

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

CON DIPLOMA DE 1.ª CLASE EN LA EXPOSICION DE ANIMALES Y PLANTAS
CELEBRADA EN MADRID EN 1881.

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y Gheri,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor publico.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

D. Adolfo de Castro.
D. Alejandro San Martin.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
D. Angel Maria Castañeira.
D. Antonio Blasco.
D. Antonio Mendoza.
D. Antonio Valls y Alvarez.
D. Benito Aleina.
D. Celestino Párraga.
D. Diego Navarro y Soler.
D. Domingo Aldrufén.
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 Muguiro.
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.

F. GHERSI	<i>Cultivo de los Almendros</i>	81
A. VALLS Y ALVAREZ	<i>Ley del Progreso</i>	82
E. A. CARRIÈRE	<i>Algunas palabras sobre los medios</i>	84
F. GHERSI	<i>Cultivo de las Margaritas</i>	87
F. GHERSI	<i>La Exposicion de la Sociedad Central de Horticultura</i>	88
J. MARQUES LOUREIRO	<i>Los Coleus en Portugal</i>	90
M. R. NALLAT	<i>Apuntes bibliográficos</i>	91
	SECCION DE NOTICIAS	93
A. MENDOZA	<i>Observaciones meteorológicas. (Mayo)</i>	96
F. GHERSI	<i>Calendario de Flora (Junio)</i>	96

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

JARDIN DE CAPUCHINOS.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA.

PROPIETARIO

J. Garcès de Marcilla.

VALENCIA.

Posee este establecimiento la más completa y hermosa coleccion 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 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 descripcion de las mejores variedades de Azaleas de India, tanto antiguas como modernas, y formará á fin de cada año un magnifico 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 suscripcion 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, raices, 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.

CULTIVO DE LOS ALMENDROS.

Muchas son las clases de árboles útiles á la medicina, á la industria y á las artes que pueden cultivarse en los fértiles terrenos de nuestra hermosa Andalucía por prestarse á ello la riqueza de sus suelos que hacen que gran número de especies produzcan abundantes cosechas anualmente, y entre ellos se encuentran los almendros dulces y amargos que tan conocidos son de todos, y que si bien se cultivan algunos no es en grande escala, como debia hacerse en los terrenos que existen en nuestra región, y que con muy pocos gastos podrian obtenerse grandes plantaciones de este útil é importante vegetal.

El cultivo de los almendros es precisamente uno de los más fáciles y más económico y uno de los árboles más importante y productivo; y á pesar que pueden criarse con abundancia, como lo demuestran los pocos que existen viejos y mal cuidados en los terrenos arenosos del Puerto de Santa María, no hay persona alguna que se dedique á la reproducción de estas plantaciones que á los seis ó siete años principian á dar un producto mucho mayor que los gastos efectuados para su cultivo y conservacion, por ser los almendros árboles bastantes rústicos sin que para ello sean necesarios grandes cuidados, desde el momento de su plantacion primitiva hasta el largo período que estos útiles árboles tienen de vida. Si fácil es obtener un almendral dulce, mucho más fácil es obtenerlo de almendras amargas, los cuales son mucho más resistentes y productivos, á la vez que mucho más sencillo su cultivo; pero sea cual fuere, solo con-

siste la plantacion de los almendros en darle dos ó tres arados á la tierra que se destina á este cultivo, ó una cava bien profunda, siendo una y otra labor muy económica, porque como estas plantas viven perfectamente en terrenos arenosos y sueltos, claro es que estos son mucho más fáciles de preparar. Arreglado, pues, el terreno del modo antes indicado se hacen las plantaciones en Otoño por sus semillas ó á principios de primavera en viveros ó de asiento, siendo preferible hacerlas en esta última forma, especialmente en los que se dejan sin ingertar, para que sean más seguros, por ser árboles que adquieren en nuestro templado clima todo su desarrollo en poco tiempo; pudiéndose tambien hacer las expresadas plantaciones en viveros para despues de ingertar los dedicados á patrones se puedan trasplantar en sus respectivos parages cuando tienen poca altura por ser su trasplante más delicado.

Existen muchas variedades de almendros, de distintos tamaños y clases; pero para llenar el objeto de estos importantes cultivos bastan para nuestro suelo las más conocidas y comunes que sin necesidad de hacer ingertos ni trasplantes, rente una gran utilidad en un corto número de años en los terrenos que desgraciadamente se encuentran sin cultivar en nuestra floreciente Andalucía. Si en vez de dedicarse solamente á las labores más corrientes como son los cereales y legumbres y que sea ó no el terreno apropiado, se empeñan en hacer anualmente las mismas plantaciones sin más adelanto que las

prácticas rutinarias; si se dedicasen los propietarios ó colonos al cultivo de árboles como el que aquí mencionamos ó á la propagacion de otros análogos ¿no sería más productivos nuestros terrenos? ¿No serian mayores los ingresos? ¿No se fomentaría más la agricultura en nuestra region? ¿No serian más bellos nuestros campos? En fin, dedicándose á este cultivo tendrian constantemente ocupacion los muchos jornaleros que hoy se encuentran sin ella por efecto del año que tan malo se ha presentado.

Puede tambien cultivarse en los almendrales muchas y variadas plantas pequeñas de gran utilidad sin que en nada perjudique á aquellos; pero si se dejan solos

claro es que su desarrollo será mayor y la tierra estará constantemente más descansada. Los cuidados de un almendral se reducen solamente despues de criados, hacer una limpia anual, la cual hay necesidad de practicarla en el mes de Noviembre por adelantarse mucho las flores de este importante vegetal en nuestro clima, y quitarle todas sus ramas muertas é infructíferas para hacer que sus productos sean mayores y den resultado excelente, porque se trata sin duda alguna de uno de los árboles más útiles y productivos del reino vegetal.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz: Jardin Botánico.

LEY DEL PROGRESO.⁽¹⁾

MEJORAS QUE PUEDEN INTRODUCIRSE EN LA INDUSTRIA AGRICOLA

CON APLICACION Á LAS PROVINCIAS ANDALUZAS.

"Todos reconocen en España que este país es esencialmente agrícola, y que la agricultura es la principal fuente de la riqueza."

CONDE DE RASCON.

I.

La Providencia ha dotado con inmensos dones á las provincias Andaluzas llamadas siempre por sus condiciones naturales y climatológicas á figurar entre las primeras por sus excelentes producciones.

Circunstancias especiales porque han atravesado todos los pueblos de España durante la pasada época de trastornos y revueltas, han alcanzado, como no podía ménos de ser, á la region de Andalucía: por tanto, ahora que gozamos de paz, es

llegada la época de procurar su desenvolvimiento y prosperidad.

Tiempo es yá de que abandonando sus hijos esa calamidad social llamada política que todo lo invade y envuelve en su triple red de esclusivismo, arrebatando al estudio inteligencias privilegiadas llamadas á desenvolver cuestiones de verdadero interés vital para el suelo que les vió nacer, apresten sus fuerzas para esas luchas fructíferas del saber que engrandece al que las provoca y producen el apogeo de la agricultura, de la industria y del comercio, fuentes inagotables de bienes para el país.

(1) Memoria galardonada con un accesit por la Real Academia gaditana de Ciencias y Letras en su primer certámen.

Concentrando en las zonas rurales todos los esfuerzos y todos los estímulos el propietario; separando sus miras y cuidados de los vaivenes sociales que se experimentan en los centros cortesanos; despertando la afición al fomento de las empresas agrícolas en donde siempre ha residido un fondo de moralidad, de laboriosidad y de buen juicio, é inclinada las tendencias de la juventud al desarrollo de los intereses materiales; hé ahí lo que para nosotros representa nuestra riqueza. Conseguido esto, el progreso de la agricultura será un hecho tan luego como el labrador viva en su hacienda y no se ocupe más que de ella; que el industrial no se ocupe más que de fomentar su industria, y el jornalero de tener un salario seguro todo el año; y con esos elementos, sin gran esfuerzo, se abrirán canales, se cultivarán terrenos y se conseguirá sacar de ellos el ciento por uno que señala la Providencia divina al que se sujeta á la suprema ley del trabajo.

II.

Bueno sería que el Gobierno hiciese algo por aliviar á tan laborioso gremio de las pesadas cargas que el Estado le exige, pues segun noticias que tenemos de algunos puntos de la Península, los labradores se ven en el triste lance de vender objetos de absoluta necesidad para sus labores, á fin de librarse de los vejámenes que les proporcionan los cobradores de contribuciones con los recargos.

Es muy justo que la ley se cumpla y que cada cual contribuya con la cantidad que le corresponda á sostener las cargas del Estado; pero no estará de más recomendar á los dependientes de la administración que tengan en cuenta la situación afflictiva de los labradores, con objeto de que en determinados casos usen cierta tolerancia que no contrarie el cumplimiento de la ley, y que esté en consonancia con

las exigencias de la equidad.

Solo recobrando su indispensable libertad de accion podrá España evitar los funestos efectos de la pavorosa crisis que amenaza de muerte á todas sus industrias, y solo legislando despues conforme exigen el patriotismo y la conveniencia pública, podrá regenerarse de su lamentable prostracion económica, único medio de preparar para el país mejores dias de bienestar y de grandeza.

III.

Abundante las provincias de Andalucía en producciones de todas clases, es indudable que ha ser su cultivo perfeccionado y se lograrían más pingües y seguras ganancias.

Hé aquí una ligera idea de su riqueza agrícola.

Los pueblos de la provincia de Almería, que ascienden á 114, producen vino, barrilla, esparto, trigo y aceite; pero su principal riqueza consiste en la explotación de minas de plomo y alcohol.

Favorece especialmente la vegetacion, las vegas deliciosas que forman las riberas de los rios que la riegan en la que se recolecta con profusion maiz y toda clase de frutos.

Las excelencias de las naranjas, limones y otras clases de agrios, que se crían en los pueblos de Albánchez y Rioja: los frutos de la privilegiada vega de Adra que además de los comunes, cosecha la batata y la caña dulce de la que se fabrica muy buen azúcar, sus excelentes vinos, y la abundancia de ganado de todas clases que se encuentran en tan privilegiada provincia, mereciendo singular mención por la magnitud y hermosura de las reses, el vacuno de la vega de Almería, bastan para formar una idea de sus excelentes cualidades productoras.

La provincia de Cádiz, aun cuando el

número de pueblos que la componen es menor que en las otras provincias, no es por ello de ménos importancia, pues tiene pueblos importantísimos y de gran riqueza. Su terreno en general es fértil, y se crían excelentes viñas y olivares, hay minas de carbon de piedra, canteras de lozas, entre ellas una de jaspe negro; minas de azufre, y en especialidad los vinos privilegiados de la campiña de Jerez, constituye su primera y más grande industria, así como las salinas de San Fernando.

Córdoba comprende 111 pueblos; su terreno es feraz en vinos, frutas, aceites, granos, caballos y otros ganados.

Granada, provincia con 244 pueblos, produce granos, lino, cáñamo, vinos, aceite, azúcar, algodón y sedas: abunda en minas de todas clases y es de las más fértiles de España, debido sin duda á la infinidad de rios que la bañan.

La provincia de Huelva, de menor número de pueblos, pues que solo ascienden á 90, su produccion es tan solo de granos.

La pesca de la sardina, dá ocupacion á muchos brazos, constituyendo su principal industria.

Jaen, á pesar de ser un país bastante montuoso, es abundante en producciones tales como granos, vinos, aceite, garbanzos y frutas. Comprende 111 pueblos.

La agricultura en la provincia de Málaga, es feraz y bien aprovechada; sus poblaciones, que son 113, producen granos, caldos, azúcar, agrios, almendras, pasas, vino esquisito y salazones.

No ménos rica en vegetales, granos, vinos y aceite, es la provincia de Sevilla, que cuenta 129 pueblos. De sus excelentes aceites abastece á otras provincias y al Extranjero.

Sentado estos antecedentes respecto á la riqueza agrícola de las provincias Andaluzas, vamos á procurar demostrar los medios que creemos más apropiado para fomentar su desarrollo.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Continuará.)

ALGUNAS PALABRAS SOBRE LOS MEDIOS.

Dáse en general el nombre de *medio* al conjunto de condiciones en que vive cierto número de vegetales ó animales, considerado como dato que ha de tenerse muy en cuenta para la observacion.

Cualquiera que sea este conjunto, comprende dos cosas: el suelo y el aire. El medio es, pues, *terrestre* y *aéreo* ó *ambiente*. El primero, que es siempre más fácil de apreciar que el segundo, se manifiesta por la vegetación; de manera que, segun las circunstancias, hay necesidad de modificarlo, á fin de acomodarlo al objeto que se desea. En cuanto al medio *ambiente*, se

conoce su naturaleza por sus consecuencias, y aunque no se le pueda definir, reconócese su influencia por los efectos que produce; si éstos son malos, es inútil variar las tierras, modificar los cultivos, etc., porque los vegetales perecen. Es más, llega un tiempo en que por más que se haga, no echan nuevos brotes. En ese caso, no queda otro recurso que *variar los cultivos* y abandonar los que no se dán. El medio está *gastado* (1) para esos cultivos.

(1) *Usé*: es decir, que ha perdido las condiciones necesarias para que pueda contribuir á la vida del vegetal.

Porque los medios, cualesquiera que ellos sean, *se gastan*: las pruebas abundan, y todos los días se encuentran otras nuevas en la práctica. Ahora bien, esta circunstancia de *gastarse* los medios no es uniforme, sino que está en relación con la naturaleza de las especies.

Así, entre especies y variedades diversas de un mismo género, se observa que unas no quieren vivir, ó viven mal, mientras que otras, en la apariencia casi semejantes, están vigorosas y crecen perfectamente. Esto es absolutamente cierto, lo mismo tratándose de los animales que de los vegetales; pero siendo estos últimos los únicos de que debemos ocuparnos, nos contraeremos á ellos; y como demostración del hecho, escojeremos desde luego una especie bien conocida, examinándola en un medio particular y definido.

Tomando por ejemplo la *Dracæna australis*, tenemos que M. Truffaut criaba en Versalles cantidades considerables, y todas se daban muy bien; pero de pronto apareció una enfermedad que afectaba los tegidos é impedía la venta de las plantas, cuando no las hacía perecer. ¿A qué era debida esa alteración? Hé aquí lo que no era posible afirmar sino dubitativamente; todo lo más que se podía hacer era comprobar el mal. Pero ¿cómo hallar remedio á este mal, que iba siempre creciendo? Suponiendo que la alteración era debida á la debilidad de sus plantas, M. Truffaut hizo uso de piés comprados á sus colegas, en cuyos establecimientos no se había visto jamás enfermedad alguna; pero al cabo de poco tiempo, resultaron enfermos á su vez. Entónces fué cuando se le ocurrió la idea de acudir á la fuente, y traer del Brasil varas de *Dracæna australis*, cuyos renuevos ó brotes emplea como estacas. Estas varas, de unos 4 centímetros de diámetro y completamente desnudas, vienen de Petrópolis y se venden á ra-

zon de 5 francos el metro. Las plantas que provienen de dichas estacas son vigorosas, brotan muy bien y no tienen señal de enfermedad alguna hasta ahora. ¿Durará mucho tiempo este estado de cosas? El porvenir lo demostrará.

Pero ¿qué es lo que prueba que la debilidad, y despues la enfermedad de las plantas que observa M. Truffaut, no sea el resultado de una alteración particular de las plantas mismas, y nó de una modificación aérea ó atmosférica del medio? Lo prueba la experiencia, y de dos maneras diferentes. Primero, porque transportadas las plantas á *otras condiciones* aéreas, aunque en la *misma tierra*, recobran la salud; y segundo, porque muchas especies del mismo género, cultivadas junto á las otras en las mismas estufas y en la misma tierra, regadas con la misma agua, cultivadas en una palabra, de una manera *idéntica* y por las mismas personas, están perfectamente sanas.

Miles de hechos análogos se observan en todas partes, y no hay horticultor que no pueda citar ejemplos, de plantas de todos los géneros, por decirlo así. Uno de los más significativos que pudiéramos citar es lo que sucede en el establecimiento de M. Gentilhomme, horticultor de Vicennes, con sus Brezos, cultivados por él tanto tiempo hacía y con superioridad incontestable. De repente se presentó una enfermedad que mataba las plantas por millares, aumentando constantemente de intensidad, hasta el punto de que bien pronto se verá obligado, á lo que creemos, á abandonar este cultivo. Aquí tambien se ha notado el mal primeramente en algunas especies, principalmente en dos: *hiemalis* y *Wilmoreana*; hasta el extremo de que de las considerables cantidades que tenía, no le queda una sola; y mientras tanto, muchos colegas suyos, algunos muy cercanos, que se dedican al mismo cultivo, no notan

la más ligera señal de la enfermedad, y ninguna de las cien mil plantas que él mismo ha vendido para todas partes, muestra tampoco la menor apariencia del mal. Sin embargo, son las mismas tierras, y los mismos cuidados; luego el mal para los Brezos está en el medio *aéreo*.

Después, en vez de restringirse, ó limitarse á algunas especies, extiéndese cada vez más; quizás dentro de poco no quede especie alguna indemne. Actualmente, no son ya sólo los Brezos; sino que también los *Epacris* sufren la misma suerte.

En otros cultivos muy diferentes á estos, se manifiestan fenómenos completamente análogos á los que acabamos de citar: por ejemplo, en el cultivo de las setas en sótanos. Aquí se vé, en efecto, y sin que el suelo tenga parte alguna en ello, que de improviso se presentan enfermedades donde jamás se había observado ninguna; y bien pronto llega á hacerse imposible el cultivo de esos vegetales, á pesar de los mayores cuidados, siendo así que desde muy antiguo estos cultivos daban admirables resultados, sin consagrarles por cierto una atención extremada.

Fenómenos análogos, ó más bien idénticos, se observan en las canteras, pero más lentamente á causa de la extensión de éstas y de ser mayores las superficies cultivadas. ¿Cómo explicar, pues, los hechos en esta circunstancia si no es admitiendo un medio *aéreo* envenenado, ya que en el cultivo de las setas el suelo no representa absolutamente nada? ¿Qué ha sucedido en ese medio tan fluido, en que las observaciones científicas, aún las más minuciosas no pueden hallar modificación alguna? Evidentemente, el aire (el medio *aéreo*) está alterado: pero ¿cómo y por qué? ¿Es el ozono que no existe ó que se altera á medida que se forma?

Tan cierto es que los fenómenos precedentes reconocen por causa la alteración

producida en el medio atmosférico por la presencia de plantas determinadas, ó por el cultivo reiterado de las mismas, que basta suspender ese cultivo por espacio de cierto tiempo, para que se haga posible volver á emprenderlo más adelante con nueva fortuna. Los ejemplos abundan; pero no citaremos más que uno, si bien tanto más concluyente, cuanto que precisamente se refiere á los Brezos.

Un horticultor de Montreuil-sous-Bois, llamado Mr. Ligerot, se dedicaba con particularidad y con buen resultado al cultivo de los Brezos, cuando de la noche á la mañana sus plantas empezaron á morir y se vió obligado á abandonar por completo el cultivo. Habiendo vendido su establecimiento, algunos años más tarde, su sucesor, Mr. Thouvenin, acostumbrado al referido cultivo, le dijo que iba á emprenderlo de nuevo, y Mr. Ligerot trató de disuadirlo, haciéndole observar que él había tenido que abandonarlo porque sus plantas perecieron todas. Mr. Thouvenin no se dió por convencido y volvió á emprender el cultivo, en lo cual hizo perfectamente, porque no tan sólo no mueren sus plantas, sino que él es el que logra mejores resultados entre todos sus colegas que se dedican á esta especialidad. Esto es decir que habían sido suficientes algunos años para que el medio se hallase reconstituido.

Otro hecho, que demuestra también del modo más formal que en el establecimiento de M. Gentilhomme la enfermedad era una consecuencia del medio y no de las plantas, es que, habiendo vendido ejemplares á un colega, M. Deshayes, horticultor, calle de Montreuil, también de Vicennes, las plantas se pusieron muy hermosas y sin vestigio alguno de enfermedad, mientras que las que habían quedado en el establecimiento de M. Gentilhomme, murieron todas.

No son únicamente los locales; estufa, cueva, canteras, etc., ni los jardines, pequeños campos, etc., los que se gastan; sino que le sucede lo mismo á localidades, llanuras, territorios. Un ejemplo notable nos ofrece el Peral de Inglaterra, que, por más que se haga, no puede vivir en los territorios de Lagay, Torigny y Saint-Thibaut-des-Vignes, en los cuales se cultivaba sin embargo desde tiempo inmemorial y con gran abundancia dicha variedad de la que todavía se vén acá y allá enormes representantes. Esos *medios*, esos *terrenos*, están, pues, también *gastados* para esa suerte de Peral. Y aquí no se podría sostener que es el suelo el que está gastado, porque, por muy crecido que se suponga el número de Perales de Inglaterra que han vivido en las referidas localidades, es evidente que la cien milésima parte de ese suelo no los ha alimentado. ¿Qué es, pues, lo que hace que los tales árboles no puedan vivir más en él? Y esto que decimos del Peral de Inglaterra es igualmente cierto para una multitud de vegetales.

Como conclusión, terminaremos este artículo con una observación que, seriamente meditada, podría tal vez mejor que la mayor parte de las teorías inventadas, explicar muchas enfermedades que atacan á los vegetales, y, como consecuencia, conducir á aplicarles un tratamiento racional. La observación de que se trata reposa sobre el hecho de que casi siempre esas enfermedades *no se presentan sino allí donde las especies se cultivan en muy gran cantidad ó desde hace mucho tiempo*; cuando, por consecuencia, el equilibrio entre la producción y los elementos productores está destruido. ¿Qué habría, que hacer, pues, sinó restablecer este equilibrio disminuyendo los cultivos, aislándolos y variándolos sobretodo? Pero lo mejor, á fin de ir más de prisa, y estar más seguros del resultado, sería cambiar los cultivos durante algun tiempo, sin perjuicio de reanudarlos más adelante. Este es el único medio que nos parece racional y que invitamos á poner en práctica.

E.-A. CARRIERE.

París.

CULTIVO DE LAS MARGARITAS.

Entre las muchas especies de plantas anuales que se cultivan en nuestra provincia para el ornato de los jardines, se encuentra una bastante apreciada por todos los aficionados, que es la conocida con el nombre de Reina Margarita. Estas plantas producen abundantes flores de diversos matices y formas y son de mucha duracion y de muy buen efecto en su conjunto todas las variedades, sean enanas ó piramidales, de flores sencillas ó dobles,

siendo preferidas siempre las últimas por su mayor belleza.

El cultivo de las Margaritas es sumamente fácil en nuestra localidad, donde crecen con bastante rapidez y producen sus bonitas flores durante los meses de Julio, Agosto y Setiembre, constituyendo uno de los principales adornos en los cuadros de los jardines y en los tiestos, en los que también se crían bien aun cuando estos sean pequeños. Se multiplican por

medio de sus numerosas semillas que deben sembrarse en los meses de Febrero, Marzo y Abril en almácigueros, en macetas, pequeñas eras ó arriates, trasplantándose cuando tengan las nuevas plantas de ocho á diez centímetros de altura bien á macetas grandes ó pequeñas ó á los cuadros del jardín, formando con estas bonitos macizos y borduras combinando sus colores; requieren tierra muy sustanciosa con mucho abono, abundantes riegos durante el estío y frecuentes labores para que puedan desarrollarse con más vigor, especialmente las que se cultivan en macetas, lo que hace que sean mucho más acopadas y produzcan muchas flores á pesar de estar en pequeño espacio sus raíces; debiéndose tener en cuenta que hay que reservarlas de los fuertes vientos y del sol las plantas que se cultivan en las azoteas, porque se hacen más pequeñas y raquíticas, duran ménos y es más pobre su florecencia.

Generalmente las flores que salen muy dobles ó plenas dan muy pocas semillas por degenerar con mucha frecuencia de un año para otro hasta el extremo de quedarse más pequeñas, y aquellas que eran mejores por su forma y color, se ven convertirse en sencillas y muy malas, por lo que debe cuidarse de traer de un punto á otro casi anualmente las semillas si

se desea obtener buenas plantas y hermosas flores.

Son muy variados sus colores y de bastante mérito por su duracion y tamaño, propias para formar bouquets y ramilletes de todas clases, conservándose muchos dias sin deshojarse ni ponerse marchitas si se tienen aquellas durante la noche en parajes frescos y abrigados, rociándolos interiormente para que las flores no se manchen y se presenten en buen estado por espacio de algunos dias los ramos confeccionados con las flores de Margaritas que tanto se aprecian en Andalucía, pudiéndose tambien añadir á estos ramos otra porcion de flores que abren durante el estío y que proceden de otras plantas tambien anuales como, por ejemplo, las Zinnias, Crisanthemos, Borlones, Eternas, Gallardías, Claveles de China y otras muchas plantas ornamentales que crecen con vigor y se reproducen con suma facilidad en nuestros jardines. De estas y otras muchas de raiz, vivaces y permanentes que adornan nuestros paseos y se cultivan en las casas particulares en macetas, nos ocuparemos en los números sucesivos, dando á conocer los medios de cultivo y de multiplicacion que se emplean en esta provincia respecto de estas comunes, pero bonitas y fuertes plantas.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

LA EXPOSICION DE LA SOCIEDAD CENTRAL

DE HORTICULTURA.

Nuestro amigo el Sr. D. Francisco Ghersi, que accidentalmente se encuentra en Granada despues de haber visitado en los últimos dias de Mayo y primeros del corriente mes, la Exposicion de plantas y flores de la Sociedad central de Horti-

cultura de España y la de ganados, nos remite para su insercion las siguientes noticias.

De un efecto verdaderamente admirable es el aspecto que presenta el Jardín

del Buen Retiro donde hoy celebra la *Sociedad de Horticultura de España* uno de sus lucidísimos certámenes, no precisamente por las condiciones y extensión del terreno que ocupa y que cuenta con todas las comodidades necesarias á estas clases de exposiciones, sino por la abundancia de sus ricas variedades de plantas perfectamente cultivadas á pesar de lo difícil de aclimatar ciertas especies vegetales que únicamente se desarrollan por medio de un esmerado cultivo artificial y en donde se encuentran agrupadas diversas instalaciones de esquisito gusto, bonitos pabellones y estufas frías, grandes canastillos y muchos macizos con bonitas labores é infinidad de plantas que sirven de adorno á estos pequeños cuadros perfectamente cubiertos en pocos días representando un verdadero *Parterre en miniatura*.

Del ligero exámen que he hecho, recuerdo en este momento un gran pabellon de lienzo, dentro del cual se encuentran cinco ó seis grupos de hermosas plantas sobresaliendo entre estas los dos magníficos ejemplares de *Cyca revoluta* y de helecho, de la propiedad del Excmo. Sr. Duque de Fernan Nuñez. Una buena colección de *Caladiums*, *Maranthas*, *Begonias*, *Drácenas*, *Coleus* y *Coníferas* del Excmo. Sr. Conde de Montarco; una bonita estufa fría perfectamente adornada con lindas colecciones de *Begonias*, *Maranthas*, *Coleus* y demás de hojas ornamentales. El Sr. Pastor y Landero, expone un magnífico macizo de bromelias de diferentes variedades, otro de drácenas plantas ornamentales de salón y de estufa y en estufa presenta una bella colección de palmeras *Anturiums*; diversas clases de *Maranthas* y como más notable y bajo campana plantas carnívoras y las cuatro especies de las famosas bertolonias hasta hoy conocidas. Además hace una instalación con una fuente de hierro que es una gran Yuca.

Seguidamente se encuentra la instalación del Excmo. Sr. Marqués de Salamanca que contiene una bellísima colección de plantas de salón y estufa y *Begonias*; así como muy buenos ejemplares de *Naranjos*, *Cycas* y plantas ornamentales, la del Excmo. Sr. Duque de Almodóvar del Valle y en la del Excmo. Sr. D. Manuel M.^a de Santa Ana se encuentra una soberbia colección de *Crotons* y palmeras bellísimas.

Encuétrase también una pequeña y sencilla instalación con diversas plantas de fresas cultivadas en tiestos, de la propiedad de D. Francisco Muñoz, de Carabanchel; una bonita colección de *Coleus*, compuesta de 70 variedades, y otra de *Amarilis* de los Sres. Aldrufeu hermanos, de Barcelona; y numerosas colecciones presentadas por D. Joaquin Mendez, jardín de la Rosa, Sres. Laumaille y otros Jardineros españoles y extranjeros.

La Maquinaria Agrícola presenta dos modelos de norias, una bomba de vapor y gran variedad de útiles de horticultura y muebles de adorno para los jardines, así como también expone Mr. Nardin objetos de adorno de jardín, fuentes de hierro y otros muchos objetos.

La instalación del Jardín Botánico contiene buenos ejemplares de gran desarrollo y mérito perfectamente dispuestos y clasificados por nuestro dignísimo colaborador D. Miguel Colmeiro y por los inteligentes jardineros que con tanto esmero están encargados de su cultivo. El Jardín Botánico ocupa una gran extensión de terreno y tanto por sus estufas como por sus grandes y magestuosos árboles constituye un hermoso parque cubierto de vegetales, donde á cualquier hora del día se hace impenetrable los rayos solares. Otro establecimiento digno de ser visitado, lo es, sin duda alguna, la muy acreditada Quinta de la Esperanza,

propiedad de la Sra. Viuda de Fernandez Iglesias, la cual ha presentado en la Exposición perfectamente cultivadas y en una elegante y hermosa instalación las plantas siguientes:

58 variedades de Coníferas, 61 de arbustos variados, 82 id. frutales, 200 arbustos y plantas variadas de invernaderos y estufa caliente, algunas Cycas, Palmeras y Latanias Borbónicas, todas perfectamente etiquetadas.

Existen además otras diversas instalaciones de flores cortadas y caprichosos ramos y canastillos confeccionados por varios aficionados y jardineros, sobresaliendo entre las de hortalizas y frutas las del Sr. D. Juan Murcia Rebagliato, de Murcia; la de la Sra. Viuda de Vigne, de Valencia, y la del Sr. Marqués de Salamanca.

* * *

Terminado el objeto que me propuse practicar en Madrid pasé á Granada, donde me encuentro, para visitar el Establecimiento de horticultura (Gran Jardín de la Bomba) de los Sres. Martín y Giraud que, sin duda alguna, puede competir con todos los de su clase en España por sus abundantes cultivos en árboles de paseos, frutales, arbustos de todas clases, por sus grandes colecciones de rosales y de plantas ornamentales, Hortencias, Aucubas, Fuchsias, Araucarias, Camelias, Rododendros, Azaleas, Coníferas y otras muchas variedades indígenas y exóticas perfectamente cultivadas en sus grandes y bien acondicionadas estufas é invernaderos, no haciendo una detallada descripción del Establecimiento porque pudieran aparecer apasionados los elogios que le tributara.

LOS COLEUS EN PORTUGAL.

Estas soberbias plantas, admirables por su belleza en el follage, de colores diversos, se prestan mucho para la formación de macizos los cuales haciéndose en Mayo, época propia para este fin, conservan toda su hermosura hasta Noviembre.

No hay nada más encantador, durante la estación de verano, en un jardín primorosamente cuidado y con diferentes grupos de Coleus, dispuestos en forma, que los variadísimos colores de sus hojas cuando están bien combinadas.

El cultivo de los Coleus exige pocos cuidados: labrar bien la tierra en que se ha de hacer la plantación, conservar el suelo siempre húmedo y cortarse las extremidades de todos los ramos, á fin de

que su crecimiento y formación se vuelvan uniformes: en esto solo consiste la conservación de estas plantas.

La plantación de los Coleus debe hacerse de modo que, pasando poco tiempo, las plantas no dejen ver el sol á través de su follage, haciéndose necesario disponerlas con intervalos pequeños de unas á las otras.

Estas plantas son dignas de cultivarse, atendiéndose á los pocos cuidados que requieren y á que hermosean los jardines durante seis meses, lo que no acontece en el extranjero, donde su vida es mucho más corta.

En Julio de 1880 tuvimos ocasión de ver hacer grandes plantaciones de Coleus

é Iresines, en los parques y jardines públicos de Londres, y, asistiendo despues á la exposicion hortícola que se verificó en Bruselas, quedamos de veras sorprendidos ante numerosos grupos de Coleus, que ostentaban allí toda su belleza.

En fin de Agosto de aquel mismo año visitando algunos jardines públicos y particulares de París, encontramos en ellos espléndidos grupos de Coleus que se volvian el blanco de los aficionados á estas plantas.

Como se desprende de lo que acabamos de decir, los extranjeros dispensan

grandes atenciones á estas plantas á fin de gozarlas apenas tres meses, al paso que en nuestro país, su vida se prolonga hasta el doble de este tiempo, muriendo exactamente en la época de los Jacintos, Crocus, Tulipas, Amaryllis, Ixias, Anémonas, Ranúnculos, Narcisos, Gladiolus, Tritonias, Lilliums, &c. &c.

Dándoseles á los Coleus el cultivo de las plantas precedentes, encontraremos los macizos continuamente guarnecidos de hermosos vegetales.

JOSÉ MARQUES LOUREIRO.

Porto.

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

Tres nuevas obras debemos á la galantería de nuestro distinguido amigo y colaborador Mr. Carlos Joly. Titúlanse *Compte rendu des travaux de la Commission supérieure du phyllloxera*; *Une visite à Mr. Edouard Morren*, Director del Jardin Botánico de Lieja (Bélgica), y *Essai sur le mildiou*, por Mr. A. Millardet, seguido de una *Note de Mme. Veuve Ponsot sur le traitement de cette maladie*.

La primera de estas obras, que ha sido publicada por cuenta del Gobierno francés, contiene las leyes, decretos y circulares espedidas por el Ministerio de Agricultura y por la Direccion general del ramo, referente á la phylloxera, así como tambien los dictámenes dados por las distintas comisiones nombradas al efecto y por las autoridades todas de los departamentos en que aquella enfermedad empezó á aparecer y continuado propagándose.

La segunda, debida á la elegante y correcta pluma de Mr. Joly, se ocupa en describir las diferentes estufas que existen en el Jardin Botánico que formó en 1840 Mr. Carlos Morren, padre del distinguido é ilustrado profesor que hoy lo dirige; la multitud de

plantas que en él existen procedentes de diversos paises; la rica y copiosa biblioteca que posee y que está calificada como de primer orden; los *aquariums* en donde se cultivan plantas de distintos géneros, entre las que se encuentra la hermosa *Victoria regia*; la hermosa y rara coleccion de Bromeliáceas que cuenta 2.000 ejemplares, y en fin, se da en la obra á que nos referimos, cuantas noticias y detalles son necesarios para venir en conocimiento de lo que ha llegado á ser el Jardin espresado bajo la acertada direccion de Mr. Morren.

Ocupase la tercera de dichas obras de la enfermedad conocida con el nombre de *mildew*, la forma en que aquella se presenta y el método que considera mas adecuado para preservarse de ella y que consiste en quemar las hojas que contienen en su interior los huevecillos. Diversos han sido y son en la actualidad los medios propuestos para preservar á los viñedos de esta enfermedad; pero no han dado todo el resultado que debieran y que sus autores se proponian. Recordamos en este momento el propuesto por Mr. Reich que consistía en disolver en dos litros de

agua un kilogramo de sulfato de hierro y lavar sus hojas; otro de los ensayos practicados en Stauei (Argelia) con feliz resultado, ha sido el emplear una mezcla de azufre y cal, con la cual se espolvorean las cepas al echar la hoja y despues de la vendimia; pero de todos los métodos ensayados por Mr. Prilleux, profesor del Instituto agronómico de Francia, el que mejores resultados ha producido ha sido el realizado en Nerac y consiste en emplear el borato de sosa, ó *borax*, como vulgarmente se dice. Esta sal se disuelve en el agua á razon de 5 gramos por litro y se proyecta sobre las hojas tiernas por medio de un pulverizador. De este modo el líquido se fija casi enteramente sobre los estomas de las hojas y botones nacies, y destruye los esporulos invisibles de la temible parásita.

Sin que nos atrevamos, por ahora, á recomendar ninguno de esos procedimientos, utilísimo es á los viticultores, cuyas vides están atacadas de *mildew* ó próximas á sitios atacados, el inspeccionar con mucha atencion las cepas al llegar la primavera, para en el momento en que se note en ella la menor alteracion que pueda ser producida por la criptógama que nos ocupa, puedan aplicar cualquiera de ellos y evitar de este modo la propagacion de esta plaga que tantos y tan grandes daños está causando.

Damos las mas expresivas gracias al Sr. Joly por su atencion.

Hemos tenido el gusto de recibir las siguientes nuevas publicaciones, á cuyos Directores damos las gracias y con las que gustosos aceptamos el cambio que nos proponen.

El número 1 de la revista *Gaceta de Fomento* que inserta notables é interesantes artículos y que dirige el Sr. D. Cayetano Leygonier y Márquez, Diputado á Córtes. Publícase los dias 7, 14, 21 y 28 de cada mes, siendo el precio de suscripcion 30 rs. trimestre.

El número 17 del periódico semanal *El Consultor*, que vé la luz pública en Madrid bajo la direccion de D. Emilio Pascual. El

precio de la suscripcion es el de 48 rs. al año, pagados por semestres.

El número 11, año I, de *Los Cargos Públicos*, revista hispano-ultramarina ilustrada que se publica en Madrid, órgano de los funcionarios del Estado y empleados en Diputaciones, Ayuntamientos, Ferro-carriles, casas de Banca y Comercio. Cada número de esta interesante publicacion, contiene, á más de distintos artículos doctrinales, la biografía y retrato de un Diputado á Córtes, lo cual es una buena idea y no dudamos que entre los electores ha de tener grandísima aceptacion, pues conocerán de este modo á su representante en el Congreso. Publícase cuatro veces al mes, siendo el precio de la suscripcion en provincias, pesetas 2'50 trimestre, 5 el semestre y 9 el año, estándó establecidas sus oficinas en la calle de Alcalá, 49 triplicado, 3.º

Suplemento al Catálogo general de las plantas y semillas que se cultivan en el acreditado establecimiento hortícola de los Sres. Aldrufeu hermanos, de Barcelona, propias para el Estío y Otoño del corriente año.

Con el número 10 del *Boletín del Colegio politécnico de Cartagena*, hemos tenido el gusto de recibir una *Tabla de correccion barométrica* que con una laboriosidad impropia de sus pocos años, ha llevado á feliz término el aventajado y estudioso alumno de aquel Colegio D. Leonardo Lopez Medina, y que ha dedicado al ilustrado profesor del Instituto de Murcia D. Olayo Diaz. Esta Tabla, que puede ser utilizada por todos los encargados de Estaciones meteorológicas cuya *altitud* no difiera, en muchos metros, de la de Cartagena, la hemos sometido á estudio y no hemos encontrado el más pequeño error en los muchísimos números que hemos comprobado, lo cual honra en extremo no solamente al estudioso jóven que ha podido llevar á cabo tarea de tal importancia, sino tambien á los ilustrados profesores del expresado Colegio politécnico que dirige el Sr. D. José Requena Belmonte.

M. R. NALLAT.

Cádiz.

SECCION DE NOTICIAS.

Merece citarse con aplauso, porque indi-ca previsión para el porvenir y contrasta con las talas incesantes de montes que se ejecutan en perjuicio de las condiciones higiénicas y climatológicas de las comarcas, el hecho de que las vastas praderas de Illinois, desnudas de vegetación arbórea hace veinte años, se hallan actualmente cubiertas de montes poblados de especies diversas de robles, fresnos, algodonereros, etc. Este cambio es debido á que los colonos han comprendido la necesidad de arbolado y los beneficios que les presta con sus maderas y leñas para la satisfacción de muchas necesidades.

¿Llegará á practicarse esto mismo en España, ó continuará, como hasta aquí, haciéndose las mismas talas que tantos perjuicios ocasionan?

En el *Journal de Agriculture*, se dice que los residuos de la preparación de la infusión de café pueden utilizarse para destruir los insectos que atacan á las jóvenes plantas de los jardines y las huertas. Las grandes cantidades de residuos de café que para nada se utilizan pueden emplearse para este objeto sin gastar apenas nada, especialmente en las grandes poblaciones donde hay tanto consumo de café.

Para destruir las malas yerbas en los jardines ó en otros sitios donde hay plantaciones y se las quiere privar de aquellas yerbas, dice la *Revista popular de conocimientos útiles* que no basta el cortarlas ni arrancarlas. Lo mas cómodo es hervir 100 partes de agua con 10 de cal viva y 1 de flor de azufre. El líquido resultante se mezcla con mas agua y se vierte en los sitios en donde se desea que desaparezcan las yerbas.

Las heladas de primavera causan en algunas localidades sujetas á ellas grandes daños á las vides, ocasionando la muerte de los

brotos tiernos y primeros órganos foliáceos del vegetal. Se ha ensayado cubrir las plantas con esteras, paja y otros medios para impedir la irradiación calórica y consiguiente enfriamiento de la planta; pero estos medios son costosos y dá mejor resultado la siembra de plantas que tengan desarrollo suficiente para proporcionar á la vid un abrigo contra la intemperie: para ello surte excelente efecto la colza, que por su rusticidad y precoz desarrollo en la entrada de la primavera, sirve de abrigo á las vides y despues con sus despojos abona al terreno.

Azúcar de maiz.— Varias son las industrias que, en nuestro país, podrian explotarse con éxito lisongero, por darse abundante y barata la primera materia; y entre ellas no seria de las que menos rendimientos proporcionarían en Andalucía, Galicia, Vascongadas y Navarra la del azúcar de maiz. Este grano da una arroba de azúcar por fanega, y en los Estados-Unidos hay varias fábricas de azúcar de esta clase, las cuales obtienen tan considerables beneficios, que recientemente han originado el establecimiento de otra, en la cual se tratarán diariamente 12.000 fanegas de maiz, obteniéndose por consiguiente 12.000 arrobas de azúcar diarias.

Es en verdad muy sensible que la industria se abra paso tan lentamente en España; pues de no ser así, no solo el maiz, sino muchas otras producciones agrícolas, adquirirían seguramente un desarrollo de que hoy desgraciadamente carecen, y dejaríamos de ser tributarios del extranjero en muchos productos, para cuya adquisicion nos vemos hoy obligados á recurrir á él.

Nuestro muy querido amigo D. Francisco Gheresi dá por conducto de la REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA, las más expresivas gracias á toda la prensa local por las benévo-

las y cariñosas frases que le dedica á consecuencia de su último nombramiento de Jardinerero de la real casa.

Damos las gracias al Sr. Alcalde interino D. Enrique del Toro por la atenta invitación que nos ha enviado para asistir á la procesión de Córpus.

Nuestro amigo D. Francisco Gheresi acaba de recibir una gran colección de plantas vivas de adorno y medicinales como igualmente semillas de diversas clases.

La ausencia de esta ciudad del encarga-do de la formación del cuadro de las Observaciones meteorológicas, ha sido causa del atraso que se advierte en el presente número, por cuya falta rogamos á los suscritores nos dispensen.

En la tarde del martes 6 del corriente mes se ha verificado en la exposición de la *Sociedad Central de Horticultura* la anunciada distribución de premios y entrega de los mismos por S. M. la reina.

Con este motivo, los jardines del Buen Retiro han estado en extremo concurridos, poblados de elegantes damas que con sus ricas *toilettes* realzaban la fiesta.

S. M. la reina, acompañada de la real familia, de las damas protectoras de la sociedad, del Sr. Pastor y Landero, comisario de la misma, y del secretario, han distribuido las medallas y diplomas en la siguiente forma:

SECCIÓN PRIMERA.

D. Pedro Pastor y Landero, medalla de oro, por su magnífica colección de bertolonias y nepentes.

Sres. Aldrufeu hermanos, de plata, por las amarilis, nueva variedad.

D. Ramon Romualdo Aguado, de bronce, nueva variedad de helechos.

Conde de Montarco, de oro, colección de caladium.

D. Francisco Roselló, de plata, colección de caladium.

Mr. Laumaille, de oro, colección de bromeliáceas.

D. Manuel M.^a de Santa Ana, de oro, colección de crotons.

D. Pedro Pastor y Landero, de oro, colección de orquideas.

Marqués de Salamanca, de plata, colección de begonias.

Conde de Montarco, de plata, colección de begonias.

Sres. Aldrufeu hermanos, de plata, colección de coleus.

Marqués de Salamanca, de plata, colección de coleus.

Mr. Joseph Phillipot, de oro, colección de dracena.

Mr. Laumaille, de oro, colección de palmeras.

Mr. Eugenio Perrier, de plata, colección de palmeras.

Duque de Almodóvar del Valle, de plata, colección de naranjos.

Quinta de la Esperanza, de oro, colección de coníferas.

Conde de Montarco, de plata, colecciones de begonias bulbosas, geráneos grandiflora.

Condesa de Fabraquer, de plata, colección de pensamientos.

D. Rafael Sanjaime y Riera, de plata, colección de semillas.

D. Balbino Cortés y Morales, de plata, herbario perfectamente clasificado.

Quinta de la Esperanza, de oro, colección de frutales.

D. Saturnino Palacios, de bronce, pensamientos.

D. Antonio Fernandez, de plata, claveles.

D. José Moret, de bronce, claveles.

D. Joaquin Lopez, premios de 1000 rs. y medalla de plata, por su macizo.

D. Pascual del Rio id. id. por id.

D. Domingo Ramos, premio de 1.000 reales y medalla de plata, por id.

D. Casildo Muñoz, medalla de plata, por idem.

Quinta de la Esperanza, de plata, por id.

D. Nicolás Martinez, de bronce, por id.

Joaquin Mendez, de bronce, por id.

D. Manuel Fernandez, de bronce, por id.

SECCIÓN SEGUNDA.

Marqués de Salamanca, medalla de plata, frutas y hortalizas.

Señorita D.^a Adelaida Murcia, de oro, colección de naranjas, limones y cidras.

Sra. viuda de Bigué, de plata, colección de frutas y hortalizas.

D. José Asensi, de plata, ramo frutero.

CONCURSOS ESPECIALES.

Duque de Fernan-Núñez, medalla de oro, plantas ornamentales.

Mr. Laumaille, de plata, colección de plantas de adorno y salcn.

Srta. D.^a Dolores P. de Villaamil, de bronce, jardinera adornada con plantas.

D. Miguel de la Torre, de bronce, ejemplar de ramié.

D. Alonso Alvarez de Toledo, de bronce, limones.

D. Gregorio Tomás, de bronce, nueces.

D. Miguel Bañolas Larios, de bronce, manzanas.

D. Joaquin Mendez, de bronce, dos esponjas en las que vegetan varias clases de plantas.

D. Casildo Muñoz, de bronce, tiestos de fresones.

D. Antolin Caro, de bronce, claveles criados en tiesto.

D. Ignacio Tacero, de bronce, escudos hechos de flores.

D. Enrique Montero y Espinosa, mencion honorífica, magnolias grandiflora.

SECCION TERCERA.

Sres. Rio Fraile Gil y Compañía, medalla de plata, colección de utensilios, instrumentos manuales y aparatos mecánicos.

Sres. Bolaños y Fernandez, de bronce, modelos de escaleras portátiles con aplicación a los trabajos de jardinería.

D. Carlos Benjamin Leclair, mencion honorífica, colección de herramientas é instrumentos de jardinería.

D. Pablo Rolland, diploma de progreso, estufas nuevo modelo.

D. Claudio Viallet, diploma de progreso, aparato de calefacción.

D. José Nardin, medalla de bronce, terno-sifon económico.

Sr. Noel, de plata, bombas portátiles.

D. Luis Llamas, de plata, muebles rústicos.

D. Manuel Dominguez Cano, de bronce, maceteros rústicos.

D. Vicente Martin, mencion honorífica, muebles rústicos.

Señora viuda é hijos de Pascual Escudero, diploma de progreso, objetos de cerámica ornamental.

D. José Nardin, medalla de plata, objetos de ornamentación de jardines.

D. Agustin Farre, mencion honorífica, idem idem.

D. Pascasio Moreno Sanchez, medalla de bronce, modelos de cascadas y acuarium.

D. Félix Geradou, de bronce, abonos artificiales.

SECCION CUARTA.

Los Sres. Martin Giraud y Gheris, medalla de plata por el periódico REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA.

D. Ramon Romualdo Aguado, mencion honorífica por su obra *Observaciones sobre varios fenómenos de las plantas*.

D. Victoriano Morello y Villa, mencion honorífica por su proyecto de cerramiento de parque.

* * *

Gran premio de honor de la esposicion: Al Sr. D. Pedro Pastor y Landero.

Premio de SS. AA. RR. D.^a Isabel y Doña Eulalia: Al señor marqués de Salamanca.

—Premio de S. A. R. la Serma. señora infanta duquesa de Montpensier: A la señora viuda de Fernandez Iglesias.

—Premio al buen gusto (objeto de arte), regalo de las damas protectoras: Al Sr. Don Pedro Pastor y Landero.

—Premio de la señorita doña Aurora de Pedro: Al Sr. D. Pedro Pastor y Landero.

—Premio de la señorita doña I. de A.: Al Sr. D. Pedro Pastor y Landero.

—Premio de la señorita doña Luisa de Pedro: Al Sr. D. Pedro Pastor y Landero.

MAYO.

Observaciones meteorológicas hechas en la Facultad de Medicina
y Jardin Botánico de Cádiz.

Días ..	BARÓMETRO.		TERMÓMETROS.				Direc- cion del viento.	Humedad media...	ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana.	Tarde.	Máxima	Mínima.	R. Solar	R. Ter. ^{ra}			HORIZONTE.		ZENIT.	
									M.	T.	M.	T.
1	762,	761,20	20	12,6	40	11	E.	43,14	STK	STK	CK	CK
2	761,97	760,26	20	12,4	40	11,3	E.	41,28	6,10	6,10	D.	D.
3	761,29	760,88	19	11,2	37	10	O.	49,85	id.N1010	id.N1010	N. 10,10	N 10,10
4	761,60	760,81	19	11	39	10	O.	59,14	STK1010	STK1010	CK 10,10	CK 10,10
5	761,88	761,09	16,8	11,4	39	10,2	O.	56,56	8,10	8,10	2,10	D.
6	761,46	760,99	19,2	11,8	40	9,6	OSO.	64,42	8,10	8,10	4,10	D.
7	760,98	759,23	20	12	44	7,9	SO.	60,24	8,10	6,10	D.	CK 4,10
8	760,86	759,90	20,6	12	42	9,6	E	67,18	8,10	8,10	CK 2,10	4,10
9	760,19	760,10	21,2	12	31,6	11,2	E.	76,60	10,10	id.N1010	10,10	id.N1010
10	761,30	760,56	22	13,2	40	12,4	E.	76,6	8,10	STK 6,10	4,10	D.
11	762,41	762,31	23	14	42,3	13,8	E.	80,80	4,10	3,10	2,10	D.
12	763,66	762,64	22	15,6	42	13,6	SE.	70,72	6,10	4,10	1,10	D.
13	763,14	763,56	21,6	15,2	42	13	O.	76	8,10	2,10	4,10	D.
14	761,60	760,20	21	14,8	44	13	SO.	75,36	8,10	4,10	4,10	4,10
15	758,55	757,04	20	14,9	45	13	SO.	83,48	6,10	6,10	4,10	CK 4,10
16	759,	758,61	20,2	14,6	45	13,6	E.	80	id.N 8,10	id.N 8,10	id.N1010	10,10
17	759,71	759,62	20,4	15	45	14	E.	74	10,10	10,10	10,10	10,10
18	758,63	757,61	20	16	44	15	E.	82,63	10,10	10,10	10,10	10,10
19	758,52	757,70	20,6	15,4	38	14,4	SE.	84,54	10,10	10,10	10,10	10,10
20	757,61	758,58	19,6	14,2	39	13,5	S.	84,72	STK1010	STK1010	CK 10,10	10,10
21	761,96	760,82	19,4	13,6	38	13,6	S.	81	8,10	8,10	8,10	8,10
22	762,96	761,76	19	12,4	33	13	SO.	77	6,10	8,10	2,10	4,10
23	761,94	760,75	21	15,4	38	14,2	O.	80	N. 10,10	10,10	id.N1010	id.N1010
24	761,79	761,29	20,4	15,4	37	14,2	SO.	70,72	9,10	STK1010	10,10	D.
25	763,44	762,42	22	15,6	40	14	SO.	70,18	STK1010	8,10	CK 6,10	CK 7,10
26	764,48	764,03	22,8	15,2	40	14,1	O.	72,36	10,10	9,10	2,10	1,10
27	764,41	763,51	24,2	15,5	43	14,2	O.	80,45	7,10	5,10	1,10	D.
28	764,10	763,10	24	16,2	44	14,6	SO.	71,72	8,10	6,10	2,10	2,10
29	763,40	762,21	24,2	17	45	15	S.	72	8,10	6,10	8,10	4,10
30	762,71	761,31	23	17	46	15	SO.	72,30	9,10	5,10	10,10	D.
31	760,52	760,07	23	17,6	43	14	SO.	65,29	7,10	6,10	D.	D.

Lluvia. 54^{mm}—Evaporacion. 1,22^m

CALENDARIO DE FLORA.

J U N I O .

Florecen las *capuchinas*, *dalias*, *zinnias*, *campanillas*, *digital*, la *cruc de Malta*, *malva-locas*, *magnolias*, *inmortales*, *rosas de India*, *amarantos*, *silenes*, *hibiscus*, *sagittaria*, *cineraria maritima*, *clavetes*, *gallardias achileas*, *granados*, *gardenias*, *valerianas*, *Suizas*, *margaritas*, el *beleño*, y otras muchas pertenecientes á la familia de las *solanáceas*. Siembranse las almácigas un poco tardías de las *capuchinas*, *rosas de India*, *dalias*, *c petes franceses*, *pinos*, *albahacas*, y *borlones*.

Se continúan haciendo las multiplicaciones por esquejes de *coleus* y *altheantheras*, y especialmente de porcion de clases de plantas crasas.

Se empiezan á hacer las recolecciones de algunas semillas que antes han florecido, y se trasplantan las almácigas tardías en parajes frescos y sobre tarde, continuando haciendo las faenas del mes anterior, siendo mucho más abundantes los

riegos, haciéndose siempre estos por las tardes ó muy temprano por la mañana, cuidando mucho que nunca les caiga agua por encima á las plantas, porque con suma facilidad se queman sus hojas y flores, tanto más cuanto más delicadas sean las plantas. En la huerta se siembran los maíces de riego, aun cuando un poco tarde; se trasplantan las verduras más tempranas de invierno y se empieza á preparar la tierra, tanto la de secano como la de regadio, con objeto de disponerla para las siembras de otoñada, bien de tubérculos ó semillas ó de las plantas variadas de diversas clase de verduras comestibles, procurando dejar siempre una parte de la tierra de la huerta descansando ó alternando las cosechas, regla general que debe seguirse en los terrenos que se riegan como en los de reguero.

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.—Bagonias Rex y Bulbosas.—Dracenas.—Coleus.—Fitonias.
Achirantes—Gloxinias.—Negelias.—Gesnerias.—Achimenes y especialmente de

TYDEAS.

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

Tiene igualmente disponible grandes colecciones de

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

ROSALES.

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

Se remiten Catálogos franco de porte á quien los solicite.

Establecimiento de Horticultura

DE
F. BRASSAC.

TOULOUSE [FRANCIA.]

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

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

Antonio Lanzarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

Se encarga del cuido de los jardines, y tiene disponibles plantas variadas cultivadas en tiestos y semillas y raíces 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,
Jardín Botánico.—CADIZ

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

Los muy pocos ejemplares que quedan del Tomo 1, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 7 pesetas 50 céntimos.

Punto de suscripcion en Granada.—JARDIN DE LA BOMBA.

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.

CULTIVO PERFECCIONADO

DE

HORTALIZAS y FORRAJES.

Segunda edicion 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, Descargaño, 22, segundo derecha, Madrid.

MANQUERAS, GRIFOS, RECORES

Y DEMÁS

APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE

D. Venancio Delgado.

Calle San José, esquina á la de Junquera.

CADIZ.

CORRESPONDENCIA.

D. F. M. FERNANDEZ.—Villacarrillo.—Recibido el importe de su suscripcion por el primer semestre del corriente año.