*El Impulsor*, de Torrelavega (Santander).

*El Semanal Tudelano*, de Tudela, al que damos las gracias por la reproducción del artículo *Importancia de los árboles* que apareció en el número 10 de nuestra publicación.

*El Asta Regia* y *La Crónica*, de Jerez.

La *Gaceta de Higiene y Climatología*, *La Academia*, *El Boletín Gaditano*, *El Diario*, *El Progreso*, *La Crónica*, *La Opinión* y *La Liga de Contribuyentes*, de Cádiz.

M. R. NALLAT.

Cádiz.

## ESCION DE NOTICIAS.

Los Sres. Martin y Giraud tienen á la venta una gran cantidad de etiquetas de zinc propias para la rotulación de plantas, y lápices especiales que conservan en aquellas por largo tiempo el escrito.

Tambien han recibido una nueva coleccion de Cebolleras para Jacintos, Narcisos y demás bulbos que pueden cultivarse en esa forma; así como otra variada coleccion de porta-

bouquets y cubre-macetas de dibujos y tamaños diferentes.

Las plantas que más aceptación tienen hoy en nuestra provincia por su fácil cultivo y resistencia y que sirven como adorno en patios, corredores, etc., son los *Cactus* y todas las clases de plantas crasas, de las que tienen un buen surtido los Sres. Martin y Giraud en su Establecimiento en Granada.

Poseen además herramientas de jardinería, aparatos de riego y obras de arboricultura, horticultura y floricultura.

**Una importantísima planta crece en nuestros campos,** conocida con el nombre de *viborera*, teniendo la propiedad de atacar á las picadas del maligno insecto que lleva este mismo nombre, usándola todos los cazadores como precaucion, por si tienen la desgracia de ser picado por alguna víbora. Se toma en el acto una poca de corteza de la raíz en rama ó mejor en polvo y se echa en una poca de agua fria, se toma inmediatamente y queda en perfecto estado. Crece con abundancia en nuestra provincia.

**Hemos tenido el gusto de recibir un ejemplar del Programa del Certámen científico, literario, artístico y de labores de Señoras,** que celebrará nuestro apreciable colega *El Boletín Gaditano*, bajo la proteccion de SS. MM., la Srma. Sra. Infanta, Diputacion Provincial y Ayuntamiento de Cádiz. Mucho sentimos que la extension del Programa sea causa de que nos veamos privados de darle cabida en las columnas de nuestra modesta publicacion, así como vemos con satisfaccion que se ha dedicado un premio por el Excmo. Sr. Director general de Agricultura, consistente en 500 pesetas, que se concederá á un "Estudio sobre el estado de la agricultura en la provincia de Cádiz, y mejoras de fácil realizacion que pueden plantearse para su fomento," debiendo hacer constar para los que quieran tomar parte en el Certámen que los trabajos han de ser originales, inéditos y escritos en castellano, los cuales se remitirán á nombre de D. Juan de D. Garibaldo, Secretario de la Junta organizadora, Calderon de la Barca, 17; espirando el plazo para su admision á las doce de la noche del 15 de Diciembre próximo.

**Por D. Francisco Vidal y Codina, propietario del Establecimiento de arboricultura,** situado en los Campos Elíseos, de Lérida, se nos ha remitido el Catálogo general correspondiente al año 1881-82. En dicho establecimiento se encuentran selectas variedades de árboles y arbustos frutales, de paseo y de adorno, vides americanas, etc. En la cubierta publicamos el correspondiente anuncio.

**El Municipio de París vota anualmente** la cantidad de 300.000 francos para la conservacion del arbolado de aquella capital y para otras nuevas plantaciones. Esto demuestra los adelantos de otras naciones respecto á horticultura.

**Mr. E. Rodigas hace la descripcion en la *Revue de l'Horticulture Belge*** de una variedad de *Myosotis*, á la que se le ha dado el nombre de *elegantísima*. Las hojas son casi todas blancas que contrastan con sus bellas flores azules. La descripcion vá acompañada de un cromó.

**Las zanahorias, como preservativo contra los gusanos de las coles.**—Un redactor del *Prairie Farmer*, dice: "Teníamos nosotros una gran era de zanahorias, en la cual las marras dé la siembra habian dejado algunos espacios vacíos. Estos se rellenaron con plantas de col. En la huerta se quitaron los gusanos diferentes veces, tratándolas además con sal y pimienta y otras sustancias semejantes, pero de nada sirvió. Los gusanos invadieron las coles. En la era de zanahorias sólo se extrajeron los gusanos una vez, cuando las plantas eran todavía pequeñas; despues las coles crecieron sin obstáculo alguno y maduraron sin el menor indicio de gusanos. Fuera precisamente de la plantacion de zanahorias, habia algunas coles, que fueron completamente destruidas por los gusanos, mientras que en las coles que habia entre las zanahorias, ni una sola hoja se vió atacada. Estos son los hechos y nosotros no tenemos semilla de zanahorias que vender. De dicha manera obtuvimos una hermosa cosecha de zanahorias, muy estimadas para la alimentacion en verano, y salvamos las coles. Este año lo probaremos de nuevo por vía de experimento; el año pasado fué una casualidad que dió resultados tan buenos que tenemos confianza en ello. Nosotros creemos que el fuerte olor de la zanahoria ofende al insecto que produce los daños.

## OCTUBRE.

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. <sup>va</sup> |                       |                  | Mañana.           | Tarde.             |
| 1       | 761,62     | 759,6  | 22,2         | 19     | 18,1     | 12,8                  | O.                    | 74,96            | Despejado.        | Casi despejado.    |
| 2       | 758,90     | 757,30 | 21,8         | 18,9   | 18       | 45                    | O.                    | 72,85            | Casi despejado.   | Casi despejado.    |
| 3       | 756,70     | 755,10 | 22           | 18,6   | 17,8     | 43,6                  | O.                    | 69,92            | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 4       | 754,63     | 756,98 | 21,8         | 18,6   | 19,8     | 39                    | O.                    | 76,5             | Cubierto y lluvia | Casi cub. y lluvia |
| 5       | 762,69     | 762,50 | 20,6         | 18     | 17       | 44,2                  | O.                    | 69,8             | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 6       | 761,03     | 760,00 | 18,8         | 18,3   | 14,6     | 28,2                  | NNO.                  | 73,06            | Casi despejado.   | Cubierto.          |
| 7       | 757,20     | 756,23 | 19,6         | 10,1   | 15       | 41,8                  | SSE a NE              | 67,9             | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 8       | 758,03     | 758,37 | 20,2         | 10,1   | 16,1     | 38,8                  | SSE a S y             | 67,75            | Casi despejado.   | Despejado.         |
| 9       | 761,87     | 762,46 | 23,2         | 10,3   | 11,2     | 42                    | S. y a NE.            | 80,16            | Casi despejado.   | Casi despejado.    |
| 10      | 764,45     | 763,42 | 21           | 10,3   | 9,6      | 35                    | NE a O                | 76,35            | Casi cubierto.    | Cubierto.          |
| 11      | 769,46     | 764,12 | 21,6         | 10,9   | 10       | 39                    | NE a O                | 70,40            | Cubierto.         | Casi cubierto.     |
| 12      | 767,02     | 766,48 | 22           | 11,3   | 10,6     | 42                    | NE.                   | 52,06            | Casi despejado.   | Casi despejado.    |
| 13      | 766,29     | 765,91 | 22,7         | 11,8   | 10,9     | 43                    | SO.                   | 74,08            | Despejado.        | Casi despejado.    |
| 14      | 765,98     | 765,98 | 21,5         | 10,8   | 10,7     | 42                    | SO.                   | 77,17            | Casi despejado.   | Despejado.         |
| 15      | 765,91     | 764,77 | 20,5         | 19,2   | 18,3     | 58,3                  | SO                    | 70,21            | Casi cubierto.    | Cubierto.          |
| 16      | 762,89     | 761,54 | 22,7         | 12,6   | 16       | 42                    | SE.                   | 60,3             | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 17      | 760,51     | 759,96 | 22,2         | 12,5   | 16,6     | 40,6                  | SE.                   | 56,2             | Casi despejado.   | Casi despejado.    |
| 18      | 762,26     | 760,86 | 22           | 12     | 17       | 41                    | SE.                   | 70,51            | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 19      | 761,68     | 759,46 | 21,4         | 12     | 14       | 41                    | S.                    | 74,16            | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 20      | 759,71     | 758,38 | 21           | 10,5   | 9,6      | 43                    | SO.                   | 78,09            | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 21      | 760,21     | 758,41 | 21           | 10,4   | 9,5      | 46                    | SO.                   | 89,32            | Casi cubierto.    | Casi cub. y lluvia |
| 22      | 760,76     | 759,86 | 21,2         | 10,2   | 9,4      | 45                    | SO.                   | 91,4             | Casi cubierto.    | Cubierto y lluvia  |
| 23      | 761,68     | 760,88 | 21           | 10     | 9,2      | 46                    | OSO.                  | 89,7             | Cubierto y lluvia | Casi cub. y lluvia |
| 24      | 763,11     | 767,50 | 21           | 10     | 9,2      | 47                    | NO. a SO.             | 87,82            | Casi cubierto.    | Cubierto y lluvia  |
| 25      | 764,64     | 760,94 | 20           | 13     | 13       | 39                    | NO a SSO              | 72,95            | Casi cubierto.    | Casi cubierto.     |
| 26      | 764,39     | 763,36 | 20,4         | 13,4   | 13       | 47                    | O.                    | 73,07            | Casi cubierto.    | Casi despejado.    |
| 27      | 764,16     | 753,04 | 20,5         | 15     | 14       | 48                    | O.                    | 77,02            | Casi despejado.   | Casi despejado.    |
| 28      | 761,62     | 760,10 | 18           | 14     | 13,2     | 40                    | ONO.                  | 66,34            | Casi despejado.   | Cubierto.          |
| 29      | 758,43     | 756,68 | 16,6         | 12,5   | 11,6     | 43                    | ONE a O.              | 76,7             | Cubierto.         | Casi despejado.    |
| 30      | 760,88     | 759,74 | 16,6         | 10,2   | 9,3      | 43                    | ONO.                  | 47,6             | Casi despejado.   | Nuboso.            |
| 31      | 765,46     | 763,83 | 16           | 8,9    | 7        | 40                    | NNE a NO              | 63,38            | Despejado.        | Despejado.         |

Lluvia: 151<sup>mm</sup>—Evaporación: 80,5<sup>mm</sup>

## CALENDARIO DE FLORA.

## NOVIEMBRE.

Florecen el *acónito*, los *crysanthemos*, *daturas*, *lantanas*, *hibiscus*, *heliotropos*, *violetas sencillas*, *eupatorio*, algunos *solanos*, la *bignonia grana*, el *rispe-ro del Japon* y algunos *pelargoniums*. Siembranse las semillas de las *verbenas*, *california*, *campánula*, *minutiza*, *cinerarias*, *gordolovo*, *abronia*, *agrostis*, *colina*, *cynglosa*, *gallarda*, *inmortal*, *lobelia*, *lino pun-zó*, *mimos del Japon*, *silenes*, *valeriana*, y las mismas especies del mes anterior. En este mes se empiezan á hacer las labores de cava en los jardines, y se cortan las cañas de las *dalias*, particularmente las que se plantaron más tempranas, ó las que se quemán á causa de los vientos fríos y salitres del mar; se plantan los esquejes de *geranios*, los de *verónica*, *siempre viva amarilla*, *margaritas permanentes*, *claveles*, y *santa maria*: se preparan las camas calientes en las cajoneras para poner esquejes de varios arbustos y almácigas de semillas más delicadas, y se recortan los estiercoles para que se vayan haciendo

un buen mantillo. En las huertas se continúan los trabajos del mes anterior, se cavan y abonan las tierras para las hortalizas de primavera; se siembran *habas*, *chicharos*, *rábanos*, *nabos*, *brócoles*, *coliflores*, *zanahorias*, y se trasplantan las *lechugas*, *cebollas*, y demás clases de ensaladas. En este mes se limpian los árboles de los chupones é hijuelos que nacen al pié, especialmente en las higueras, y se les quitan las ramas secas á los almendros y demás clases de árboles frutales de flor temprana. Se continúan las preparaciones del terreno en general y se levantan los vallados, replantando los hijos de las pitas, las marismas, retamas y otras análogas, exceptuando las higueras de tunas que su multiplicación debe hacerse durante el estío.

También se hace en este mes las siembras generales por esquejes de las *malvarosas*, *romero*, *alhuccema*, *mejorana*, *salvia*, *maro*, *tomillo*, *mastranto*, *agenjo* y otras muchas especies medicinales, por semillas.

# JARDIN DE CAPUCHINOS.

## ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA.

PROPIETARIO

F. Garcés de Marcilla.

VALENCIA.

Posee este establecimiento la más completa y hermosa colección de los renombrados claveles valencianos que cultiva en grande escala.

### PRECIOS.

|  |                         |
|--|-------------------------|
| 1 planta á eleccion del comprador.....   | 50 céntimos de peseta.  |
| 100 id. en 10 variedades á eleccion del establecimiento ..                       | 37 pesetas 50 céntimos. |
| Desde 200 id. en 10 variedades á eleccion del establecimiento, el<br>ciento..... | 25 pesetas.             |
| Cada 100 plantas en mezcla y sin nombres.....                                    | 20 pesetas.             |

Toda clase de plantas, palmas, semillas, etc. Tierra de brezo superior, 1 pta., 10 kilos.  
Se remiten Catálogos.

## ICONOGRAFIA 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.

ALVAREZ HERMANOS

PUERTA DE JEREZ.

SEVILLA.

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

TIERRA DE BREZO

DE SUPERIOR CALIDAD

A 16 PESETAS LOS 100 KILOS.

D. Ventura de Dios y Heras.

SANLÚCAR DE BARRAMEDA.

## Mangueras, Grifos, Recores y demás APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE

D. VENANCIO DELGADO.

Calle S. José, esquina á la de Junquera.—CADIZ.

# 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 |                  |
| En el Extranjero, un año.....        | 8,00 |                  |
| Números sueltos.....                 | 0,75 |                  |

## Anuncios á precios convencionales.

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

incluyendo el importe de la suscripción en letras del Giro mútuo ó en sellos de franqueo, certificando la carta en este caso.

Punto de suscripción en Granada.—**JARDIN DE LA BOMBA.**

## GRAN JARDIN DE LA BOMBA.

GRANADA.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA, FLORICULTURA Y ARBORICULTURA

DE LOS

**Sres. Martin y Giraud.**

Depósito de semillas, de flores y hortalizas, plantas bulbosas, tuberculosas, gran colección de plantas de salón y de estufa.—Árboles de paseos, plantas ornamentales y especialidad en rosales. Instrumentos de jardinería.—Tarros para cebollas.—Porta bouquets, etiquetas, &c.—Colección de árboles frutales.

Se remiten catálogos francos de porte, al que los solicite.

## GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

EN LOS

CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA.

PROPIETARIO

**DON FRANCISCO VIDAL Y CODINA,**

PREMIADO EN VARIAS EXPOSICIONES.

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

Rosales, Arbustos y toda clase de plantas de jardinería.

Vides de castas superiores del país. Idem americanas resistentes á la filoxera.

## PRECIOS ECONOMICOS.

Transportes en Tarifa especial por todas las líneas férreas de España.