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 Muguero.
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>Cultivo de la magnolia grandiflora</i>	97
A. VALLS Y ALVAREZ.....	<i>Aprovechamiento del légamo de los rios</i>	98
GERMAN WILDPRET.....	<i>Plantas canarias (continuacion)</i>	99
SALVADOR CERON.....	<i>Plantas medicinales (continuacion)</i>	103
JUAN B. PELÚ.....	<i>Cultivo de plantas en Andaluca</i>	105
SALVADOR CERON.....	<i>Arboricultura (conclusion)</i>	106
	SECCION DE NOTICIAS	110
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Junio)</i>	112
F. GHERSI	<i>Calendario de Flora (Julio)</i>	112

Se publica el dia 1.º de cada mes.

RÉDACCION 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 correspondales 25 céntimos de peseta de aumento en cada trimestre.

Anuncios á precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. M. A. JIMENEZ,
Jardin Botánico.—CADIZ

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

Los muy pocos ejemplares que quedan 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 Arboricultura, 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.

Remiten 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.

CULTIVO DE LA MAGNOLIA GRANDIFLORA.

Entre los árboles ornamentales se encuentra la *Magnolia grandiflora*, que sin duda por su elegante aspecto, bonito follaje de hojas permanentes y sus hermosas flores de un color blanco puro y agradable aroma, hace que sea uno de aquellos vegetales más precisos para la decoración de parques, jardines y paseos; porque á más de reunir estas condiciones tiene la doble ventaja de que adquiere un gran desarrollo y vive perfectamente en nuestra region y en otros muchos puntos de España y de Europa, llegando hasta la altura de 30 metros en su país natal y formando un tronco grueso y resistente, que se ramifica á la vez que bien acopada, cubriéndose anualmente de centenares de flores, las cuales llegan á su perfecto estado de desarrollo durante los meses de Junio á Agosto, y despues echan abundantes ramos de semillas para su reproduccion.

Las magnolias, si bien en nuestra localidad no llegan al tamaño que en otros países, sin embargo, viven perfectamente y aun florecen muchas, si bien con menos abundancia y mucho más pequeñas á causa de las condiciones de nuestro suelo y muy particularmente por los aires malignos que constantemente reinan, quemando las nuevas yemas y tiernos tallos, no tan solo á las magnolias, sino tambien á otras muchas clases de árboles más rústicos y comunes, que resistiendo éstos continuos azotes se conservan raquíticos y nunca llegan á su perfecto estado de desarrollo. La multiplicacion de las magnolias es extremadamente sencilla, dando buenos resultados sin necesidad de tener

grandes cuidados para propagarlas, las cuales se hacen de tres modos: por sus semillas, por medio del ingerto de aproximacion y por acodos; de estos procedimientos cualquiera que se elija dá buen resultado, prefiriendo los dos últimos; pues aunque mucho más pesado el primero, es más seguro y de más vida. La práctica de célebres botánicos y horticultores, lo han demostrado que ningun medio de propagacion en los vegetales es tan seguro como aquellas especies procedentes por la natural multiplicacion cual es las semillas; pero como la naturaleza es tan sábia, la ciencia ha venido á enseñar al hombre, para que se puedan multiplicar por distintos procedimientos todas aquellas especies vegetales, que á causa del clima de donde son originaria, ó influencia en la atmósfera, se hacen estériles unas y no llegan á perfecto estado de madurez sus frutos, y otras porque á causa del cultivo, ó por ser variedades híbridas, se convierten en flores dobles ó monstruosas, y faltando los órganos de la generacion claro es que no fructifican; aplicando por cuyas causas los demás medios de propagacion de las plantas, es el verdadero progreso de la jardinería y horticultura.

La siembra de semillas debe hacerse en el momento de cogerla de la planta, para que sea más segura su germinacion, aun cuando muchas veces nacen perfectamente sembradas á principios de otoño ó de primavera; cuidándose de colocarlas en una tierra suelta y muy sustanciosa mezclada con bastante mantillo, continúa humedad y no expuestas al fuerte sol;

practicado así, deben trasplantarse en tiestos donde deben conservarse hasta que tengan regular tamaño para hacer las plantaciones en plena tierra, ó criarlas en grandes macetas ó barriles si se desean trasportar de un punto á otro cuando tienen grandes dimensiones; pudiéndose también trasplantar las que se han criado en el suelo, si se sacan con el cuidado y precauciones que esta operación requiere, y con más motivo cuando no se cuenta con esas fértiles tierra que por ser muy compacta, permite el trasplante sin riesgo alguno.

Las multiplicaciones por medio de los ingertos se practica á principio de primavera; por el sistema conocido con el nombre de ingerto de aproximación; el cual consiste en hacer un corte de iguales dimensiones en el patron y otro en la planta que vegetando en su cacharro ó tiesto, queda colgada al aire cuando se practica en grandes árboles; cuidando conservarle bien regadas y sostenida hasta que se haya verificado la soldadura entre los dos individuos, cortando despues el tallo que está adherido á la planta madre; y cuando son estas pequeñas se sujetan junto á la que se van hacer los ingertos de la manera más conveniente. Se usa la multiplicación por acodos, cuando no se tienen disponibles aquellas variedades de magnolias propias para in-

gertar y sí solo existen ejemplares bien ramificados ó cuando se prefieren hacer los mugrones, con objeto de que á más de propagarlas se les dá bonita forma aquellas plantas que por diversas causas no la tienen.

Los acodos ó mugrones deben hacerse en los meses de Febrero á Mayo; practicando sus ligaduras é incisiones correspondientes para que se vayan formando los boruletes y raíces en el trayecto que cubre el tallo de tierra; en vez de convertirse en yemas y hojas; la tierra que se usa para estas clases de reproducciones en los vegetales á de ser muy sustanciosa y compacta, mezclada con un buen mantillo y tierra de breso en su mayoría. Se cuidará de tener los tiestos de los acodos siempre húmedos, y cuando están colocados en grandes árboles, preparar una manguera de riego que á más de limpiar los árboles del polvo, riegue los acodos que cada planta tenga hechos.

Son muchas las variedades de magnolias que se cultivan todas muy apreciadas, pero la preferible entre los aficionados, es la variedad de que aquí nos ocupamos por reunir precisamente las condiciones más ventajosas, no sólo como árboles de un bonito aspecto, sino también por la elegancia de sus lindas flores.

FRANCISCO GHERSI.

APROVECHAMIENTO DEL LEGAMO DE LOS RIOS.

Los trabajos agrícolas en nuestra pátria, se realizan mediante un cultivo lento, difícil, penoso y rodeados siempre de mil preocupaciones que de continuo le hacen caer en el defecto de no aceptar

ninguna mejora desconocida que se inicie en los grandes centros productores, donde se elaboran los modernos adelantos de nuestro siglo.

Acostumbrados nuestros labradores á

esa triste oscuridad del trabajo rutinario y tradicional legado por sus mayores, les cuesta gran sacrificio aceptar determinadas innovaciones que gradualmente vienen á beneficiar el trabajo del brasero, aumentando la riqueza del propietario.

Por más que se esfuerce el humano entendimiento en hacerles comprender á la mayoría de nuestros labradores, que la agricultura moderna necesita para su progresivo desenvolvimiento adoptar poderosos medios que faciliten la mayor producción, y como consecuencia precisa más rendimientos, si bien les halagan la idea de esto último por el lucro que pudiera reportarle una desconfianza hácia lo desconocido de todo sistema que se trate de implantar, le hace desechar el procedimiento propuesto y seguir su hábito que no exige de su actividad esfuerzo alguno, ni ménos le ofrece dificultad practicarlo en armonía con los escasos conocimientos adquiridos sobre las condiciones del terreno que cultiva, que exige estudio científico, experimental y comparativo, para que los resultados alcanzados sirvan de norma para sucesivas mejoras.

Así pues, no es extraño que poseyendo España doscientos cincuenta rios, entre ellos el Tajo, Guadiana, Duero, Guadalquivir, Miño, Ebro, Júcar y Segura que conducen gran caudal de aguas, no existan más que tres únicos y cortos canales de navegacion, y entre los de riego, que también son escasos en número, el único notable el del Lozoya, perdiéndose en el mar sus aguas, y los légamos que arrastran sus corrientes que de tanta utilidad pudiera ser su aprovechamiento para la industria agrícola.

La tierra que primero concediera, sin ser forzada, lo bastante para sustentar á los que en los primitivos tiempos vivieron, fué paulatinamente menguando en sus productos hasta un extremo tal, que

fué menester ese esfuerzo que se llama trabajo humano, para que diese los sazonados frutos necesarios para el sustento de la humanidad. Aplicóse la industria agrícola, por cuya virtud las tierras que parecían esquilnadas recobraron vida inusitada. Manantiales inesperados brotaron al calor y bajo la presión de los artefactos que se inventaron. Ese gran laboratorio de la naturaleza despertó de su letargo al llamamiento de la humanidad que, acosada por la necesidad, escudriñaba y penetraba, no ya bajo la corteza exterior sino hasta sus más recónditos senos, buscando, no tan solo los medios de sostenerse y vivir, sino los metales con que había de forjar las palancas que moviesen el mundo. La industria agrícola es cierto que no ha llegado, ni con mucho, al último grado de perfección: la pródiga naturaleza todavía dá de su seno, si bien forzada, cuanto basta á las necesidades de la vida; pero la exhuberancia, la fecundidad, los manantiales con que apareciera en las sociedades primitivas, há tiempo que concluyeron. Y como la fecundidad de las tierras vírgenes se ha trocado en relativa escasez, se hace necesario que la ciencia agrícola se encargue de devolver á la tierra lo que de ella se extrae para que se asegure el mantenimiento de la humanidad.

En un interesante estudio hecho por Mr. Herve Magnon sobre los bienes que pueden obtenerse de los légamos de los rios para mejorar los campos yermos, se calcula que el valor real de una capa de este limo de 25 centímetros de espesor, uniformemente estendida sobre 200.000 hectáreas de terreno, produce para las plantas en su estado más perfecto y favorable de combinación mayor cantidad de ázoe que la contenida en 100.000 toneladas de guano y más carbono que en 49.000 hectáreas de bosque.

La ciencia, en vista de los beneficiosos resultados obtenidos en el cultivo de los árboles, semillas y granos por la aplicación de este limo, ha propuesto la manera de obtener grandes cantidades de este abono, perdido incesantemente antes de ahora por la ignorancia del hombre ó por su indolente pereza. *Colmatage* llaman en Francia á la operacion que tiene por objeto impedir que se pierdan en los mares las enormes cantidades de limo que arrastran las corrientes de los rios y recoger por tanto y beneficiar inmensos depósitos de aquella sustancia; procedimiento que á generalizarse, podría mejorar á poca costa todas las tierras arables de una region, siendo realmente inmensas y superiores á todo cálculo las ventajas que podrían obtenerse en nuestros campos.

El Ebro, fertiliza la Rioja, Navarra, Aragon y Cataluña: el Júcar, riega en parte los antiguos reinos de Murcia y Valencia: el Guadalquivir, fecundiza la mayor parte del suelo andaluz; y el Tajo, riega las praderas de Aranjuez.

Todos estos rios abandonados por la incuria de nuestros agricultores á su propia corriente, dan sus aguas al mar sin beneficio alguno para nuestros campos.

Queda demostrado que los légamos que arrastran las corrientes de los rios, pueden aprovecharse con gran utilidad para la agricultura, que las tierras arables, los huertos y jardines se beneficiarían poderosamente con ese abono superior á los conocidos hasta aquí, incluso el guano de las islas Chinchas con tanta ventaja empleado por los agricultores ingleses; hora es ya de que los nuestros reconociendo sus ventajas, pongan los medios para saberse tambien aprovechar de ellas.

Las cuestiones al parecer más ténues cuando individualmente son apreciadas, revisten carácter de grandísima importancia cuando en conjunto se las presenta; y esta trascendencia, una vez patentizada, puede modificar la opinion y determinar una corriente en ella, á la que no se mostraba dispuesta por ignorar los beneficios que puede producir.

En el mundo de la produccion, en la esfera del comercio, todo se enlaza y encadena; la vida de las industrias, como la de los individuos, es siempre de relacion, y así como una planta por sí solo no vegetaría, ni un hombre sin los elementos necesarios podría vivir, así tampoco no se concibe una industria sin sus auxiliares y sin los elementos de los demás que forman el medio ambiente en el cual puede desarrollarse.

Si en el limo se ocultan inagotables veneros de riquezas que desarrollaría la mágia poderosa del progreso y de la industria, es preciso, pues, que busquemos nuevos estímulos á nuestra actividad, utilizándolos para mejorar las tierras estériles y convertirlas en de primera calidad.

De llevarse á efecto, es seguro que los resultados que habrían de obtenerse serían del todo satisfactorios, proporcionando á los labradores que los hubieran puesto en práctica una abundante cosecha, compensando en parte de este modo los perjuicios que han proporcionado las sequías y plagas que esquilmban sus campos en pasados años, el aumento de produccion en los terrenos beneficiados con tan superior abono.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

PLANTAS CANARIAS.

(CONTINUACION.)

Chrysanthemum frutescens, (Magarza). Especie de Madrigal ó Margarita, arbus-tillo muy ramificado con hojas penadas verde claro ó azulentas, sus flores son blancas pura con centro amarillo y tan abundantes que forman un copo de flores. Esa planta no solo es florística, sino sirve tambien para formar guarniciones como el Tomillo y la Mejorana, y se presta bien á la poda. Crece en todo terreno y necesita poca agua.

Cistus canariensis, (Juagarzo). Arbustillo bonito de forma baja ramificado, sus hojas son angostas verde brillante y gomozas; sus flores blancas puras forman bonitas pániculas, es muy floribunda y prefiere tierra suelta y lugares frios.

Clethra arborea, (Arbol de Sta. María). Arbol hermoso tanto por su forma recta y bien formado de hojas anchas lanceoladas, las que antes de caer toman un color rojo; sus magníficas flores blancas salen de las ramas en racimos graciosos y colgantes. Es un árbol de mucha recomendacion tanto para jardines como para paseos, y sus flores se prestan muy bien para ramos de flores.

Convolvulus floridus ó Rhodaiza florida, (Guaidyl). Arbusto y una de las más bonitas plantas de Canarias, muy ramificado y robusto con hojas gláucae lanceoladas. Las magníficas flores blancas en forma de campanillas, salen en los extremos de las puntas en grandes ramilletes.

La madera tiene olor á rosa, y la llamaban antes palo rosa de Canarias. Este arbusto prefiere buena tierra.

Cytisus albus præcox, (Retamon blanco). Arbusto leñoso muy ramificado con hojas cenicientas, sus flores blancas aromáticas salen con profusion de las ramas y el tronco formando en Enero un verdadero copo de flores, requiere terreno seco.

Cytisus glabratus, (Retamon amarillo). Arbusto de ramas múltiples cuadrangulares con hojuelas pequeñas color verde oscuro de dos metros alto, sus flores son un brillante amarillo de oro amariposadas de una fragancia notable y muy abundante; florece en Mayo y crece en tierra pedregosa y fresca.

Cytisus filipes, (Escobon de la Palma). Es uno de los más bonitos arbustos de Canarias muy apreciado en el extranjero, de ramas delgadas como hilos, retumbantes de un color cenizo de 2 á 3 metros alto, con sus magníficas flores blancas que guarnecen las ramas hasta las puntas, conteniendo un aroma como del Jacinto, gusta tierra seca suelta.

Cytisus proliferus, (Tagasaste). Arbol raro, de pronto desarrollo muy ramudo, hojas grices y flores blancas grandes de olor suave. Las ramas tiernas de esa planta útil como forragera, son un excelente pasto para el ganado caballar como tambien para el vacuno, haciendo engordar y fortalecer el animal. Dá 6 á 8 cortes al año y es aparente para formar bosques en sitios áridos y pedregosos, su madera se presta para carretería y enseres de labranza.

Cacalia Kleimi, (Verode). Arbusto arborecente y suculento de forma de árbol,

hoja ceniza como la Adelfa, flores blancas colgantes, plantado en maceta parece ser un drago ó pándano. Se cría en tierra seca pedregosa y es fácil su cultivo.

Cineraria argentea populifolia, (Palomina). Especie de Tusilago semi-arbusto de hojas verde brillante, al revés blanco argentino, como la hoja del Alamo blanco, sus flores en fondo blanco con disco amarillo, es perenne y gusta sombra, tierra ligera y fresca.

Cineraria cruenta, (Tusilago colorado). Planta herbácea perenne de hojas grandes cenicientas, sus tallos de 50 centímetros alto, portan unas magníficas flores rojas ó rosadas de mucho efecto las que son pectorales. Se presta para maceta y grupos en tierra húmeda y fresca: esa planta es el tipo de las tan estimadas cinerarias de los jardines.

Cineraria papyracea, (Cima). Otra especie perenne de hojas grandes velludas, tallo de 1 á 2 metros alto con flores pequeñas graciosas, color lila ó violado de aplicacion médica; florece en Abril en sitio fresco. Dicen los Palmeros: "todas las plantas florecen en Mayo, menos la Cima que ya no la hallo."

Canarina Campanula, (Bicacaro). Magnífica planta trepadora leñosa, ramas sarmentosas cilíndricas, hojas verde claro de forma de alabarda. Sus grandes flores forma de campana, son amarillo de oro con venas encarnadas. Esa hermosa planta se presta para cubrir riscos y rocas de sitio húmedo, como tambien para macetas con tutores, es una de las más apreciadas plantas canarias.

Canvolvulus canariensis, (Coriguela). Trepadora alta que sube á los árboles, hojas lanceoladas velludas y blanquesinas, flores en panícula color blanco rosado muy bonitas, sus tallos sirven de amarre como liñas, planta rara, gusta sombra y tierra suelta.

Canvolvulus volubilis. Tambien trepadora mas pequeña que la anterior, hojas acorazonadas cenizas, flores blanquesinas en ramas, esa planta sirve para cubrir glorietas y varandas.

Ceterach aureum, (Dorudilla). Uno de los mas bonitos helechos canarios de forma baja, hojas dentadas color verde esmeralda, el revés está cubierto de una peluza ó mota amarilla muy bonita, quiere sombra y tierra suelta húmeda, y se presta bien para maceta.

Cheilanthus fragrans, (Helecho de olor). Forma enana, frondas muy dentadas, las que secas exhalan un olor agradable; como heno es propio para maceta y muy apreciada se cria en partes secas y al sol.

Cyrtopteris canariensis, (Helechita). Forma miniatura de frondas pequeñas muy finas de un verde claro, se cria á la sombra en cuevas y en partes húmedas; propio para grutas de agua.

Daphne Gnidium, (Trobisca). Arbustillo bajo de muchos tallos, guarnecidos de hojuelas cordiformes flores en panoja color blanco amarillento, de olor agradable. Su corteza sirve para la medicina como vejecatónico y para hacer tejidos agrícolas. Se cria en tierra seca y al sol.

Digitalis canariensis, (Gallito ó Dedañera). Especie de Digital arborecente leñoso y perenne; hojas pequeñas lanceoladas dentadas. Sus flores en espiga son de un hermoso color de azafran y muy abundantes; esa planta por ser tan rara es muy apreciada de los botánicos y gusta tierra suelta, fresca y medianía; es propia para jardin.

Dracunculus canariensis, (Tacorontilla). Familia de las Aroideas, tallo recto cilíndrico de hojas grandes trilobadas, forma de palma, flores blancas como una balla á las que suceden unas simientas rojas; es planta bulbosa y muy ornamental para la tierra.

Dracaena Draco, (Drago, Liliácea). Planta peculiar y famosa de islas, de forma extraña, tronco cilíndrico, de corteza blanquesina, hojas glomeradas tiezas, forma de espada, las que sirven de pasto para el ganado vacuno. Sus flores al extremo de las ramas en racimos son blancas olorosas. De este árbol secular, existen aun varios ejemplares desde 4-10 metros circunferencia y el famoso drago de la Orotava (Tenerife) medía 18 metros de grueso con una edad segun Humboldt de más de 4000 años. Es planta muy rara y se presta como adorno, quiere poca agua.

Davallia canariensis, (Helecha). Planta baja de largas rizomas belludas, las que se pegan á las piedras, en paredes y muros. Sus frondas grandes y muy dentadas son de un verde muy hermoso, como así se adornan con ellas las cestitas de flores. Se cria en sitio seco y solares, se presta bien para adornar paredes.

Erica arborea, (Brezol). Forma arbórea muy ramada de hojuelas espesas de verde oscuro, flores en espigas de forma de campanillas pequeñas, blanco rosadas. Esa planta útil sirve para hacer un excelente carbon, su madera es dura, fina y sirve la planta para formar cerrras espesas en terreno suelto y fresco.

Echium Auberianum, (Tajinaste). Planta rara de forma arborecente ramifi-

cada, hojas lanceoladas velludas, flores en los extremos de los gajos en grandes espigas (pompanes) azul y rosado muy bonito; su raíz es medicinal para curar tumores y heridas; gusta tierra seca y suelta.

Echium fastuosum, (Tajinaste azul). Planta de la misma forma que la anterior, pero sus flores son más bonitas, de un azul turquí hermoso tiene las mismas propiedades médicas.

Echium strictum, (Tajinaste violado). De forma mayor que los anteriores, formando un árbol bien dirigido, sus flores abundantes son de un lila claro estriado de azul.

Echium simplex, (Arrebol ó orgullo de Tenerife). Su forma es diferente á las anteriores de un solo tallo guarnecido de largas hojas puntiagudas blanquesinas. Su espiga floral mide de 1,—1,50 metros de alto formando un gigantesco pompon de flores blancas. Es planta muy ornamental y propia para la agricultura.

Euphorbia balsamifera, (Tabaiba dulce). Planta lechosa, forma arbórea muy ramificada y bien formada, guarnecida de hojuelas azulentas; sus flores son pequeñas y pajizas; de su jugo (la leche) se prepara una pasta elástica y de la madera se sacan tapas muy buenas para envases. Se acomoda en tierra seca y gusta calor.

GERMAN WILDPRET.

PLANTAS MEDICINALES.

(CONTINUACION.)

G

GRANADILLA Ó FLOR DE LA PASION (Pasiflora cærulea).—Planta que, aunque originaria del Brasil, se ha connatu-

ralizado en nuestras provincias meridionales. De raíz semileñosa, tallo trepador, hojas palmeadas de cinco á siete lóbulos, flores solitarias, fruto grueso que contiene varias semillas.

El jugo de su fruto se aplica como refrescante, efecto de la parte ácida que contiene.

GROSELLA (*Ribes rubrum*).—Esta planta se cría en el Norte de España en forma de arbusto, de tallo derecho y lampiño; hojas sencillas parecidas á las de la vid; flores racimotas. Gusta de los terrenos sustanciosos.

El fruto de la grosella, por su ácido astringente y por el mucílago azucarado que contiene, se aplica como refrescante para calmar el ardor del estómago, para los males inflamatorios de las vías urinarias como estimulante y tónico.

GERMANDRINA (*Teucrium scorrium*).—Planta vellosa; hojas oblongas dentadas, angostadas en la base; flores axilares geminadas.

Toda la planta exhala un olor aliáceo bastante pronunciado; y se emplean sus hojas para excitar las fuerzas vitales y para robustecer los estómagos débiles; también se toma en las calenturas intermitentes y exteriormente en cataplasmas para curar las úlceras pútridas.

H

HERNIARIA, YERBA TURCA, MIL EN GRANA (*Herniaria glabra*).—Planta de raíz delgada; tallos ramosos rastreros; hojas sentadas ovales oblongas, flores apétalas axilares en espiga y frutos con semillas redondeadas y relucientes. Florece en primavera en los terrenos secos y arenosos del Mediodía.

Las flores tiene un sabor acre, y las hojas se aplican cocidas en la hidropesía y para atacar el cólico nefrítico.

HELECHO POLIPODIO (*Polipodium vulgare*).—Se cria esta planta en las grietas de las rocas y de las paredes, y especialmente al pié de los robles viejos. Es planta vivaz, de raíz escamosa y rastrera; las hojas salen de la raíz; los foliolos salen alternativamente de la longitud del peciolo.

Con la raíz fresca machacada se purgan los campesinos; tomada cocida mitiga en algun tanto las tos y excita la orina, curándose también los lamprones.

I

IMPERATORIA Ó EMPERADORA COMUN. (*Imperatoria ostruthium*).—Planta vivaz, que crece en verano en los terrenos montañosos. Hojas divididas en tres hojuelas; flores blancas con cinco pétalos escotados; el fruto es una semilla comprimida.

Se aplica la raíz de esta planta para fortalecer el estómago, como sudorífico, utilizándose asimismo contra las supresiones menstruales y las fiebres intermitentes.

INMORTAL Ó PERPETUA (*Gnaphalium dioicum*).—Planta de tallo sencillo hojas radicales aovadas lanceoladas, flores de color carmin amoratadas. Es vivaz y se cria en las provincias meridionales.

Las flores cocidas se emplean para facilitar la expectoracion en los catarros asmáticos. Pero todavía es más eficaz asociada á las flores de violeta de tusilago y malva, teniendo por último propiedades astringentes.

SALVADOR CERON.

CULTIVO DE PLANTAS EN ANDALUCIA.

Abelia floribunda. Elegante arbusto con largos tallos guarnecidos de hojas persistentes ovaladas; flores reunidas en manojos en la extremidad de las ramas flexibles; requiere tierra ligera con mantillo de hoja medio descompuesto. Se multiplica de estaquillas: pertenece á la familia de las caprifoliáceas.

Abioma fastuosum. Planta natural de las Indias Orientales; este arbusto crece de cuatro á cinco metros de altura; sus tallos son de un porte magestuoso cubierto de vello muy suave; sus hojas palmatífidas, lanceoladas. Florecen en verano, que es precisamente la estacion en que lucen sus pendientes flores de un color grana oscuro: su cultivo no es delicado en nuestra localidad, requiere tierra, suelta y sustanciosa y se multiplican de cogollos bajo campanas.

Aboutilon, grandifloras y otras. Magníficos arbustos pertenecientes á las familias de las malváceas, con hojas divididas profundamente y dentadas: flores grandes jaspeadas de rojo con fondo amarillo. Estambres en número indeterminado, soldados entre sí por los filamentos; este precioso arbusto es de una vejetacion vigorosa y florece casi todo el año.

Acacia farnesiana ó sea el aramo comun. Es original de la Isla de Sto. Domingo. Arbusto bien ramificado, cubiertas sus ramas de hojas pequeñas compuestas y abundantes. Espinas, sus flores amarillas adoratísima, las cuales se desarrollan durante el invierno y son de grande utilidad en perfumería. Este ar-

busto es rústico en su vejetacion y se multiplica por semillas.

Acacia lophantha. Arbusto de agradable aspecto por su follaje y rápido crecimiento: sus flores son de un color amarillo y sus hojas compuestas vipeinadas de un color verde reluciente; requiere tierra sustanciosa y se multiplica con bastante facilidad por medio de sus semillas, cuidando solamente de que no tengan exceso de humedad, porque á causa de esta mueren generalmente muchos de estos árboles por ser de corta vida, tanto esta variedad de acacias como otras muchas clases de vejetales.

Acacia de albata. Tanto esta como otras variedades son árboles muy bonitos procedentes de la Australia y de gran utilidad por sus maderas, así como por su resistencia y crecimiento en cualquier paraje, siendo esta una de las especies más preferidas para hacer plantaciones en terrenos áridos y arenosos.

Achania arbóreus. Este arbusto es original de la Jamáica, sus flores son solitarias acompañada de un cálculo con varias brácteas. Adquiere en nuestro terreno de cuatro á cinco metros de altura; follaje abundante, flores escarlatas, multiplicacion por semillas ó por estacas de un año. No es delicada, pues viven muy bien en cualquier paraje. Pertenece á la familia de las malváceas.

Achimena grandiflora. Planta herbácea de raiz vivaz; tallos guarnecidos de hojas opuestas, ovaladas, dentadas; es planta muy recomendada por los aficionados por

ser propia para cultivarla en macetas; sus flores varían según las clases de generiáceas, las cuales lucen estas bonitas plantas durante el verano y á principios de otoño; según el cultivo que se le dá requiere tierra sustanciosa con bastante mantillo ó tierra de breso, mezclada con arena y se multiplica por batatillas ó risomas que con mucha abundancia se reproducen y particularmente aquellas más comunes.

Achyrauthes verschaffeltii. Estas preciosas plantas, por la variedad de los colores de sus hojas son propias para decoraciones de jardines, tanto para guarniciones, como para macizos y demás clases de dibujo, siendo muy apreciada por los aficionados, por la facilidad de su cultivo y acomodarse á cualquier clase de terrenos. Se multiplican de cogollos ó esquejes, cuidando solo de ponerlos á la sombra mientras no agarran; cultivándolas únicamente por el bonito aspecto de su follage, pues sus flores son de poco valor. Pertenece á la familia de las amarantáceas.

Adania cyaneus. Arbusto de hojas opuestas, simples sin estípulas, flores en corimbo paniculadas, con cinco pétalos y diez estambres, teniendo algun parecido

con las hortencias. Es planta ornamental, requiere tierra superior y sitio sombrío.

Adenadra villosa. Bonito arbusto originario del Cabo de Buena Esperanza. Sus flores son umbeladas, de color de rosa, las cuales aparecen durante la primavera; esta planta es propia para dibujo y guarniciones. Se multiplica de cogollos, bajo campana y adquiere luego un buen desarrollo en cualquier clase de terreno.

Adenocalymna comosum. Magnífico arbusto trepador, muy apropiado para cubrir empalizadas, paredes y troncos de algunos árboles. Esta planta es de una vegetación rápida, requiere bastante abono y tierra permeable. Se multiplica por medio de sus semillas y por estacas.

Adhatoda cydoniefolia. Arbusto de grandes dimensiones, con hojas elípticas, sus flores tienen parecido á las del acantho y es mucho más preferible por su follage y aspecto en su conjunto que por sus flores: no es delicado para nuestros terrenos y tiene la ventaja de que se puede podar de cualquier modo, aprovechando las estaquillas para las multiplicaciones, así como por sus semillas.

JUAN BAUTISTA PELU.

Jerez.

ARBORICULTURA.

(CONCLUSION.)

En los países que carecen de abrigos naturales, el hombre los crea cuando su interés le lleva á cultivar una especie que no podría adquirir su completo desarrollo sin el auxilio de aquellos. En el Delfinado las corrientes de viento Norte llegan á las montañas formando un ángulo de

15.º un muro de protección poco elevado; abriga una extensión donde se crían las plantas más delicadas. Así en Ollioule y en Hyères crece el naranjo al aire libre, al paso que no resiste los inviernos en Marsella. A los abrigos se debe el poder cultivar en los lagos de Como y Garda el

olivo que no se cria en los llanos de Lombardía. Un seto de dos metros de altura, es suficiente en el valle del Ródano para preservar de la acción del viento *magistral* una faja de 22 metros de anchura; y formando con filas espesas de árboles elevados, abrigos de mayor elevación, se pueden defender anchas fajas contra los vientos perjudiciales, como se practica en algunas comarcas de Turquía.

Las montañas constituyen la region de los montes. Donde las nieves abundan; donde el suelo es pobre; donde son rápidos, frecuentes y extremados los cambios de la temperatura; donde las lluvias torrenciales cavan profundos barrancos, señales indelebles de su acción erosiva, donde retumba el trueno y silva el huracan, allí están los árboles de monte, que crecen apiñados, formando cerradas masas, que se reproducen por sí solas, desafían y resisten y vencen en titánica lucha la furia de los fenómenos meteorológicos, que se forman, se ciernen y estallan sobre sus elevadas copas. Contra los aludes, los árboles de monte presentan la fuerte empalizada de sus troncos rectos, limpios y verticales para disminuir la esterilidad del suelo prestan los despojos de sus hojas y ramas; templan los calores excesivos é impiden la pronta evaporación de la humedad del terreno, con la benéfica sombra de su tupido follaje; á los frios intensos oponen el abrigo de su propia atmósfera siempre menos glacial; á las fuertes corrientes de una temperatura extrema, ceden la que en ellos es constante, disminuyendo así la fuerza destructora de aquellas: para aminorar los efectos de los grandes turbiones, tienen la uniforme cubierta de sus ramas, la higroscopicidad de su suelo esponjoso y el avenamiento producido por sus raíces robustas, tortuosas y profundas que impiden el arrastre de las tierras, templan la fuerza de

las inundaciones y sostienen el caudal de las fuentes y manantiales; los asoladores remolinos y los vientos impetuosos se estrellan ante el muro de su denso ramaje y divididos por los estrechos huesos que les permiten el paso, pierden su fuerza, y de sañudos y amenazadores que eran, tórnanse en apacibles y beneficiosos; por las funciones que desempeñan sus órganos verdes, sanean la atmósfera de las comarcas insalubres y en las habitables purifican el aire que para vivir el hombre necesita: á la soledad, al desaliento, á la tristeza que tienen y comunican al espíritu las montañas desnudas é incoloras, los árboles de monte, ostentando todos los matices de su inimitable color, dan alegría á los campos, expansión al alma, vida á las aves; y por último, hasta para llamar sobre sí mismos el fuego del cielo, adquieren una altura extraordinaria y una forma piramidal que los convierte en naturales para-rayos. ¡Desgraciado del imprudente, que en mal hora se guarece bajo un árbol corpulento, cuando las negras nubes se amontonan amenazadoras sobre su cabeza!

Todo está previsto con admirable concierto en la naturaleza: si á estos fenómenos constantes y precisos en su origen destructores, Dios le opuso el único baluarte que puede resistir sus primeros efectos, al crear esas murallas que se renuevan insensiblemente; esos diques vivientes, perfecto como todas sus obras; y en vano el orgullo del hombre busca medios, inventa recursos; desarrolla teorías y acumula cálculos para reemplazar las funciones, que en las regiones que les son propias, los montes desempeñan. El Ser que dió á la hormiga una fuerza prodigiosa, dotó de piés voladores á la tímida gacela, señaló movimiento á las aguas y junto á los venenos más activos puso sus antídotos más especiales, es el mismo que

creó los bosques de las montañas separando con anchas fajas de eterna verdura las áridas regiones donde domina la muerte de los fértiles campos donde reina la vida; los bosques son la valla entre el desierto y la poblacion; cuando el hombre la destruye no tarda en ser castigado de su imprudencia por los desastres que le causa la violacion de esa ley suprema.

No hay duda, pues, que la vegetacion de las montañas cumple una mision especial, previsoras y altamente importante para la humanidad, y que la region de los grandes vegetales es digna del mayor respeto.

¿Y qué piden los árboles de monte en cambio de los inmensos beneficios de todo género que rinden al hombre? ¿Qué quieren esos inmóviles soldados de las vertientes escarpadas, de los terrenos pantanosos, de las arenas voladoras, de los picos elevados? ¿Qué reclaman esas avanzadas centinelas, protectoras de la agricultura, cuya vigilancia no cesa, cuyo campo es pobre, cuya vida es frugal, cuya campaña es eterna, cuyo peligro es constante? No exigen como otros vegetales que el sudor humano riegue el suelo donde viven ni que se gasten en su cultivo grandes sumas. Los árboles de monte son los seres más agradecidos al hombre, á pesar del duro trato que siempre le han merecido; con sus principales productos le reciben cuando nace, le acompañan cuando muere; desde la cuna al féretro siempre están sirviéndole, y sin embargo, no necesitan ni labores, ni abonos, ni riegos, ni ingertos, ni podas. En recompensa de los servicios que prestan al hombre sólo piden que éste deponga las hachas y las teas destructoras; que no invada las regiones donde no es posible otro cultivo permanente, porque á la humanidad no le es dado cambiar las condiciones de aquellos climas, y que, por su pro-

pio interés, sea prudente, mesurado y reflexivo, en el aprovechamiento de los productos forestales, en una palabra, sólo anhelan que se les utilice conservándolos. Ciertamente que es bien humilde y razonable su pretension, y sin embargo, se la niegan sus poderosos enemigos, aun cuando conocen que difícilmente existen en el reino vegetal, otros seres más amigos y más modestos, que los árboles de monte.

La sociedad humana tuvo origen al amparo de los grandes vegetales; bajo la proteccion de estos construyó sus primeras viviendas y estableció el cultivo de las pocas plantas alimenticias que conocía: tanto abundaban entonces los montes, que no podía esperarse la falta de sus productos. Más adelante, á pesar del aumento de poblacion, aun cuando el consumo crecía, la carencia casi absoluta de las grandes construcciones siguió alejando el temor de que pudieran desaparecer, y sin las guerras exterminadoras que asolaron despues por completo inmensos territorios, los montes se hubieran conservado en las regiones donde son más útiles, en las montañas, que son ménos accesibles por su naturaleza á los progresos de la civilizacion.

El monte vírgen, fué un obstáculo al desarrollo del cultivo de los campos, á las irrupciones de los pueblos guerreros, á la sujecion de los países conquistados. La espada, el hacha y el fuego marcharon delante del arado y de los ejércitos abriéndoles camino y como celebrando con inmensas luminarias, la pacífica conquista de la agricultura.

En los siglos posteriores, la importancia de los montes sólo se fundaba en las necesidades materiales que satisfacían, y únicamente cuando aquellos empezaron á escasear es cuando se pensó en atender á conservarlos. El estudio detenido de la

marcha que siguen en su gradual desarrollo, las especies leñosas, hizo conocer las sabias leyes á que está sujeta y permitió establecer las reglas, que destruyendo los obstáculos y armonizando las causas que influyen en la forma y crecimiento de los individuos, aceleran el fin de la naturaleza, que es la reproducción y propagación de las especies.

La agricultura desde siglos remotos camina al mismo objeto; pero como sus aspiraciones son más exigentes y minuciosas ha necesitado ese largo período de tiempo para alcanzar la perfección de que hoy se enorgullece.

La *Dasonomía*, que puede decirse que nació ayer, y sin embargo, como vió la luz en un siglo en que las ciencias auxiliares se encontraban bastante adelantadas, no es extraño que se cuente ya también con reglas invariables y seguras para conseguir el objeto que se propone, aun cuando en España sea todavía, por desgracia, hartó general la creencia de que los árboles de monte no necesitan para su cultivo del auxilio del hombre.

Uno de los ramos de esta ciencia es la Selvicultura que se ocupa de la cría y cultivo de los montes. Así como la ORDENACION provino de la necesidad de regularizar su aprovechamiento cubriendo las atenciones del presente y asegurando las del porvenir, del mismo modo la Selvicultura se formó, para facilitar el crecimiento de las especies leñosas, reponer lo destruido, mejorar lo existente y aumentar la producción de los montes.

Es una verdad inconcusa, como lo tenemos demostrado repetidas veces, la necesidad absoluta de proteger las masas de vegetaciones existentes y extenderlas dentro de los límites de la posibilidad.

No se trata nada menos que de la existencia del orden físico, sin el cual no puede haber ni orden social ni político.

Los montes se consideran entre el número de las producciones de la naturaleza, que interesan esencialmente á la existencia del hombre en cuerpo de sociedad. Todas las necesidades de la vida vienen á reunirse en el gran interés de la conservación de los montes.

La salubridad del aire, la abundancia de las aguas y la fertilidad del suelo dependen de los montes; y estos objetos son uno de los primeros derechos de la sociedad, y por consiguiente, uno de los primeros deberes de los gobiernos. La agricultura y ganadería, el comercio, la navegación, las artes de la paz y de la guerra, la arquitectura y casi todas las industrias, sacan de los montes los recursos que necesitan para subsistir, sin que estos recursos se puedan suplir con prontitud cuando los montes llegan á faltar. Sin los montes no se puede mantener el orden físico del mundo, ni formarse la más mínima idea de la existencia del hombre sobre la tierra. Los montes son para los pueblos elementos de riqueza, de prosperidad y de gloria.

Por estas causas todos los países han considerado el ramo de montes como uno de los principales objetos de la protección de las leyes, de la vigilancia de los gobiernos y de la economía pública de los Estados, y hé aquí el motivo de que en la veneranda antigüedad se pusieran los montes bajo la protección y vigilancia de divinidades tutelares encargadas de su conservación y custodia.

Siendo la importancia de los montes tal y tan grandes, es una imperiosa necesidad la remoción de las causas que han producido y producen su ruina y la aplicación de los medios para evitar su decadencia y aniquilamiento.

Mírense los montes, pues, con el interés general que ellos inspiran, organícese esta propiedad según exigen sus caracté-

res económicos, protéjase la libre accion del interés privado, deróguense las leyes que condenan á perpétua esterilidad tantas tierras incultas, anúlense las que exponen una parte de los montes al celo de la codicia y de la ociosidad y acuda el Estado á la esfera donde se frustran las fuerzas del interés particular. Aplíquense los sabios principios de la ciencia, instrúyase con el ejemplo á la clase propietaria, y de este modo se corresponderá á la espectacion pública y se justificará aquella confianza que se ha despertado en los principios de la ciencia desde que se vió levantar un templo á su culto y estudio, basado sobre los sólidos cimientos del pensamiento alemán.

Protéjase la ciencia, pero no olvidando que las ciencias no se protejen en razon de la facilidad de los estudios, sino en ra-

zon de la utilidad que se les ofrece. Dése una proteccion decidida á la de montes, porque como ya hizo notar el político Saavedra, las ciencias de aplicacion no presentan, ni los atractivos, ni los premios que aquellas que atraen las capacidades en número indefinido.

Déjese la gloria del trastorno del órden social á los sistemas que con título de reformas constituyen la verdad ó destierran la justicia y protéjase aquellos sistemas que favorecen el desarrollo de los intereses materiales. Por ellos tomarán nuestras montañas el brillo y hermosura con que las engalanó la naturaleza y hallarán en ellas nuestro Tesoro rentas, riquezas nuestros capitales y trabajo nuestras clases laboriosas.

SALVADOR CERON.

SECCION DE NOTICIAS.

Consejo de Mr. Dumas.— El malogrado químico dejó entre otras muchísimas recetas útiles, la siguiente para reconocer si el vino está ó no falsificado.

La materia colorante normal del vino tinto, toma bajo la accion de la barita, un color amarillo que el permanganato de potasa hace desaparecer. Claro está que á mayor cantidad de vino, mas permanganato es preciso para decolorarlo. Un litro de vino tinto natural de color ordinario, y amarilleado por la adiccion de la barita, necesita para volver á tomar su primitivo color de tres á cinco centímetros de permanganato de potasa. Si se obtiene el mismo resultado con un centímetro cúbico solamente, Mr. Dumas afirma que el vino está adulterado.

El azufrado en las viñas.— Extender, en ciertas épocas determinadas, flor de azufre ó más bien azufre sublimado sobre las plantas en plena vegetacion, es una operacion esencial, tanto para librarlas del oídium cuanto

para preservarlas de otros parásitos y dar al jóven tallo cierto vigor. Tambien es conveniente para aniquilar la filoxera alada que vá establecer su nido sobre las hojas segun la costumbre del devastador insecto.

La Sociedad Central de Horticultura ha acordado celebrar este año su acostumbrado Certámen de plantas, flores y frutas en la primera quincena del próximo mes de Octubre.

Las Exposiciones con tanta brillantez realizadas en las primaveras de los tres años anteriores, han demostrado la utilidad general de estos certámenes y el progreso constante de los cultivos en nuestro país. Pero la época en que se han verificado no han permitido la exhibicion de los ricos y variados frutos de todas nuestras comarcas, cuya madurez y completo desarrollo no se realiza hasta el otoño.

Por esta razon, y como las plantas y las flores, con muy ligeras excepciones, pueden

presentarse en las dos estaciones medias, ha creído la Sociedad de alta conveniencia, trasladar este año la fecha de su certámen, para que puedan tener en él cumplida representación las frutas todas y particularmente la uva, cuyo cultivo es de tan rica importancia para España.

Durante las fiestas del Córpus en Granada se ha verificado la Exposición de plantas, flores y productos agrícolas, de la cual daremos cuenta á nuestros lectores en el próximo número, y además de hacer la reseña de esta, nos ocuparemos de aquellas variedades mas raras que han presentado los señores Martin y Giraud, cultivadas en el establecimiento hortícola de dichos señores.

Líquido para destruir las malas yerbas en los jardines.—Consiste éste en una mezcla compuesta de las sustancias siguientes: agua 30 litros; cal viva, 3 kilos; sosa, 750 gramos; se echa todo en una caldera y perfectamente mezclado se deja hervir por breve tiempo, y despues debe dejarse enfriar y reposar. Para usarlo se une esta sustancia á doble cantidad de agua corriente y se riegan los sitios que se deseen tener limpios.

Nuestro particular amigo, y colaborador de la REVISTA HORTÍCOLA, el Sr. D. J. Pedro Da Costa, nos ha enviado por el correo como muestra, una nueva variedad de rosa obtenida en su acreditado establecimiento de horticultura en Lisboa; es una verdadera notabilidad por su color amarillo vivo, salpicada de pequeñas manchas color suspiro tirando á violeta, su forma es perfecta y de agradable aroma.

Segun anuncia el Sr. Da Costa, esta nueva planta será puesta al mercado para el próximo Diciembre, y cada planta bien formada se expenderá á 50 pesetas.

Ha visitado nuestra Redaccion "El Noticiero de Orihuela," importante semanario de intereses agrícolas y generales que sale á luz en Orihuela, órgano de la Union agrícola Orcelitana.

Saludamos afectuosamente á nuestro colega y aceptamos gustoso el cambio.

La Junta Protectora de la Exposición regional de Orihuela, ha acordado suspender los trabajos preparatorios para el proyectado certámen, á causa de la inesperada catástrofe que ha destruido toda la riqueza agrícola de sus terrenos.

Nuestro ilustrado y querido amigo don Luis Alvarez Alvistur, acaba de publicar un interesante folleto sobre el *Cultivo de 200 variedades de la Solanum tuberosum (patata)*, el cual despues de una ligera reseña sobre el cultivo de esta importantísima *solamácea*, trae un catálogo de las 200 variedades obtenidas por dicho señor en el Jardin de Flora (Leganés), propiedad del Excmo. Sr. D. Manuel María de Santa Ana.

Tiene el referido catálogo datos muy importantes como son los meses de cultivo natural y artificial, los de recolección y las observaciones propias de cada una de las referidas variedades.

En la imposibilidad de publicar íntegro el trabajo del Sr. Alvarez Alvistur, daremos á conocer á nuestros lectores, los nombres con que han sido designadas algunas variedades: *Santa Ana, Buena mano, Madrid, Princesa de Gales, Cádiz, Emperatriz, Hoja de ortiga, Reina de Mayo, Carpintera, Coqueta, Columela, Marquesa, Gambetta, Riñon violeta, Pan, S. Juan, Mariscal Vaillant, Oliveira, Juívor, Da Costa, Alvistur, etc., etc.*

Digno por muchos conceptos es el trabajo del Sr. Alvarez Alvistur, que no descansa un momento en el estudio de cuanto á la agricultura se refiera y en este sentido, la REDACCION DE LA REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA, en nombre de todos los aficionados gaditanos y en el suyo propio, le envía la más cumplida enhorabuena por el difícilísimo é interesante estudio que acaba de realizar.

Bajo la dirección del Sr. D. Luis Chorro, presidente de la comision de jardines y paseos, se han practicado todos los trabajos de plantación y arreglo del nuevo jardin de la plaza de Castelar. Digno de elogio es el señor Chorro por su actividad é inteligencia en el arte de improvisar jardines.

Muchas veces nos hemos ocupado del cultivo y propagación de árboles útiles para poblar terrenos áridos; y hoy con mucho más motivo volvemos á recordar que deben hacerse muchas plantaciones de aquellas especies vegetales de utilidad general, como son los Eucaliptus, pinos marítimos y otros; que aunque no tan hermosos como los tricus y benjamina, esos que llaman laureles de India, son sin embargo más higiénicos. No dudamos que el activo presidente de la comision de jardines, ordene inmediatamente se adquieran y multipliquen las antes referidas especies vegetales.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE JUNIO DE 1884.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	765,2	764,5	22,1	14,6	O.	Despejado.
2	766,1	765,0	19,3	13,9	O.	Id.
3	766,5	766,1	18,7	15,0	N. O.	Id.
4	766,7	765,9	19,2	12,3	O.	Id.
5	766,0	765,4	23,5	13,2	S. O.	Id.
6	765,7	765,0	19,8	14,1	O.	Id.
7	764,3	763,3	20,3	13,1	N. O.	Id.
8	763,8	762,6	21,7	13,2	O.	Id.
9	762,6	762,5	24,2	13,7	E.	Id.
10	762,6	761,5	27,4	15,4	E.	Id.
11	763,9	764,3	25,6	16,1	E.	Id.
12	765,0	764,8	26,6	16,2	S. O.	Id.
13	764,8	764,2	26,0	16,0	S. O.	Id.
14	764,8	764,0	25,3	15,7	S.	Id.
15	763,5	763,0	28,7	16,6	S. E.	Id.
16	762,1	761,0	28,5	17,0	S.	Id.
17	759,3	758,3	24,1	17,1	S. O.	Cubierto.
18	761,1	762,4	21,6	16,7	O.	Nuboso.
19	765,5	765,6	22,6	16,3	O.	Id.
20	767,3	766,9	21,1	16,2	O.	Despejado.
21	766,3	765,6	25,1	15,6	S. O.	Id.
22	764,5	763,1	24,3	16,5	S.	Id.
23	762,0	761,1	24,7	17,1	S. E.	Nuboso.
24	761,2	761,4	25,0	15,9	S.	Id.
25	764,6	764,4	25,8	16,4	S. E.	Id.
26	767,5	767,7	26,0	16,7	O.	Despejado.
27	767,1	767,2	26,1	15,6	N. O.	Id.
28	766,6	766,1	28,1	16,7	N.	Id.
29	763,6	763,2	27,6	17,0	S.	Id.
30	763,4	762,8	27,7	17,6	S. O.	Nuboso.

CALENDARIO DE FLORA.

JULIO.

Floreceñ las *diamelas*, *amarantos*, *dalias*, *lantanas*, *adelfas*, las *zinnias*, *eternas*, los *granados*, la *flor del huevo*, *hermosa diana*, las *caracolas*, *margaritas*, *damas de noche*, las *malacaras*, *hibiscus*, *capuchinas*, *no me olvides*, las *gardenias*, el *asibuste*, *magnolias*, *nardos tempranos*, *jazmines reales*, *platanillas*, *copetes*, *rosa de India*, *mirtos*, *agaves*, *madreselvas*, *bigonias*, *albahacas* y otras muchas variedades que son aun más tardías, tanto de las perennes como de las anuales.

Siémbrense las almácigas muy tempranas de *alelites*, *cinerarias*, *claveles*, *geranios*, *minutisas* y *primaveras*, con el fin de tener plantas y flores muy tempranas; tambien deben sembrarse en el mes de Julio, aunque tarde, las últimas almácigas de plantas estacionales de verano y muy particularmente aquellas que en muy corto tiempo nacen, crecen, florecen y mueren, como son las *capuchinas*, *albahaca*, *margaritas*, *pinos*, *dalias*, *borlones*, *capa de rey*, *sensitiva* y demás variedades más comunes; debe tambien hacerse el trasplante de aquellas variedades de plantas del mes anterior; se hacen los inertos de canutillo y escudete; se empiezan á hacer las recolecciones de varias semillas y se preparan los cuadros ó eras destinadas á almacigueros de otoño, y se limpian de yerbas y brosas secas

que tanto se reproducen durante el estío, dando muy á menudo abundantes riuos y frecuentes labores con objeto de que las plantas menudas adquieran mayor lozanía.

En las huertas se empiezan á depositar los estiércoles en los canteros, ó sea todo el terreno que se cultiva de secano, el cual debe cavarse y prepararse en el mes de Agosto para las siembras que se deben hacer en los meses de Octubre y Noviembre, ó para aquellas siembras que se pueden practicar antes de las primeras lluvias. En los invernáculos se continúan haciendo las multiplicaciones de esquejes y acodo, cuidando de rociar y limpiar las plantas sobre tarde para limpiarlas del polvillo y parásitos que con tanta frecuencia se reproducen en este tiempo; pudiendo sacar en esta época aquellas variedades más comunes y aun las más delicadas, teniendo especial cuidado en colocarlas en parajes abrigados, reservados del mucho sol y que sean húmedos.

En este mes tambien deben limpiarse los árboles de chupones y ramillas muertas, empezando en los frutales por aquellas que fructifican más temprano y continuando esta operacion en las demás clases, tanto en los frutales como en los árboles, arbustos y plantas de adorno.

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 jardinerías y salones, renovando las plantas semanalmente.—Plantaciones ingéruas 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.—Azufafos.—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 ingéruos 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

DEALTURA, 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**, **Tydeas**, **Dracenas**, **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.