

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

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

DIRECTORES-PROPIETARIOS:

SRES. MARTIN, GIRAUD Y GHERSI.

ADMINISTRADOR:

DON M. A. JIMENEZ.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

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

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

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

EN FRANCIA.

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

EN PORTUGAL.

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

SUMARIO.

F. GHERSI	<i>Preparacion del terreno para el jardin de la plaza de Candelaria</i>	81
SALVADOR CERON	<i>Plantas medicinales</i>	82
D. DE OLIVEIRA JUNIOR.....	<i>Algunas bromeliáceas para sala</i>	83
	<i>Los eucaliptus</i>	84
F. GHERSI.....	<i>Cultivo de las aspidistras</i>	86
SALVADOR CERON.....	<i>Arboricultura</i>	87
	<i>Discurso pronunciado por el Excmo. Sr. D. José de Cárdenas en la apertura del Congreso Nacional de Agricultura</i>	90
	<i>La informacion vinícola</i>	92
	SECCION DE NOTICIAS	93
EMILIO AGUILERA.....	<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.

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

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

Anuncios á precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. M. A. JIMENEZ,
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 de los TOMOS I y II, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 8 pesetas.

Punto de suscripcion en Granada.—*Jardin de la Bomba.*—Id. id. en Madrid.—*Librería de D. C. Bailly-Bailliere, plaza Santa Ana, 10.*—Id. id. en Sevilla.—*Librería de los Sres. Hijos de Fe.*—Id. id. en Jerez.—*D. Miguel Gener.*

Gran Establecimiento de Arboicultura, Floricultura y Simientes,

DE

L RACAUD É HIJO.—Zaragoza.

Gran cultivo de Arboles frutales de las mejores clases conocidas; especialidad en Melocotoneros y Duraznillos de Aragon, las mejores y más superiores que se cultivan.

Arboles maderables y de sombra, para parques, paseos públicos y carreteras; Arbustos muy variados de hojas permanentes y caedizas.

Rosales, cultivo especial de los mismos en alta vara, media vara y francos de pié, de las mejores variedades conocidas.

Treinta mil Evonimus Pulchellus, muy imitado al boj pero mucho más rústico, formando bonitas borduras.

Simientes de flores, verduras y de grandes cultivos.

Re niten sus Catálogos gratis á toda persona que se digne pedirlos.—Confianza, esmero y probidad en sus servicios.

ESTABLECIMIENTO DE FLORICULTURA.

Gran surtido de Plantas útiles y de adorno para Salones y Jardines

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.—MALAGA.

PREPARACION DEL TERRENO PARA EL JARDIN DE LA PLAZA DE CANDELARIA.

Habiéndonos ocupado en el número anterior de nuestra *Revista* de un proyecto para el nuevo jardín de la plaza de Candelaria, volvemos hoy á tratar de este asunto con objeto de dar á nuestros lectores una idea, aunque sea á la ligera, acerca del modo cómo debe prepararse el terreno para el indicado fin.

Debe empezarse, pues, por agostar ó romperse todo el terreno á la profundidad de un metro y en toda la extension del jardín, aprovechando la tierra y escombros resultantes de esta operacion, los que una vez preparados y con mucho estiércol, tienen la doble ventaja de poderse convertir al cabo de cierto tiempo en excelentes tierras para las plantaciones y economizar el acarreo de las buenas de que tanto escasea nuestra localidad.

Abierto el tajo del agostado, debe echarse una gruesa capa de estiércol fresco ó de otros abonos, reuniendo y quitando todas las piedras; dando esto por resultado que quede la antes dicha capa de abono á un metro de profundidad, con el fin de que se haga un buen mantillo en corto número de años, sin que sea necesario volver á profundizar más que la primera vez.

Practicado esto, se debe allanar el terreno y proceder al dibujo de las calles y cuadros del jardín, los que una vez distribuidos, debe hacerse en cada uno las labores necesarias, añadiéndole tierra y abono hasta dejarlo á la altura que se desee; obteniéndose de aquí que la parte de tierra ocupada por los paseos ó calles del jardín se encuentre perfectamente labrada y con facilidad puedan cruzarse las

raíces de una parte á otra, mientras que por el contrario, si al hacer un jardín nuevo en terrenos malos, no se hacen estos importantes trabajos preparatorios, resultará que nunca podrán obtenerse plantas bien desarrolladas por no tener espacio suficiente donde poder extender sus raíces. Este sistema debe seguirse en todos los terrenos, aun cuando sean buenos, siempre que se trate hacer plantaciones de primera vez; pero con mucha más razon debe hacerse en éste, porque además de ser malísimo, está lleno de grandes muros-bóvedas, cimientos y escombros, toda la parte suelta del referido terreno.

Creemos tambien que á más de ser de absoluta necesidad labrar perfectamente todo el terreno, antes de proceder á practicar el dibujo ó plano debe irse preparando todo sin poner ni una sola planta en este jardín hasta no estar terminados todos los trabajos de albañilería, tubería de gas y del agua, etc., instalando cuando menos seis ú ocho bocas de riego, y empapar en agua perfectamente tres ó cuatro veces todo el jardín.

Despues de tener preparado el terreno, echando por supuesto varias capas de tierra y mantillo con el objeto de que esta se haga más suave y al mismo tiempo puedan quedar los cuadros del jardín más en alto, procédase á hacer la siembra, la cual, teniendo plantas suficientes puede quedar terminada en ocho dias lo más preciso, y continúese despues con dos ó tres hombres solamente, corrigiendo aquellos detalles más menudos; terminándolo por completo en los meses de Octubre y Noviembre despues de haber llovido bien,

época propia de poder mudar y trasplantar sin riesgo los vegetales; pues hay que tener en cuenta que á pesar de estar las plantas criadas en tiestos, muchas variedades se perjudican cuando se trasplan-

tan en verano, si no se tienen ciertas precauciones que eviten se pongan de mal aspecto.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

PLANTAS MEDICINALES.

(CONTINUACION.)

F.

FITÓLAGA Ó YERBA CARMIN (*Phitolaca decandria*).—Planta vivaz, que, aunque originaria de la Carolina, se ha silvestrado en algunos puntos de la provincia gaditana y de Málaga; de raíz fusiforme, tallos derechos cilíndricos y herbáceos; hojas grandes ovaladas, alternas y lanceoladas; flores de color rojo pálido, dispuestas en racimo, su fruto es una vaya estriada, purpurina con varias semillas arriñonadas.

Esta planta, que, efecto de su olor fuerte, dá dolor de cabeza, sus vayas se suministran como purgantes, y tomada como alimento, contribuye á que el vientre se halle corriente y suelto.

FRAMBUESA de los montes (*Rubus idaeus*).—Planta de tallo derecho veloso con agujones delgados; hojas sexiles, las unas foliadas en cinco partes y las otras en tres, peciolas acanaladas; flores blancas; florece en primavera. Se aplica generalmente las hojas y retoños verdes, en cocimientos para limpiar las úlceras y llagas, y el zumo del fruto, convertido en jarabe, en las fiebres pútridas y en las inflamaciones de las vías urinarias.

FILIPENDULA (*Spiraea filipendula*).—Planta de raíz tuberosa; hojas interrumpidamente pinado-divididas; flores en corimbos rojos; carpelos vellosos. Florece en primavera.

En cocimiento, se aplica esta planta para animar las fuerzas vitales para favorecer las funciones de la piel, etc.

G.

GATUÑA Ó UÑA DE GATO (*Ononis spinosa*).—Planta de raíz fibrosa que se cria entre nuestras mieses; tallo duro veloso, rastrero; hojas obtusas dentadas en grupos de tres en tres; flores de color rosa, axilares solitarias; frutos en forma de vaina con una semilla arriñonada. Florece en primavera. Se usa esta planta para atacar el mal de piedra, para el escorbuto y en gargarismos para las afecciones de la garganta.

GERANIO AGUJA DE PASTOR (*Geranium cicutarium*).—Planta criada con preferencia en los terrenos areniscos é incultos, que florece desde Mayo á Octubre, de raíz larga en forma de nabo; tallo corto, hojas obtusas, aladas, finalmente recortadas; flor de cinco pétalos acorazonados; frutos en forma de pico largo con varias semillas.

Esta planta, que tiene un gusto ligeramente salado, la aplican como astringente; machacadas las hojas y maceradas en vino, para contener la hemorragia, y en cataplasma se utiliza contra la esquinencia.

GRACIOLA (*Gratiola officinalis*).—Planta vivaz que vegeta durante la primavera y verano en los terrenos húmedos; de raíz fibrosa articulada; tallo derecho cilíndrico, hojas sexiles opuestas lanceoladas; flo-

res pedunculadas solitarias y axilares de color blanco; el fruto lo forma una cápsula ovar, dividida en dos celdillas con muchas semillas rojas.

Puestas á secar y tomada en polvo en corta cantidad, sirve de purgante y excita

el vómito, aplicándole tambien en la sífilis; siendo muy conveniente en las naturalezas en que predomina el sistema linfático.

(Continuará.)

SALVADOR CERON.

ALGUNAS BROMELIACEAS PARA SALA.

La familia de las *Bromeliáceas* es numerosísima, vegetando muchas de estas al aire libre y otras necesitan cultivarse en nuestro país en estufas calientes para que sus flores puedan desarrollarse bien con toda su lozanía.

Una familia como esta tiene gran valor hortícola, porque todos están en el caso de poseer algunos ejemplares de este género con el fin á que se destinan. Aun nos recordamos de la primera *Bromeliácea* que cultivamos en nuestro gabinete de trabajos á pesar de hacer algunos años. Era la *Billbergia Leopoldi* planta muy linda, de hojas irregularmente salpicadas de blanco y de una rusticidad á toda prueba.

Hay mucha gente que solo aprecian las *Bromeliáceas* por su florescencia, y efectivamente, aunque son agradables, pero tienen siempre un no sé qué de frialdad é inercia que no deleita á la mayoría de las personas que cultivan plantas. Por nuestra parte confesamos que tenemos por ellas la mayor predileccion y sobre todo que como plantas para sala pocas rivalizan con ellas. Carecen de poco ó de ningun cuidado. Sufren más con demasiada agua que con exceso de ella. Nosotros mismos tenemos observado que sufriendo alguna sed florecen mas pronto.

Los *Nidulariums splendens*, *fulgens* é *innocenti*, fueron los que tanta sensacion causaron en la Exposicion hortícola veri-

ficada en 1870 en Lisboa, son estas tres magníficas plantas de sala. Hace cuatro años floreció por primera vez en nuestro gabinete la *Tillandsia ionantha*, una encantadora *Bromeliácea*, que fué admirada por todas aquellas personas que aun no conocian sus flores.

La *Aechmea miniata discolor* tiene bastante parecido con la anterior, teniendo demostrado por varias veces su inflorescencia toda de un color grana coral, exceptuando las extremidades de los pétalos que son de un violeta claro.

Sus hojas elegantemente recurvadas, hacen que esta planta sea magnífica para tenerlas en los vestíbulos ó en corredores sobre pedestales. Antes hablamos de la *Billbergia Leopoldi* y no debemos oscurecer su *congeneri vittata* que cede tal vez en belleza.

Hablando de las plantas pertenecientes á esta familia, tenemos siempre recomendado que cuando se rieguen debe cuidarse que no se introduzca agua en las cavidades formadas en la insercion de las hojas, porque su permanencia en estas haria que sufriesen y empezara á manifestarse la pudricion, exhalando un olor desagradable.

Esta es nuestra opinion y la de algunos cultivadores, y aun no hace mucho tiempo que Mr. Rochet, de Lyon, escribia en el *Lyon Horticole*, (1879, página 305): contrario á lo que dicen algunos li-

bros, que esas plantas no sufren con el agua que se deposita en el fondo de las rosetas ó base formada por las hojas.

Nosotros que prácticamente tenemos observado los malos resultados que producen en las *bromeliáceas* el exceso de agua, convidamos á los cultivadores de estas plantas á que hagan observaciones en este sentido.

Nos proponemos dar una lista de todas las *Bromeliáceas* propias para sala, indicando aquellas variedades que por ser bastantes rústicas á la par que por su belleza y pequeño costo, se pudiesen recomendar á los aficionados en general.

DUARTE DE OLIVEIRA, JUNIOR.

Porto.

LOS EUCALIPTUS.

Los eucaliptus, de que tanto se ha hablado hace varios años, á causa de sus propiedades de salubridad para las regiones malsanas de Italia, de España y de Argelia, así como por sus propiedades medicinales, vuelven á ser objeto de discusiones y Memorias en los centros científicos é industriales del extranjero. La Sociedad de Aclimatacion de París se ha ocupado recientemente de estas mirtáceas célebres, desde el punto de vista de la utilidad de su madera, de que solo teníamos noticias incompletas.

En la Exposicion de 1878 se exhibieron ejemplares gigantescos de diversas especies de eucaliptus, conocidas con los nombres White gum, Blue gum, Red gum, Yellow gum, Swacup Mahogany, Ironbark, etc, segun las tintas de su color ó por los caracteres de la corteza.

Es indudable que se presenta un nuevo campo de exploracion con la aclimatacion de esas especies en la Europa Meridional y el interesante trabajo recientemente publicado por Mr. Naudin excitará la atencion hácia nuevas y fructuosas tentativas.

El género eucaliptus comprende más de cien especies que exigen, para su acertada eleccion, algunas noticias de geografía botánica á ellas relativas. Ninguna de

ellas crece espontáneamente fuera del continente australiano, si se exceptúa la *E. alba*, que se ha encontrado en Timor, lo que probaría que la Australia propiamente dicha es un centro de creacion especial, si por otros testimonios múltiples en botánica y zoología no hubiese de ello completa evidencia. Como es natural, entre esas numerosas especies, se ha procurado elegir las más productivas, pues algunas hay, entre ellas, que son arbustos desprovistos de interés práctico.

Desde hace medio siglo recibieron en Lóndres, de parte de Muller, entonces director del Jardin Melbourne, simientes de las mejores variedades que pudieran resistir el clima de Europa, y probó la experiencia que el Blue gum (*E. globulus*) en primer término, y despues el Red gum (*E. rostrata*) eran las especies que más convenian á la Europa Meridional. Despues se vió que otras tres ó cuatro podian resistir los frios de invierno, citándose entre otros ejemplares curiosos uno de *Eucaliptus viminalis*, que desde 1834 sigue creciendo en las cercanías de Edimburgo.

El aspecto de la corteza del eucaliptus, es tan diferente, que los habitantes de Australia distinguen desde lejos las diversas especies. El mismo Muller intentó una clasificacion sin más caracteres que los de

la corteza, segun que era lisa ó arrugada, hendida ó profundamente sinuosa, etc.

Escusamos hablar de las aplicaciones de la madera de eucaliptus, por ser de todo el mundo conocidas. En Australia, todos los trabajos importantes de carpintería, carretería, construcciones navales, traviesas de ferro-carriles, postes telegráficos, etc, se hacen con su madera. Las regiones frias ó templadas de ese país producen especies propias á cada clima. El Red gum (*E. rostrata*) se prefiere para traviesas y postes telegráficos. Estos duran más de 20 años si son de esa especie, y solo 11 si son de *E. oblicua*.

Hay otras especies que son muy recomendables para nuestro país. El *E. leucocorylon*, ó White gum; se desarrolla perfectamente en los suelos pantanosos y salobres. Lo mismo sucede con el *E. cornuta*, cuya madera es excelente, pero que exige un clima más abrigado. La corteza del primero contiene hasta 22 por 100 de tanino, producto anejo no despreciable. Tambien para sitios cálidos de nuestra Península sería muy conveniente el *E. robusta*, ó Mahogany, que es resinoso é inatacable por los insectos, y que recibió el segundo nombre, porque su madera roja es muy parecida á la caoba.

Es recomendable el *E. Calophylla* por la belleza de su follaje, pero hasta la fecha sólo se ha cultivado como planta de adorno

La especie más conocida en Europa es el *E. globulus*, uno de los Blue gum de Australia, descubierta en 1792 en la isla de Tasmania por Labillardière. Segun documentos recogidos por Mr. Naudin, ascienden al año 1829 los recuerdos más antiguos que se tienen del cultivo de esa planta en Europa. Existía entonces un ejemplar en el Jardín Botánico de Nápoles, y al mismo tiempo De Candolle señalaba la existencia de dos especies en el jardín del célebre horticultor Noisette.

Hasta 1852, y á consecuencia de las indicaciones de Muller, no se inauguró en Europa el cultivo forestal del eucaliptus, del que crecían ya en Argelia en 1878 más de dos millones de piés.

De igual manera que en la mayoría de las mirtáceas, el tejido del eucaliptus contiene esencias ó resinas asociadas al tanino; y por incision en las ramas ó en el tronco, sale una resina negruzca; pero las hojas son la parte del vegetal de donde se puede extraer mayor cantidad de esencia, cuyo olor varía segun las especies, esencia análoga á la de trementina y pudiendo aplicarse á los mismos usos. Cloetz creía que ningun vegetal podía dar proporcionalmente tanta cantidad; pero no todas las especies de eucaliptus se hallan en igual caso. El *E. globulus* solo entra en quinto lugar, pues sus hojas no dan más que 0.719 por 100 de esencia, mientras el *E. amygdala* rinde el 3,31.

La calidad de la madera puede variar segun el país donde se forma, y así ciertas esencias exóticas pierden su valor si se cultivan en una nueva comarca. Se citan pinos y otros árboles, cuya madera es muy inferior á la que tienen en su verdadera patria. ¿Sucede lo mismo con el eucaliptus? Hasta la fecha, las aplicaciones de su madera siguen muy limitadas en Europa; pero los variados usos á que se vá aplicando recientemente deben alentar á que se hagan nuevas tentativas.

En Francia comienza á emplearse la madera de ese árbol precioso para la fabricacion de muebles, habiéndose notado que con el uso adquiere gran dureza y nunca se hiende. Por otra parte, su incorruptibilidad perfecta, pues nunca es picada por los insectos, la hace que sea una de las conquistas más útiles de la industria, destinada á generalizarse por todas partes.

(Del Boletín Agrícola.)

CULTIVO DE LAS ASPIDISTRAS.

Entre las muchas clases de plantas propias para cultivar en tiestos y decorar las habitaciones y corredores, se encuentran las aspidistras, que son unas de las mejores por la elegancia y resistencia de su follaje y porque viene perfectamente en cualquier paraje.

Pertenece á la familia de las Smiláceas, se reproduce con facilidad por la separacion de sus raices y se ponen muy acopadas con solo abonar la tierra anualmente, regarlas á menudo durante el verano y tenerlas siempre expuestas á la sombra. Sus hojas son generalmente de un verde vivo, si bien hay otras manchadas ó listadas de blanco y amarillo.

Es planta perenne y con solo poner algunas de sus raices que tengan yemas y tres ó cuatro hojas basta para que al poco tiempo se cubra toda la maceta de hojas, pues no forma copa sobre un tallo, sino sus hojas nacen de las antes dichas raices, constituyendo un largo peciolo. En la manera de crecer y multiplicarse se parecen mucho á las aureolas.

La época mejor para su reproduccion es durante los meses de Febrero á Abril, porque si bien se puede sin cuidado alguno sacar de los tiestos y trasplantarlas en cualquier otra época es sin embargo preferible verificarlo en la estacion antes indicada, porque cuando empiezan á adquirir toda su lozanía es precisamente á fines de Primavera.

Debe hacerse el trasplante con sumo cuidado á fin de que la reproduccion sea lo mejor posible.

Estas plantas resisten largo tiempo en las habitaciones, patios, corredores, etc., sin necesidad de sacarlas al aire ni mu-

darlas de paraje; lo único que debe hacerse es cuidar de tener perfectamente limpias sus hojas, para que se nutran bien, lo cual se consigue regándolas por encima á menudo, y quitarles al mismo tiempo el polvo y basura que recojan.

Los tiestos para cultivar estas plantas no es necesario que sean demasiado grandes, porque preparando una tierra sustanciosa mezclada con bastante mantillo, crecen perfectamente aun cuando estos sean medianos.

Si se desea obtener macetas bien pobladas para decorar galerías, maceteros ó paseo de los jardines, pueden elegirse tiestos mayores que sin duda ocuparán mayor diámetro á pesar de que no crecen sus hojas mas que unos cincuenta centímetros de altura.

Son tambien estas plantas propias para jardineras colgantes, para adornos en grutas, riscos, etc., en general para todos los sitios sombríos que deseen cubrirse.

Existen otras plantas pertenecientes á esta misma familia, que son propias para cultivarlas en pequeño y que dan excelentes resultados, siendo algunas muy comunes y antiguas, tales como las aureolas, las chibarbas y otras que crecen espontáneamente en otros terrenos y que se prestan para poderlas cultivar en tiestos y aplicarlas á cuantos objetos se deseen; prefiriéndose siempre como más elegante por su aspecto y abundante follaje las aspidistras, como las mejores y más fáciles de cultivar.

La mayor parte de las plantas de hojas ornamentales dan flores más ó menos bonitas, razon por la cual son doblemente apreciadas por los aficionados, aun

cuando generalmente más delicadas que las que solo dan hojas, como sucede con las variedades que aquí describimos; que si bien florecen, son estas casi imperceptibles y de muy poco valor relativamente con los muchos vegetales que hasta el día se conocen por su mayor ó menor hermosura.

FRANCISCO GHERSI.

ARBORICULTURA.

IDEAS GENERALES.

Cuando se comparan las plantas espontáneas que crecen en diversas localidades, se encuentran notables diferencias que fijan la atención del observador. En las márgenes de los arroyos y lagos, la vegetación es agradable y brillante; en los valles luce su esbeltez y gallardía; en las llanuras de buen suelo es rica pero uniforme; en las montañas se presenta variada, potente y magestuosa; y por fin en los arenales y en las rocas desnudas, ya se hallen constantemente bañadas por los rayos de un sol ecuatorial, ya ocupen las regiones próximas á las nieves eternas, siempre es pobre y raquítica.

Y sin embargo, en medio de esta aparente confusión, se descubren maravillosas armonías, que demuestran no haber sido los vegetales, arrojados al azar sobre la superficie del globo, sino que cada uno tiene sus localidades especiales, porque su vida está sujeta á leyes invariables, contra las que, rara vez, es posible luchar ventajosamente. Así se observa, que la vegetación está siempre ligada á los accidentes del terreno, que tanto influyen en la formación del clima, y por lo mismo adquiere un carácter particular relacionado con las localidades que ocupa.

Es un hecho constante que la uniformidad en las ondulaciones del terreno, en la humedad de la atmósfera, en las temperaturas medias y extremas, en la naturaleza del suelo de un país, lleva consigo

la uniformidad de determinadas plantas, y que por ello en las extensas llanuras donde es más igual y permanente la acción de los citados agentes se recorren grandes superficies sin hallar apenas variedad en las especies que las visten.

Por el contrario; los países montañosos, con sus masetas, sus vertientes, sus valles y sus barrancos, dan vida en pequeña área á multitud de especies. Parece como que en justa compensación, el vasto horizonte de los llanos, si es rico en la cantidad de superficie que abraza, es pobre en la diversidad de formas que adoptan los seres representantes de la vida; y que los cortos límites que alcanza la vista en los países montañosos, si bien comprenden reducidas extensiones, son en cambio notables por la riqueza de sus flores. La ley es constante; á la monotonía en las formas del reino inorgánico, corresponde la monotonía de los seres, que en ellas nacen, viven y mueren.

Pero esta ley, deducida de una observación general, no es más, como fácilmente se comprende, que la síntesis de otras varias que se fundan en el conocimiento de las condiciones, que las plantas para vivir necesitan.

Los seres que constituyen el reino vegetal, con ligeras excepciones, nacen y se desarrollan á expensas de los principios inorgánicos que se encuentran en la atmósfera y en la tierra. Las montañas ofrecen variedad de exposiciones pen-

dientes y altitudes, que contribuyen á la formacion de diferentes climas locales; presentan tambien diversos terrenos, cuya naturaleza, fondo y calidad, prestan á la vegetacion suelos de distintas condiciones, de manera que cuando el hombre, los vientos, las aves ó cualquier otro agente propagador de la vida vegetal, lleva á las montañas fecundos gérmenes de ésta, recogida en otras localidades, rara vez dejan las semillas de hallar sitios propios, no sólo para su germinacion y desarrollo sino para perpetuar en ellos las especies de donde proceden.

Las leyes que rigen la distribucion de los vegetales, son de aplicacion general á todos los paises; pero siempre están relacionadas con el clima propio de estos; la distribucion no depende sólo del calor del sol, sino de la luz, del aire y de la naturaleza del suelo; es cierto que el calor es el principio activo de la vida y que sin él se extingue, pero la humedad disminuye los efectos de su acción excesiva, y por eso donde aquella abunda pueden vivir plantas cuyo centro de creacion está situado en regiones en las que los rayos del sol apenas dejan percibir su influencia.

La decreciente marcha de la vegetacion en el número y desarrollo de las especies, partiendo del Ecuador á los Polos es la misma que en todos los paises sigue desde la orilla del mar hasta los picos más elevados; es decir que cada latitud corresponde á una altitud, ó que la vegetacion de cada zona es la misma, que la de su región correspondiente.

Sabido es que, en localidades de un mismo paralelo, el descenso de la temperatura que se encuentra subiendo una igual altura, si no guarda idéntica proporción, sólo puede atribuirse á causas locales perturbadoras del clima. Así es, que la elevacion á que es preciso llegar para descender un grado de temperatura, varía con

la posición geográfica, la estacion, la hora, el viento reinante, los abrigos y otras diversas causas que hacen esta cuestion por demás compleja.

LA ZONA ECUATORIAL, que avanza hasta los 15° de latitud, y donde las lluvias, la luz, el calor son excesivos y las plantas crecen mucho, y los montes arbóreos son extensos, no presenta notables diferencias en su vegetacion hasta los 600 metros de altitud; pero pasado esta línea se encuentra ya la Flora tropical, que sube hasta los 1.200 metros, donde termina.

LA ZONA TROPICAL, que llega hasta el paralelo 24° y en la que, durante una época del año, parece suspensa la actividad vegetal, sin perjuicio de los helechos arbóreos y de las melastomáceas y piperáceas que produce su suelo, presenta, hasta los 4.000 metros de altitud, el descenso de un grado de temperatura, por cada estrecha faja de 187 á 190 metros que se cruzan en la ascension.

LA ZONA TEMPLADA, la más favorecida para el cultivo de todos los vegetales y que, partiendo de los trópicos llega hasta los círculos polares, dividiéndose en JUSTATROPICAL Y EN TEMPLADA, PROPIAMENTE DICHA, que á su vez se subdivide en *caliente*, *fría*, *subártica*, presenta desde el palmito, el plátano, el granado, la palma, el mirto, hasta los pinabetes, las hayas, los abedules y los sauces. En la ascension de las montañas de esta zona hasta la altitud de 290 metros, se observa el descenso de un grado de temperatura por cada 180 metros de elevacion; y por último:

LA ZONA POLAR solo contiene pocos arbustos rastreros y plantas llamadas alpinas.

Aplicando las deducciones que se desprenden de estos datos fácil será comprender, que España es sin disputa uno de los paises donde la vegetacion se encuentra más variada y cuya rica flora es, por con-

siguiente, de la más digna de admiración y estudio.

Con efecto, la península Ibérica contiene altas cordilleras, cuyas rápidas pendientes están divididas por ríos, que se precipitan en el mar después de correr por lechos de considerable desnivel. Por su posición geográfica está comprendida entre los 43°, 47', 29" y 35°, 59', 49" latitud Norte, de modo que participa su Mediodía, de la zona justa-tropical, y de templada caliente el resto de su superficie. Respecto de altitudes cuenta en sus elevadas crestas con picos que alcanzan de 2.500 á 3.500 metros sobre el nivel del mar; estas elevaciones en un país que apenas comprende una zona de ocho grados, forzosamente han de producir las manifestaciones más variada del reino vegetal.

Las verdades de la Geografía botánica, si bien evidentes, no son pruebas matemáticas, ni en las ciencias naturales se demuestra lo cierto con tal rigor de exactitud; pero en España se presentan algunos hechos de todos conocidos, que acreditan de un modo admirable, como las crecientes altitudes de las regiones montañosas, corresponden para los seres vegetales, á las latitudes extremas de las diversas zonas.

El pico de Mulahacen se eleva á 3,554 metros sobre el nivel del mar. La proyección horizontal de esta altura dista unos 40 kilómetros de la costa del Mediterráneo: en esta crecen al aire libre plantas tropicales, como el bananero, el chirimo-yo, el guayabo; el café, etc., y en el citado pico se encuentran algunas saxifragas y liquines propios del Norte de Europa.

En los eriales de las costas del Mediodía crecen espontáneos, el mirto, el palmito, la adelfa etc., que son especies africanas, y en las cumbres más elevadas de

los Pirineos centrales casi en las nieves perpétuas tienen su paraíso ó centro de creación, el abedul, el pino negro, el pinabete y el rhododendron, llamado rosa de los Alpes, vegetales cuya área de dispersión avanza hasta los más fríos paralelos que habita el hombre.

A la diversidad de cultivos, no pueden ménos de ser favorables estas variaciones del suelo, que dan origen á limitadas zonas y regiones locales donde el hombre con sus esfuerzos logra la más rápida y abundante producción de las útiles especies, que docilmente se prestan al mayor desarrollo y á la transformación de sus órganos, según las exigencias del entendido cultivador.

Las mesetas más elevadas, las pendientes suaves, las anchas cañadas, las vegas, son del dominio de la Agricultura: en ellas el trabajo del hombre es más seguro, más productivo; el suelo es más rico, el abono más permanente, la tierra más fija, la humedad más constante, el riego más fácil, el clima más benigno. En la propiedad de esos terrenos funda el agricultor su principal riqueza, porque el buen cultivo le produce raíces, tallos, hojas, flores y frutos, con los que atiende á casi todas sus necesidades y principalmente á la de su alimentación, que es la más imperiosa; pero las plantas que son objeto de su afanoso cuidado en su mayor parte son anuales y por lo tanto de escasa resistencia, y las leñosas que tienen más larga vida, y aunque también corta, críanse aisladas ó con demasiado espaciamento, porque así conviene á los intereses del cultivador, de modo, que apenas pueden prestarse mutuo apoyo. Tanto las unas como las otras necesitan abrigo y protección contra las muchas causas externas que amenazan su débil existencia.

SALVADOR CERON.

(Se continuará.)

DISCURSO

PRONUNCIADO POR EL EXCMO. SR. D. JOSÉ DE CÁRDENAS EN LA APERTURA
DEL CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTURA.

Señores: Ya que tristes motivos, que todos conocemos y todos profundamente lamentamos, hayan impedido á S. M. el Rey asistir á la inauguracion de este Congreso, creo interpretar fielmente los sentimientos que en él dominan, y muy especialmente los de la asociacion de agricultores de España, que lo ha iniciado y lo sostiene, asociando á esta solemnidad el nombre augusto de nuestro Monarca, que no en vano figura á la cabeza de nuestros socios con el título de protector, que tanto nos honra y enaltece, abriendo nuevos y dilatados horizontes á nuestras más halagüeñas, esperanzas. (*Bien, muy bien.*)

Desde un principio, nuestra Asociacion procuró inspirarse en las ideas y en los sentimientos de la clase agrícola que representa, estudiando con detenimiento sus aspiraciones, sus necesidades y su índole peculiar y característica; por eso vivió siempre amiga y aliada sincera de los poderes públicos, y por eso recibió siempre de todos los gobiernos proteccion generosa, á cambio, sin duda, de los servicios que ha venido prestando en interés del país á la causa eminentemente nacional del progreso agronómico. De esta armonía de intereses, de esta alianza de fuerzas, en que de una parte está la mision protectora del Gobierno y de otra la iniciativa particular, la accion privada, mas libre, mas independiente, mas enérgica y eficaz que aquella, nacen organismos con vitalidad suficiente para producir manifestaciones como las que revela este Congreso.

Por eso, hoy como ayer y como en todas ocasiones, el Gobierno de S. M. nos

honra y nos favorece, proporcionándonos recursos y viniendo aquí uno de sus dignísimos miembros, el Sr. Ministro de Fomento, á inaugurar nuestras tareas. Felicitémonos por ello, y reciba el Sr. Ministro la expresion y el testimonio más sincero de nuestra profunda gratitud.

La modesta, la pacífica y sufrida clase agricultora, representada en este Congreso, pide en este momento, por mi humilde voz, al ilustrado Ministro que á los preclaros timbres de su apellido ha tenido la fortuna de añadir las nuevas y valiosísimas ejecutorias de vasta erudicion, rectitud intachable y elocuencia fascinadora, que preste atencion y cuidados especiales y solícitos á los intereses agronómicos del país, teniendo en cuenta que ya la opinion pública se preocupa grandemente de ellos, estimándolos manantial inagotable de nuestra riqueza y prosperidad nacional. A que en este camino progresa y se perfecciona y se engrandezca la agricultura patria, tienden estos congresos, donde las cuestiones más palpitantes, aquellas que tienen verdadero carácter de actualidad, se discuten y resuelven, ilustrando la opinion y facilitando sobremanera la mision protectora de los poderes públicos.

Así es que bien puede decirse que la historia de los congresos celebrados por nuestra Asociacion, los tres anteriores á éste, verificados en Madrid, y los dos regionales, el de Valencia, ese vergel de la agricultura española, y el de Valladolid, donde el cultivo de la tierra tiene tan capital importancia, constituyen en síntesis admirable la historia de las grandes

necesidades, de los más importantes problemas de la agricultura moderna.

El Congreso que inauguramos en estos momentos, por la índole especial de las cuestiones que en él han de tratarse, por el carácter de generalidad que con relación á los intereses agronómicos del país esas mismas cuestiones envuelven, ha creído nuestra Asociación conveniente y oportuno en alto grado celebrarlo aquí, en la capital de España, cerca de los poderes públicos, en el centro del Gobierno, donde más fácilmente pueden reunirse todas las ilustraciones del país y mayor resonancia tengan los importantes acuerdos que hayan de adoptarse.

Todos conocéis los temas que han de ser objeto de nuestras tareas. Acaban de leerse. No es posible que nadie ponga en duda la oportunidad palpitante y la trascendencia de las grandes cuestiones que en ellos se contienen. Podríamos asegurar que su resolución implica la del problema agrícola más importante de actualidad. ¿Quién que hoy hable de agricultura no recuerda con pena las cargas que la gravan y la empobrecen, así por su número y calidad como por el reparto en general poco equitativo que de ellas se hace? ¿Y quién, al propio tiempo que estos males siente y lamenta, no desea y busca su posible remedio, solicitando de los poderes públicos, si no una rebaja inmediata en los impuestos, una distribución más lógica, más justa, más igual, más equitativa, que aminore al menos su inmensa pesadumbre? (*Bien, muy bien.*)

Y si de agricultura se habla, ¿quién deja de tratar la cuestión vitícola, que casi por completo absorbe en la actualidad el interés de la misma? La riqueza vinícola de nuestro país ha tomado en estos últimos años proporciones considerables. Hay provincia que exporta hoy tanto casi como ayer exportaba la nación en-

tera. Producimos ya mucho, y aun hemos de producir más. Necesitamos, por lo tanto, prepararnos á las eventualidades del porvenir con mayores facilidades en el tráfico, mejoras siempre progresivas en la producción y nuevos y más extensos mercados. Vea, pues, el Congreso, vean, pues, el Sr. Ministro y el numeroso público que tan benévola me escucha, cómo bastarán esas dos grandes cuestiones apuntadas, tan de actualidad y de trascendencia tanta, para absorber las tareas de este Congreso; y vean asimismo cómo no en vano he considerado envuelto en ellas el verdadero problema de nuestra agricultura moderna.

Yo, pues, invito á todos á discutirlo sin antagonismos de escuelas ni desconfianzas de partidos, con esa sencillez, con esa claridad, con esa prudencia, con ese sentido práctico que tan bien sienta tratándose de cuestiones agrícolas; y me atrevo á rogar al Sr. Ministro de Fomento siga con atención nuestros debates, y en su día, cuando conozca las conclusiones que formulen, las estudie, las medite y las utilice con el acierto que en su ilustrado criterio le aconseje y sus medios y elevadas condiciones le permitan. Que nada ha de hallar seguramente más digno de su protección, ni que mejor recompensa le asegure en el aprecio público, que cuanto afecte al interés agrícola del país. Pues tengo por axioma incontrovertible que por grandes que sean nuestros progresos en industria, por mucho que nos elevemos en artes y ciencias, llegando, si posible fuera, al último límite del saber humano, siempre, y en todo caso, ante nuestra propia conciencia y ante la opinión general, dentro y fuera del país, España, no lo dudeis, ó no será nada, ó tendrá que ser forzosa y necesariamente, por esencia, nación agrícola. (*Muy bien, muy bien; aplausos.*) (Del B. Agrícola.)

LA INFORMACION VINICOLA.

En la sesion celebrada el 19 del corriente por el Consejo superior de Agricultura, Industria y Comercio, se dió cuenta del dictámen de la Comision encargada de formular el programa para la informacion que se proyecta con el objeto de estudiar los medios que faciliten la exportacion de los vinos españoles.

Despues de un detenido exámen y de luminoso debate fué aprobado el dictámen, al que acompaña el interrogatorio dividido en tres secciones, estadística, comercial y técnica.

Escusado es que digamos cuánto nos complace que España, mirando por sus intereses, despierte de esa fatal inercia que enerva sus fuerzas y entre en las vias de actividad que otras naciones desplagan. Si este esfuerzo de los centros oficiales es apoyado por el de todos los productores y comerciantes de vinos con sincera lealtad, debe esperarse que se mejoren las malas condiciones con que hoy lucha el negocio. Hemos dicho repetidas veces, que crisis tan graves como la que atraviesa la industria vinícola, no se conjuran con el esfuerzo aislado de los gobiernos; se necesita la cooperacion de los interesados, realizada con decision. Ha llegado, pues, la hora, de que la pongan en actividad, si se desea que la iniciativa de los centros oficiales sea eficaz y provechosa.

Cuando se declare oficialmente abierta la informacion, publicaremos el interrogatorio y lo analizaremos detenidamente. Por hoy nos limitamos á publicar el dictámen, por ser un documento importantísimo por su objeto y de vivo interés para la produccion y comercio de los vinos.

Hé aquí el dictámen:

"La Comision que suscribe, nombrada con fecha 21 de Abril próximo pasado pa-

ra formular el programa de la informacion que ha de abrirse con objeto de estudiar medios de facilitar la exportacion de nuestros vinos, ha examinado con el interés que requiere asunto de tanta importancia, y divide la informacion en tres partes: estadística, comercial y técnica.

"Las estadísticas de nuestra produccion vinícola no han llegado á hacerse con la detencion que requiere la primera riqueza de nuestra Pennínsula, y solo se han podido reunir datos y noticias semi-oficiales y particulares, que abusan tal diferencia como la que encontramos entre los 33 millones de hectólitos que se calculaban en 1858, y los 30 millones de 1877. Pero de todos modos, de cualquiera de estos datos que partamos, está en el ánimo de todos que la plantacion de vides y produccion de vinos ha aumentado desde aquella fecha y vá aumentando cada año más.

"Cubierto el consumo interior, tenemos un excedente de produccion que dedicamos á la exportacion, á la fabricacion de alcoholes y vinagres y á la cria de vinos añejos; pero de todo ello nada debe llamar más la atencion, ni merece mayor estudio, que lo que se refiere al comercio con el exterior.

"En el año 1850 salieron de España 621.000 hectólitos, aumentando con poca discontinuacion, como se vé en el cuadro gráfico que se acompaña, hasta el año 1873, que exportamos 2.643,000 hectólitos; de aquí que fué bajando hasta el año 1876 como para tomar fuerza para una prodigiosa y progresiva subida, alcanzando en 1882 la cifra de 7.671.000 hectólitos, valorados en 333.200,000 pesetas; pero ya en 1883 empieza á descender en 106.720 hectólitos, valorados en pesetas 7.268,414.

"En este ramo de exportacion España necesita sumar, no restar; y la baja sufrida en 1883, unida á la gran cantidad de viñedos que se están plantando en España, á que la plaga filoxérica disminuye en Francia y la produccion de vinos aumenta, á que nuestra rival Italia está haciendo esfuerzos privados y aun oficiales para

conseguir mayor exportacion, y á que Portugal en el año último ha aumentado la venta de sus vinos en Inglaterra, disminuyendo la nuestra de los de Jerez, ha alarmado justamente á los vinicultores españoles, y temen, con sobrada razon, que si no salimos de nuestro letargo y emprendemos una campaña pronta y eficaz, vamos á lamentar sérios males en la riqueza general de España.

"Pero el Consejo superior de Agricultura, Industria y Comercio, que no perdona ninguno de los medios que están á su alcance para colocar á España á la cabeza del progreso agrícola, no puede mostrarse indiferente en la lucha entablada entre los productores vinícolas de distintas naciones, y se propone ayudar á los nuestros en la empresa, que no le arredra, de procurar y utilizar los medios de mejorar la produccion de vinos españoles y aumentar su exportacion.

"Para ello es preciso recurrir á las corporaciones, á los productores y á los comerciantes de las distintas provincias de España en demanda de ayuda y pidiéndoles noticias, datos, estudios y deducciones que le guien acertadamente en el penoso trabajo que emprende, porque el gran peligro nos amenaza de cerca.

"Tengan confianza nuestros vinicultores, que las noticias que hoy se piden han de ser exclusivamente para el estudio práctico que el Consejo se propone llevar á cabo, á fin de que la exportacion de vinos españoles no decaiga, aumentándola cuanto podamos, y que no demos lugar á que otras naciones, que no cuentan con los recursos de la nuestra nos avancen en la carrera emprendida, establezcan su comercio, acostumbren aquellos paladares á sus vinos y que los nuestros se vean desatendidos.

"En esta lucha, afortunadamente, hoy

vamos delante; pero no debemos reposar, porque nuestros rivales son poderosos y ponen toda su fuerza para adelantarse á nosotros; por lo tanto, esta Comision, haciéndose eco del unánime interés que tiene el Consejo, se propone no descansar, acudiendo con igual empeño al gobierno, á los comerciantes y á los vinicultores para que, juntos todos, redoblemos nuestros esfuerzos, á fin de dar á nuestros vinos las condiciones que exigen los mercados consumidores, aumentar la exportacion á los mercados abiertos y buscar otros nuevos adonde colocar el sobrante de nuestra produccion.

"Este pensamiento, que hoy con tanto interés acoje el Consejo, será mañana, con constancia y trabajo, una realidad que ha de convertirse en riqueza para el país y en prosperidad para la patria.

"Los gastos que puede proporcionar la informacion son de tan pequeña monta, que cree la Comision que no se necesita presupuesto especial. Bastarian tan sólo con 5.000 pesetas para impresiones, teniendo en cuenta que el Ministerio de Fomento tiene personal, material, edificio y franquicia de correo, la que puede hacerse estensiva á las contestaciones como documentos oficiales.

"Resta tan solo presentar el interrogatorio que han de informar las corporaciones competentes, dejando, para cuando se reunan estos datos, el presentar al Consejo los problemas que se han de discutir en el Congreso de vinicultores.

"El Consejo, con mayor ilustracion, acordará lo más acertado.

"Madrid 1.º de Mayo de 1884.—Acisclo Miranda.—Adolfo Bayo.—R. T. Muñoz de Luna.—Juan Maissonave.—Enrique Serrano Fatigati."

(De la Revista Vitícola.)

SECCION DE NOTICIAS.

La Comision de jardines tiene el proyecto de hacer un parque en los jardines y paseos de la Alameda de Apodaca. Digno de elogios es el pensamiento de convertir este elegante

paraje en un nuevo y agradable paseo, haciendo desaparecer la monotonía que tienen esos cuadrilongos, hecho jardines sin orden de ninguna clase segun los adelantos modernos.

CIRCULO LITERARIO DE CADIZ.

Certámen Científico-Literario-Artístico.
1884.

PROGRAMA.

SECCION DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS
Y NATURALES.

1.º Premio del Círculo: Un centro de mesa.—Tema: *Influencia del clima en los tres reinos de la Naturaleza.* — 2.º Premio, de la Sociedad Económica Gaditana de Amigos del País: Una medalla de plata.—Tema: *Máquinas agrícolas, sus ventajas y medios de divulgar en España su empleo.*—3.º Premio del Sr. D. Carlos Rodríguez Batista, diputado á Córtes: Un grupo en bronce.—Tema: *Transformismo de la materia y juicio acerca de la unidad de la misma.*

SECCION DE CIENCIAS FILOSÓFICAS
Y LITERATURA.

1.º Premio de S. M. el Rey: Un magnífico tabor japonés.—Tema: *Exposicion histórico-crítica de la derrota del Guadalete.* — 2.º Premio del Círculo: Un estuche con útiles de escritorio, de plata.—Tema: *Una sátira contra la Moda.*—3.º Premio del Excmo. Sr. D. Fernando de Gabriel y Ruiz de Apodaca, Gobernador civil de la provincia: Un objeto de arte.—Tema: *Una Oda á la rendicion de la escuadra francesa en la bahía de Cádiz el 14 de Junio de 1808.*—4.º Premio del Sr. D. Romualdo Alvarez Espino, Socio honorario de la Corporacion: *Glorias de la Pintura y Mundo social* (2.ª parte.) Edicion catalana de 1864.—Tema: *Una Oda á la pintura.*—5.º Premio de *La Edad Moderna*, eco del Círculo: Una escribanía de plata.—Tema: *Juicio crítico acerca del estado actual de la prensa periódica de España y mejoras que á su favor debieran introducirse.*

SECCION DE ARTES.

Premio del Círculo: Un objeto de arte.—Tema: *Romanza sin palabras para violin y piano.*

BASES DEL CERTAMEN.

1.ª Los trabajos que se remitan se dirigirán á la Secretaría de la Corporacion, Duque de Tetuan (antes Ancha) n.º 15, en un plazo

que empieza á la publicacion de estas bases y termina el 31 de Julio de 1884.

2.ª Deberán ir escritos en castellano y sin llevar firma ó rúbrica alguna y serán originales é inéditos.

3.ª Se presentarán en pliegos cerrados, con un lema que los distinga, igual al escrito en un sobre que encierre el nombre y domicilio del autor, cuyo sobre deberá presentarse lacrado.

4.ª Al entregar cualquier trabajo, la Secretaría otorgará recibo.

5.ª Las composiciones, bien científicas, literarias ó artísticas, quedarán de propiedad de sus autores, reservándose, no obstante, el Círculo el derecho de publicarlas en la forma que estime conveniente.

6.ª El Jurado, que será compuesto por los Sres. Socios del Círculo y por personas de ilustracion y respetabilidad reconocida, calificará atendiendo al mérito absoluto de las composiciones.

7.ª Quedan excluidos del Certámen todos los miembros de la Asociacion.

8.ª Los autores que resulten galardonados, así con premios como con accesits, recibirán un determinado número de los impresos en que sus composiciones aparezcan publicadas.

9.ª El número de accesits que se ha de señalar á cada punto queda á juicio del Jurado.

10.ª El dia en que ha de verificarse el solemne acto de la distribucion de premios será designado por la Junta Directiva, la cual lo hará saber por medio de la prensa. En este acto, que será público, se quemarán los sobres correspondientes á los trabajos que no hayan obtenido premio.

11.ª A todos los premios acompañará un diploma, en el cual consistirán solamente los accesits que se otorguen.

12.ª Todo autor premiado cuyo nombre aparezca simulado bajo cualquier forma, no recibirá la distincion de que haya sido objeto.

Cádiz 1.º de Mayo de 1884.—El Presidente, *José Sartou y Baquero.* — El Secretario general, *Antonio Silva y Chazares.*

Desde el próximo número empezaremos á publicar la descripción de algunos vegetales que bajo el clima de París se cultivan en estufas, y que en Andalucía crecen al aire libre; este trabajo es de D. Juan Bautista Pelú, jardinero del Sr. D. Manuel Gonzalez y Soto, en Jerez de la Frontera.

A pesar de existir en Cádiz bastantes jardines, arbolado y paseos, no hay aun todavía uno que verdaderamente sea higiénico. Creemos por tanto, que la Comisión de jardines debía hacer un estudio detenido de estas clases de plantaciones por lo importante que son ciertas especies de vegetales, tanto para nuestra ciudad, como para Extramuros; obteniendo de este modo algunos parajes destinados exclusivamente á parques de salud, como por ejemplo el proyectado por nuestro particular amigo el Dr. D. E. Moresco, para la esplanada de los Descalzos, en el que solamente se ivan á hacer plantaciones de eucaliptus, pinos y plantas aromáticas, desechando aquellas clases de árboles que á pesar de ser mas hermosos, sin embargo ménos útiles.

Leemos en nuestro apreciable colega el *Comercio* una bien escrita gacetilla la cual hace ver claramente los prodigios de los laureles de Indias que alargan la vida por muchos años á todas las personas que viven cerca de estos y particularmente á los que se sientan debajo. Por tanto no dudamos que algunos deseen vivir cerca de la plaza de Fragela para estudiar bien esas variaciones climatológicas que se notan en la casa de Viudas y sus alrededores, desde que se plantaron los *Ficus benjamina* ó laureles de Indias como algunos le llaman. Hasta los pajarillos van sin duda á dormir á los *Ficus* para vivir centenares de años, porque como la Naturaleza es tan sabia, han comprendido que recojiéndose de noche en los *Ficus* son eternos. Creemos por tanto que deben hacerse plantaciones del *Ficus benjamina* en todas las plazas, paseos, calles y casas de esta ciudad, y muy principalmente en las de Beneficencia, con objeto de que alargue la vida á los albergados en ellas.

Hemos recibido el número segundo del ilustrado periódico *Revista Artística y Lite-*

raria que se publica en Cádiz y dirige nuestro particular amigo D. J. C. de Rivas, el cual contiene muy buenos grabados y agradable lectura. Saludamos afectuosamente á nuestro colega y aceptamos gustoso el cambio.

Ha visitado nuestra redacción *La Union Mercantil é Industrial*, periódico científico y literario que se publica en Sevilla, órgano de la sociedad titulada la *Union Industrial*; igualmente hemos recibido *El Comercio Ibérico* el cual contiene importantes artículos de los más ilustrados escritores.

Nuestro particular amigo y colaborador Mr. F. Brassac, horticultor en Toulouze, está llevando á cabo la preparación del importante anuario general de Horticultura que se ha de publicar en el próximo mes de Setiembre; nos escusamos decir la importancia de este trabajo por los que anteriormente tiene publicado su autor.

Hemos recibido una circular de la nueva Sociedad establecida en Madrid (Sordo, 23), que bajo el nombre de *Agencia general de negocios* acaba de formarse, compuesta de personas ilustradas, que con exactitud se ocupan de todos los asuntos justos y dignos que se le confien.

Tenemos el sentimiento de participar á nuestros lectores el fallecimiento acaecido en el presente mes del distinguido Presidente de la Sociedad Central de Horticultura de Francia, Mr. Alphonse Lavallée.

La Redacción de la *Revista Hortícola Andaluza* envía á su respetable familia y á la referida Sociedad el más sentido pésame por la irreparable pérdida del que por tantos años y con tantos frutos se dedicó al estudio de las ciencias naturales.

Colonia agrícola.—El día 27 de Mayo próximo pasado, se verificó con gran solemnidad la inauguración de la Colonia vitícola de Campano, situada en el término de Chiclana y propiedad de D. Manuel José Bertemati; habiendo quedado altamente satisfechos todos los concurrentes de los buenos resultados dados por la máquina de roturación y agostado, ideada por el Sr. Oliver y fabricada por los Sres. Jotm Fowler y C.^ª, de Leedes.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE MAYO DE 1884.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	.. 765,8..	.. 764,7..	.. 23,8..	.. 9,8..	.. N. E. ..	Despejado.
2	.. 765,4..	.. 764,0..	.. 22,3..	.. 9,8..	.. E. ..	Id.
3	.. 763,6..	.. 762,2..	.. 24,7..	.. 13,6..	.. E. ..	Id.
4	.. 762,8..	.. 761,6..	.. 23,2..	.. 13,4..	.. S. ..	Id.
5	.. 764,4..	.. 764,8..	.. 17,6..	.. 13,4..	.. S. O. ..	Id.
6	.. 766,6..	.. 767,4..	.. 21,7..	.. 14,1..	.. O. ..	Id.
7	.. 767,7..	.. 766,5..	.. 20,5..	.. 11,0..	.. N. O. ..	Id.
8	.. 767,6..	.. 765,1..	.. 25,7..	.. 13,0..	.. E. ..	Id.
9	.. 766,0..	.. 766,0..	.. 23,0..	.. 14,6..	.. E. ..	Id.
10	.. 764,1..	.. 763,5..	.. 22,9..	.. 15,3..	.. E. ..	Id.
11	.. 763,4..	.. 764,0..	.. 23,1..	.. 11,5..	.. E. ..	Id.
12	.. 764,3..	.. 764,2..	.. 23,6..	.. 13,0..	.. S. E. ..	Cubierto.
13	.. 765,7..	.. 765,4..	.. 21,0..	.. 11,6..	.. S. O. ..	Nuboso.
14	.. 767,3..	.. 766,3..	.. 20,9..	.. 14,0..	.. O. ..	Id.
15	.. 767,0..	.. 766,1..	.. 23,3..	.. 14,0..	.. E. ..	Id.
16	.. 764,9..	.. 762,6..	.. 23,3..	.. 15,9..	.. E. ..	Cubierto.
17	.. 759,7..	.. 760,4..	.. 23,1..	.. 14,0..	.. E. ..	Id.
18	.. 761,8..	.. 761,4..	.. 20,1..	.. 14,7..	.. S. O. ..	Nuboso.
19	.. 760,4..	.. 759,7..	.. 18,4..	.. 11,0..	.. O. ..	Cubierto.
20	.. 759,7..	.. 759,3..	.. 18,6..	.. 11,0..	.. N. O. ..	Nuboso.
21	.. 756,0..	.. 754,8..	.. 25,6..	.. 13,2..	.. N. ..	Cubierto.
22	.. 759,0..	.. 759,1..	.. 23,7..	.. 12,2..	.. S. ..	Nuboso.
23	.. 761,2..	.. 760,8..	.. 21,2..	.. 14,7..	.. S. E. ..	Id.
24	.. 761,4..	.. 761,9..	.. 20,2..	.. 14,3..	.. S. ..	Cubierto.
25	.. 764,3..	.. 763,8..	.. 20,5..	.. 15,3..	.. O. ..	Nuboso.
26	.. 765,0..	.. 765,1..	.. 23,9..	.. 13,5..	.. S. O. ..	Despejado.
27	.. 766,0..	.. 765,4..	.. 22,2..	.. 13,9..	.. N. O. ..	Id.
28	.. 764,5..	.. 763,3..	.. 28,0..	.. 14,3..	.. N. O. ..	Id.
29	.. 761,5..	.. 760,5..	.. 24,1..	.. 14,5..	.. N. O. ..	Id.
30	.. 759,3..	.. 759,3..	.. 21,5..	.. 15,5..	.. O. ..	Id.
31	.. 763,2..	.. 763,5..	.. 20,2..	.. 15,0..	.. S. O. ..	Id.

CALENDARIO DE FLORA.

JUNIO.

Florecen las *capuchinas*, *siemprevivas*, *dalias*, *rascamoños*, *lantana*, *hibiscus*, *maltalocas*, *campanillas*, *margaritas*, las *rosas de India*, *cinerarias marítimas*, *inmortales*, *gallardías*, *luisas*, *platanillas*, *beleño*, *solano*, *geranios de flor dobles*, *claveles*, *hortencias*, *valerianas*, *vervacus*, *no me olvides*, *Santa María*, los *granados*, las *gardenias*, *margaritas permanentes*, *gladiolus*, *daturas*, *campanulas*, y otras muchas clases de plantas estacionales y de arbustos permanentes. Siembrase *capuchinas*, *albahaca*, *pinos*, *dalias*, *zínias*, *eternas*, *capa de rey* y otras variedades mas tardías, con objeto de conservarse en flor durante el Estío, y durando muchas hasta principios de Otoño, en que principian algunas á rendir su follaje y lozanía. En este mes se continúa haciendo las multiplicaciones por esquejes de *coleus*, *trecines*, *anthenanteras*, *begonias*, *heliotropos*, *ficus*, las de plantas crasas en general y de otras muchas especies que aun mejor se consiguen que arraigan en este mes que durante el invierno.

Se empieza hacer las recolecciones de semillas de aquellas variedades que se plantaron tempranas,

y de las que por distintas causas atmosféricas se adelantan más ó ménos; tambien se trasplantan de las almácigas más atrazadas las pequeñas plantas, con el fin de que se haga matas grandes durante el verano; cuidando de colocarlas sobre tarde y en sitio en que estén poco combatida por el sol; prefiriendo por tanto siempre que salgan con su poquita de tierra ó cepellon; se continúan haciendo las faenas del mes anterior; se limpian las plantas de chupones y ramillas secas, se labra á menudo y se dan abundantes riegos por las tardes ó de mañana muy temprano. En las huertas se siembra *maíz tardío* de riego, *pimiento*, *habichuelas*, *coles*, *bastardos*, y otras muchas hortalizas y ensaladas: se arrancan las papas, y cebollas.

En este mes se empieza la faena de la siega de algunos cereales; de aquellas clases que se adelantan más en nuestro clima; y se vinan todos los terrenos plantados de sequero con objeto de que conserven más los jugos á más de quitarles las malas yerbas que tanto abundan en nuestros fértiles terrenos, y especialmente en los años abundantes de lluvias.

Granja del Atanor.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA Y ARBORICULTURA.

PASEO DE MELANCOLICOS 4, (Ronda de Segovia.)

MADRID.

PROPIETARIO, D. LUIS MARIA DE TRO.

DIRECTOR: D. FERMIN PINTADO.

Construcción de jardines, parques y paseos, cuidado y entretenimiento de los mismos en condiciones ventajosas para los propietarios. Honorarios módicos. Abonos convencionales y mensuales para el adorno de jardineras y salones, renovando las plantas semanalmente.—Plantaciones ingenteras y todos los trabajos que se relacionen con la jardinería dentro y fuera de Madrid.

ÁRBOLES DE SOMBRA.

Acacias blancas de bola y piramidal, de primera y segunda fuerza. Acacias de tres puas y de rosa. Ailanto. Alamo blanco. Aceres campestre y negundo. Catalpa. Castaño de Indias. Chopos Lombardo y de Virginia. Eucalyptus glóbulus.—Fresno común y de flor.—Morera común.—Nogal.—Olmo campestre.—Plátano de primera y segunda fuerza.—Paraiso.—Paulonia imperial.—Sauce.—Sófora.—Tilo.

ÁRBOLES FRUTALES.

Acerolos.—Abaricoques.—Almendros.—Azufaifos.—Cerezos.—Ciruelos.—Guindos.—Manzanos.—Melocotoneros.—Moral negro.—Perales.—Vides variadas, etc.

Los aficionados podrán apreciar por sí mismos el desarrollo y altura de estos árboles, todos ellos de las variedades de frutas más conocidas.

Arbustos de hoja persistente y caediza.—Coníferas ó plantas resinosas de mucho efecto y variedad.—Rosales ingertos de alta, media y baja talla, clases superiores por sus flores, formas y colores.—Variedad en plantas de invernadero y estufa.—Tierras.—Abonos.—Ramos y flores sueltas.—Catálogos y noticias á las personas que lo deseen, para lo cual pueden dirigirse al establecimiento por el correo.

ARAUCARIA EXCELSA.

550 EJEMPLARES DE 20 Á 25 CENTÍMETROS

DEALURA, ESTAN DISPONIBLES EN EL

ESTABLECIMIENTO HORTICOLA

DE

MARTIN Y GIRAUD.

GRANADA.

Ocasion única, se ofrecen á los precios siguientes:

Una planta cultivada en maceta.....	10 pesetas.
Doce plantas id. id. id.....	100 Id.
Cien plantas id. id. id.....	750 Id.

Sabido es de todos los aficionados que este vegetal tan raro es el mas hermoso de los árboles conocidos; su forma es elegante y perfecta, su crecimiento es muy rápido y su rusticidad bien conocida, por lo tanto su presencia es indispensable en todo jardin bien organizado. Aprovechen pues los aficionados esta ocasion excepcional para hacerse de las magnificas

ARAUCARIAS

que se expedirán muy bien embaladas á toda persona que las pida con arreglo á las observaciones de nuestros catálogos.

NOVEDADES PARA ESTE AÑO.

Grandes colecciones de Coleus, Begonias, y Caladios nuevos, Gloxinias, Tydceas, Dracœnas, Palmeras y otra infinidad de plantas raras y de primer orden para el adorno de los salones, invernaderos, patios, jardines, etc. Precios fijos y muy arreglados.

CONSULTAR LOS CATALOGOS

que se remitirán franco de porte á quien los solicite.

Granada 1.º de Abril de 1884.