

# 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. 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. Enrique Moresco.  
D. Estéban Geoffre.

D. Francisco A. de Vera.  
D. German Wildpret.  
D. José de Rivas.  
D. Juan B. Chape.  
D. Juan Lopez Padilla.  
D. Juan Muguiro.  
D. J. Lebigot.  
D. Luis Alvarez Alvistur.  
D. Miguel Colmeiro.  
D. Muley Roviodagor Nallat.  
D. P. Fabre.  
D. Rafael Carrillo y Paz.  
D. Rafael Guillen.  
D. Ramon Maurell.  
D. Salvador Ceron.  
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.

#### EN AUSTRALIA.

D. Antonio de la Cámara.

### SUMARIO.

ANTONIO DE LA CAMARA....	<i>El pais pintado por los extranjeros</i> .....	145
JOSE MARQUEZ LOUREIRO.	<i>El Jardin botánico de Lisboa</i> .....	147
SALVADOR CERON.....	<i>Plantas medicinales</i> .....	148
J. B. PELÚ.....	<i>Cultivo de las plantas en Andalucía</i> .....	151
SALVADOR CERON.....	<i>Algo sobre poda</i> .....	153
A. R.....	<i>La horticultura en Francia</i> .....	155
F. CAZZUOLA .....	<i>Las plantas y sus estaciones</i> .....	156
	SECCION DE NOTICIAS.....	158
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Setiembre)</i> .....	160
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Octubre)</i> .....	160

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 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.

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.

## EL PAIS PINTADO POR LOS EXTRANJEROS.

### CORDOBA.

El comercio de esta provincia limitase á vinos, aceites, trigos, plomo y carbon de piedra.

La clase de vinos mas estimada y la que obtiene los precios mas altos en los mercados de estos caldos es la que procede del distrito de Montilla, en el que se comprende Aguilar, Lucena, Cabra y los Moriles. En un término medio todos estos distritos suelen producir unas 10.000 botas anuales. El número de acreas en el cultivo de la vid en 1878, segun datos que merecen crédito, eran 14.230. Los otros distritos de esta provincia tambien productores de vinos son los Montaque, Nueva Cartaya, Puente Genil, Rute, Carcabuey, Espuel, Belmez, Villanueva del Rey, Villaviciosa, Villanueva de Córdoba, Doña Mencía, Baena y Córdoba, en los que se cultivan 17.200 acreas de viñedos, que producen, en un promedio, unas veinte mil doscientas pipas de vinos anualmente.

Como la produccion de los vinos de Montilla es demasiado exígua en proporcion de la demanda que siempre hay de ellos en los mercados de la Gran Bretaña, los comerciantes de Jerez compran todos los que pueden adquirir de ellos con el objeto de mezclarlos con los de varias calidades que suelen procurar en Córdoba, la provincia de Sevilla y otras partes y transformarlos en el "Amontillado" y "Jerezano" que envian á los mercados extranjeros.

El precio del vino nuevo de Montilla que á los doce meses de hecho tiene ya

excelencia y continúa mejorando en calidad, es de 50 á 60 duros la pipa. El del que cuenta con ocho años de edad, perfectamente puro y de una calidad muy superior, es de 350 á 400 duros. De esta última clase solamente unos pocos cientos de pipas pasan á los mercados de Inglaterra, Francia y América.

Los vinos que se producen en la zona montañosa son vendidos en los mercados de la provincia de Extremadura. La mayor parte de estos vinos son manipulados de un modo muy extraño que los hace perder su bondad natural y el aprecio que pudieran tener en los mercados extranjeros. La causa de su inferioridad es, que el mosto es fermentado con los hollejos y el escobajo del fruto; y estos cuerpos extraños durante la fermentacion se carbonizan ó crean ácido carbónico, dando al vino un sabor nada agradable acompañado de un color demasiado oscuro. Y parece increíble. Esas dos anómalas condiciones son las únicas que aprecian los extremeños en tales vinos, y si carecieran de ellas tal vez no los comprarían á ningún precio.

### ACEITE.

Los siguientes son los distritos productores de aceites en la provincia de Córdoba: Aguilar, Baena, Bujalance, Cabra, Castro del Rio, Fuente Obejuna, Hinojosa, Lucena, Montilla, Montoro, Posadas, Pozo-blanco, Priego, Rambla y Rute. El conjunto de olivares en esos distritos componen un total de 468.335 acreas, y la cantidad anual de aceite que se extrae de

ellos, en término medio, se eleva á galones 2,809,980.

El aceite procedente de los dos grandes distritos productores, Bujalance y Montoro, generalmente es llevado á los mercados de la Mancha y Madrid, en los que tiene mucho aprecio. Los de los de Aguilar, Cabra, Lucena, se remiten al de Málaga. Los de los demás distritos se envían al de Sevilla para su exportación, pero el comercio de este artículo en los mercados extranjeros ha menguado mucho por razón de preferirse en ellos los aceites italianos, que no solo son mas superiores sino tambien mas baratos.

El precio que tienen en los molinos de los expresados distritos es de 14 á 15 rs. por galon. Debo indicar aquí que la progresiva disminucion en la demanda de los aceites españoles en los mercados extranjeros exclusivamente es debida á su rancio olor y fuerte gusto que tienen, lo que dimana que su manipulacion se verifica todavia por los rudos y defectuosos métodos primitivos, segun los cuales el hueso y el meallo del fruto son simultáneamente triturados, y de esa heterogénea masa se extrae el aceite. Mientras que la superioridad de los aceites italianos consiste en la perfeccion de su método de extracción. En este el primer procedimiento es la separación del hueso; á continuación se pasa á la trituración de la carnaza y aislamiento del óleo; finalizando con la obra de refinación.

### TRIGO.

En 1877 el total áreo en el cultivo de este cereal, en toda la provincia, ascendió á 417.000 acreas, y la cantidad cosechada se elevó á 650.000 cuarteras (una de estas tiene 504 libras inglesas ó 5 quintales de Castilla); dado ese producto pasando al inmediato consumo de sus habitantes y al de otras partes en el interior de la

Península. Los precios actuales de este grano y los gastos de su transporte á las plazas marítimas son tan excesivos, que no pueden comprarlo los comerciantes británicos residentes en el pais para hacer su exportación á los mercados extranjeros.

### HUELVA.

Los límites de esta provincia al Norte se juntan con los de Badajoz; su parte meridional la circunscribe el Océano Atlántico; al Este se detienen en las de la de Sevilla; y al Oeste avanzan hasta llegar á la frontera del reino de Portugal.

El área superficial de la provincia contiene 1.000,764 hectáreas, de las cuales 237,176 están ocupadas en el cultivo de cereales, huertas y hortalizas; 21.735 id. con viñedos; 31,260 id. con olivares; id. con pasturas 224,340; lo que dá un total de 514,411 hectáreas en cultivo.

### AGRICULTURA.

La gran sequía que ha sufrido esta provincia durante nueve consecutivos meses ha sido causa de que las siembras verificadas de cereales y otros granos alimenticios durante el invierno y la primavera hayan dado resultados próximos á *nihil*, pues la cantidad que se cosechó fué menos que la que se sembró y en su consecuencia ha sido preciso importar grandes cantidades de trigos y harinas para abastecer el consumo local.

### VINOS.

Los viñedos tambien han padecido mucho los efectos de la sequía, tanto que la última vendimia se redujo á la tercera parte de lo que se recolecta en años ordinarios.

El cultivo de los viñedos ha aumentado notablemente en esta provincia, en términos que la producción anual, al pre-

sente de los vinos se calcula en 400,000 hectólitros.

Hasta la fecha la floxera no los ha visitado. Los vinos que se obtienen de estos viñedos, cuya calidad es excelente, empiezan á ser favorablemente conocidos en los mercados de la Gran Bretaña, Francia y Alemania. Sus precios varían segun su edad, clase y calidad, la escala de su cotizacion recorriendo de 20 hasta 120 duros la pipa de 108 galones.

### RIQUEZA PECUARIA.

Segun el último recuento que se ha hecho existian en la provincia el siguiente número de cabezas:

Especie ovina.....	188.446
Id. caprina.....	97.136
Id. porcina.....	54.069
Id. bovina.....	28.335
Asnal.....	16.862
Caballar.....	8.171
Mular.....	5.652
Camellar.....	30

Sydney, 30 de Agosto de 1883.

ANTONIO DE LA CAMARA.

## EL JARDIN BOTANICO DE LISBOA.

El Jardin Botánico de la Escuela Politécnica de Lisboa, es uno de los establecimientos de la capital digno de ser visitado.

A los esfuerzos de su inteligente director el Sr. Conde de Ficalho, y del hábil jardinero inspector Sr. J. Daveau, se debe los importantes mejoramientos últimamente allí introducidos, que hacen de aquel jardin un establecimiento de instruccion práctica de primer orden.

La última visita que hicimos allí en el mes de Mayo del corriente año, por ocasion de la Exposicion agrícola, de tal modo nos sorprendió la bella apariencia y el gran desenvolvimiento de algunos vegetales plantados hacia bien pocos años, que no podemos dejar de dar á los lectores de este periódico una noticia resumida de los ejemplares que más nos llamaron la atencion, y cuya enumeracion podrá servir de guía para quien quiera cultivar esas plantas.

En la parte del jardin ocupada por las *Palmeras* que fueron plantadas desde Enero á Julio de 1878, notamos:

*Pritchardia filamentosa*, sembrada en Diciembre de 1876. Tiene un tronco de 4<sup>m</sup>, 50 de altura, coronado por un tufo de 36 hojas, formando una copa de 6<sup>m</sup>, 50 de diámetro.

Hay otro ejemplar, igualmente magnífico, que se encuentra frente de la entrada del jardin, junto á las estufas. Este ejemplar, sembrado al mismo tiempo, fué plantado en 1877.

En el mismo local se encuentra un bello grupo de cinco *Palmeras* de esta misma especie, sembradas en 1877 y plantadas en 1879, teniendo cada una, por término medio 2<sup>m</sup>, 60 á 3<sup>m</sup>, 00 de altura, con una copa de 4<sup>m</sup>, 00 de diámetro, formada por un tufo de 25 á 30 hojas.

*Coco flexuosa*, de 5<sup>m</sup>, 00 de altura. Este magnífico ejemplar fué plantado en Mayo de 1878, cuando tenía 1<sup>m</sup>, 50 de altura.

*Kentia Balmoreana*, *K. australis* y *K. Forsteriana*, con una altura media de 1<sup>m</sup>, 50 y una copa formada por un tufo de 10 frondas elegantes.

*Brahea Roezli*. Palmera de hojas blan-

cas en ambos lados con 8 frondas.

Esta especie tiene la rusticidad de la *Pritchardia* y habita á las márgenes del Colorado. Fué plantada en Abril de 1882.

*Sabal Adansoni*, *S. umbraculifera*, *S. Bluckburniana*, *Jubæ spectabilis*, *strecia sapida* y *A. Baneri*.

Además de las palmeras, notamos allí un magnífico ejemplar de *Cedrus Deodóra*; *Casuarina tenuissima*, la especie mas elegante de este género, con una altura de 10<sup>m</sup>,00 sobre poco mas ó menos y 0<sup>m</sup>,70 de circunferencia, plantado en Mayo de 1879; *Brachychiton populneum*, sembrado en Mayo de 1879; *Parkinsonia aculeata*, planta espinosa, de hojas caducas, muy elegantísima, originaria de las islas Carraibas; *Dasytirion longifolium*, con un tallo floral de 1<sup>m</sup>,20; *Encephalartos cycadifolia*, con cinco frondas de 1<sup>m</sup>,70 de largo cada una; *Bombax species*, ofrecido al Jardin por el Sr. Julio A. Henriques, y plantado en Mayo de 1878.

Esta planta que ha resistido perfectamente presenta una buenísima vegetacion, tiene actualmente la altura de 6<sup>m</sup>,00 y á uno de altura desde el suelo que mide una circunferencia de 0<sup>m</sup>,50.

Toda la avenida hasta la calle de la Nueva Alegría está plantada de Palmeras, alternando las variedades *Phoenix dactylifera*, *reclinata* y *tenuis*, como las *Pritchardia* y *Coryphas*, produciendo todas un

conjunto de lindo efecto, que revela el buen gusto del que presidió aquellas plantaciones, las cuales se efectuaron en 1880.

La *Mesoneura angolense Welu*, de la familia de las *Caesalpineas*, original de Angola, se encuentra allí al aire libre, dando flores por espacio de 6 años, y en este tenemos la esperanza de verla fructificar. Esta planta es trepadora, y de bonito efecto, por la abundancia de flores que produce en Febrero y Marzo.

Además de estas no debemos dejar de mencionar las *Fabricia lævigata*, *Coprosma Baneri fol. var.*, *Ficus neriifolia*, *Edwardia grandiflora*, *Ficus robiginosa*, *F. glumacea*, *F. elastica*, *F. Benjamina*, *Pincinecticia glauca*, *P. tuberculata*, *Bambusa*, *Simoni*, *nigra*, *viridi-glauca*, *mitis yaura*, *Azara microphylla*, y la soberbia *Hamamendia*, *Bucklandia populomea*, de hojas largas y lisas original de Himalaya.

En las estufas notamos en flores entre otras plantas, soberbios ejemplares de *Anthurium Scherzerianum*, *Impatiens sultani* y *Clorodendron Thompsonæ*, y las elegantes *Orchideas Phalænopsis grandiflora*, *P. Schilleriana*, *Brassia verrucosa*, *Calanthe veratrifolia*, *Anguloa Claveri*, *Lycaste aromatica*, *L. Skinneri*, *Maxillaria aurantiaca*, *Masdevallia infracta*, *Colax jugosus* y *Lælia Perrini*.

JOSÉ MÁRQUEZ LOUREIRO.

## PLANTAS MEDICINALES.

LL.

LLANTEN CUERNO DE CIERVO (*Plantago coronopus*, L.)—Planta bienal que se cria en los terrenos secos areniscos del Mediodia. Hojas lanudas en la base y pinatifi-

das; escapo rollizo y peloso; cáliz pestanoso. Florece en Mayo.

Esta especie se aplica como vulneraria, astringente y diurética; con sus hojas se hace cocimiento para gargarismos; aplicándose tambien machacadas para curar

las úlceras, contusiones y heridas.

**LLANTEN Ó YERBA DE MATAR PULGAS.** (*P. psyllium*).—Llamado también zaragatona. Tallos sencillos, corimbosos en el ápice; hojas viscosas, las más veces dentadas, espigas globulosas; corolas casi picudas.

Planta anual que florece en primavera, muy común en los ribazos y en otros sitios análogos.

Sus propiedades son análogas á la especie anterior.

**LLANTEN MARÍTIMO** (*P. marítima*).—Hojas largas, estrechas, carnosas, cilíndricas ó dentadas; bellosas en su base, tallo cilíndrico, espiga apretada.

Especie de la raíz perenne, que florece en primavera, y se cria en las orillas del mar desde el Mediodía al Norte de España.

Sus propiedades son muy análogas á las anteriores.

Todavía podrian citarse gran número de especies de Llantén que se le considera con propiedades medicinales de alguna importancia, pero basta á nuestro propósito, con las tres especies citadas, por ser las mas usuales; si bien es de advertir que todas las especies de Llantén son inodoras, de sabor herbáceo, de gusto un poco amargo y débilmente astringente. Cuando se masca, dá á la saliva un color rojizo; puestas en infusión las hojas, se ennegrece el agua echando en el baso sulfato de hierro, y por último, contienen gran cantidad de muzilago sus semillas.

### M.

**MADRESELVA ZARZALEÑA** (*Lonicera xilosteuum*, L.)—Tallo derecho, madera blanca, hojas suaves ovales y puvescentes, pedúnculos axilares, opuestos, flores geminadas de un blanco pálido, hojas encarnadas llenas de un jugo amargo. Florece en primavera y se cria en las espe-

suras de las montañas.

El jugo amargo de las hojas, se utiliza en pequeña dosis como purgante: este mismo jugo y las hojas se usan para los males de la orina, y su jugo solo, para curar las llagas; la infusión de las flores suele aplicarse contra las flores blancas que suelen padecer algunas mujeres.

**MAIZ, TRIGO DE TURQUIA, PANIZO** (*Zea mays*).—Raíz fibrosa, caña derecha, hojas largas lineares lanceoladas, espiga frutescente cónica, con muchas semillas. Es planta anual que de América se ha conaturalizado en el Mediodía de Europa, cuya especie constituye unas 25 variedades.

El maíz, además de sus condiciones alimenticias, reúne cualidades muy apreciables en la medicina doméstica. Con él curan en el campo las escoriaciones de los niños; sirve para hacer cataplasmas emolientes convertido en puches; se dá á los conyalescentes por lo fácil de digerir. Las horchatas de maíz se propinan para aumentar la secreción de la orina; el mismo beneficio se obtiene comido en puches ó convertido en pan.

**MARAVILLA, FLAMENQUILLA, FLOR DE MUERTO** (*Calendula officinalis*).—Su raíz parecida á un rábano y de color blanco; tallo duro, nudoso, herbáceo y cilíndrico, con ramas ahorquilladas muy numerosas; hojas sencillas ovaladas de color verde oscuro; flores pedunculadas en forma de embudo, compuestas de muchos flósculos, de color anaranjado. Florece durante todo el año.

Gusta esta planta de terrenos medianamente sustanciosos y aunque procedente del Perú, se encuentra asilvestrada en algunas colinas del Mediodía próximas al mar.

La raíz de la caléndula, aplicada en corta dosis sirve de purgante, y toda la planta es antiespasmódica. Sus flores co-

cidas provocan el flujo menstrual; las flores secas se usan lo mismo que las frescas pero en más cortas dosis.

**MARGARITA, CHIRIBITA Ó BELLORITA** (*Bellis perennis*).—De raíz perenne fibrosa y rastrera, tallo ramoso; hojas radicales espatuladas: enteras, ó levemente dentadas, flores radiadas compuestas de flores hermafroditas. Contiene muchas variedades, de colores diversos.

Las hojas y flores se aplican en cataplasmas para resolver los tumores y para curar ciertas llagas; el agua cocida se alivia la inflamacion del paladar y de las encías.

**MARRUBIO BLANCO** (*Marrubium vulgare*).—Planta de raíz fibrosa y negra, tallos numerosos, cuadrados y lanudos; hojas redondas, acanaladas, arrugadas y blanquecinas, flores radiales al rededor del tallo, fruto compuesto de cuatro semillas negruzcas.

Se cria en los terrenos incultos y orillas de los caminos; es planta vivaz y florece casi todo el verano.

Por su olor fuerte aromático y sabor amargo se aplican sus hojas cocidas para facilitar la espectoracion en los catarros y en el asma; úsanse asimismo en la supresión del flujo menstrual.

**MASTRANZO** (*Mentha rotundifolia*).—Tallo derecho con hojas sentadas, aovadas, redondeadas, festonadas, jugosas, algo lanudas por debajo; espigas de las flores cónico-cilíndricas; florece en primavera; muy comun dentro de los arroyos y otros sitios húmedos.

El mastranzo, como todas las especies del género *mentha*, es aromático, de olor penetrante y fuerte, de sabor picante, y un poco amargo. Aplicándose en corta dosis para favorecer la digestión, fortifica el estómago; tambien se aplican las hojas en los cólicos ventosos en las opilaciones y detención del flujo y para favorecer el

aumento de la leche y ayudar á su salida del pecho cuando hay retención, y por último, se propina en cocimiento á los coléricos.

**MATRICARIA** (*Pyretrum officinalis*).—Raíz blanca ramosa, tallos numerosos lisos y llenos de médulas; flores flosculosas; fruto compuesto de semillas solitarias oblongas.

Gusta de los terrenos sustanciosos, es vivaz y florece durante el verano.

Las hojas de esta planta son aromáticas, de un amargo algo acre, aplicándose como estomacal para curar el hestérico y en algunos casos se utilizan machacadas para curar las llagas. Con toda la yerba fresca se hace cocimiento para lavativas.

**MEJORANA Ó ALMORADUX** (*Mejorana hortensis*).—Tallos casi lampiños rasinosos; hojas pecioladas oblongas enteras; flores en espigas.

Florece en primavera, vegetando en toda clase de terrenos.

Por su olor aromático y por su sabor algo acre y amargo se hace uso de ella para aromatizar infinidad de manjares. Aplicándose como estimulante, como tónica y como antiespasmódica; en el asma produce muy buenos efectos, facilitando la espectoracion tomándola en cocimiento; se usa también con muy buen efecto en pediluvios, y por último, para corregir los ácidos del estómago.

**MOSTAJO ESPINO BLANCO Ó ESPINO MAJUELO** (*Cratægus oxyacantha*).—De raíz fortuosa, tronco torcido, ramoso; hojas obtusas pecioladas y dentadas; flores en ramilletes aparasolados blancas ó rosadas; fruto es una baya encarnada, carnosa con dos huesos oblongos.

Crece en los bosques entre las malezas, y florece en primavera.

Se usan las ojas en infusión para atacar las diarreas biliosas; las flores en infusión se aplican para los males de ori-

na, las bayas maduras y comidas facilitan la secreción de la orina.

**MUERDAGO** (*Viscum album*).—Tallo ahorquillado, hojas lanceoladas obtusas; flores en espigas axilares; frutos en forma de baya esférica llena de un jugo viscoso. Crece esta planta parásita en la corteza de los acebuches, olivos, encinas, y en

otras especies leñosas, floreciendo en primavera.

Se usan los frutos, que son amargos, como purgantes y para las fiebres intermitentes en corta dosis.

S. CERÓN.

(Se continuará.)

## CULTIVO DE LAS PLANTAS EN ANDALUCIA.

*Ampelopsis-quinquefolia*.—Planta trepadora con hojas formando cinco divisiones: flores en racimo: frutos pequeños de color morado; es planta propia para guarnecer paredes y troncos de árboles, por la rapidéz con que crece y por adaptarse en cualquier terreno.

*Amphiblema-cymosun*.—Arbusto de 3 á 4 metros de altura, tronco cuadrangular; hojas longitudinales; flores encorimba terminal. Esta planta es muy estimada por su follaje, y por lo fácil de su cultivo; requiere tierra permeable, con mucho abono líquido. Se poda á menudo, con objeto de que recobre fuerza y forme una buena mata, á la vez que más abundantes sus flores de un color rosa claro ó purpúreo; se multiplica de acodos y cogollos; pertenece á la familia de la melastomáceas.

*Amphicomia-emodi*.—Arbusto con hojas persistentes, parecidas á las del fresno: flores como las de técoma, con su tubo amarillo-rosa. Es planta de fácil cultivo y es de la familia de las bignoniáceas.

*Amphiscopia pohliana*.—Planta procedente del Brasil, con hojas lanceoladas; flores dispuestas en espigas, acompañadas de brácteas que florecen á principio de invierno. Su cultivo en tierra sustanciosa, y

abundantes riegos durante el estío: se multiplica por cogollos y semillas en la primavera; pertenece á la familia de las scrophulariáceas.

*Angelonia gardneri*.—Natural del Brasil; planta aromática con hojas lanceoladas, dentadas; flores de color violáceo, las cuales se desarrollan durante el verano; se multiplica de cogollos bajo campana, requiere tierra suelta y sustanciosa, y muy poca humedad por ser bastante espuesta á la pudricion, debiendo regarse nada más que sus hojas muy ligeramente para quitarles el polvo y ayudarle á su desarrollo.

*Anona-cherimolia*.—Natural del Perú; arbusto de 4 á 5 metros de altura, con hojas grandes ovaladas; fruto voluminoso de un sabor agradable; requiere tierra ligera y sustanciosa, abundantes riegos durante el estío. Se multiplica por semillas mugrones ó ingertos: pertenece á la familia de las anonáceas.

*Aphelandra-liboniana*.—Original del Brasil: bonita planta con hojas anchas listadas de blanco; florece durante el estío; requiere tierra sustanciosa y poca humedad. Se multiplica por cogollos y mugrones, y pertenece á la familia de las acanthaceas.

*Aralia elegans*.—Natural de Nueva Granada; planta de bonito aspecto por su follaje, como todas las de este género; son dignas de ser cultivadas por la diversidad de sus hojas: se presta bien en todos terrenos siendo un poco arenoso y fresco. Se multiplican por los hijuelos que brotan del pié de las plantas madres, por sus semillas y de cogollos; pertenece á la familia de las araliáceas.

*Arauja-albens*.—Planta originaria del Brasil, hermosa por su tamaño, con flores de un blanco rosado, y de olor suave; se puede cultivar en tierra ordinaria, con mucho mantillo. Se multiplica por semillas y por cogollos bajo campana; pertenece á la familia de las asclepiádeas.

*Aspidistra-elatior*.—Natural de la China; planta muy conocida en nuestra region, de muy bonito follaje listado de verde, blanco y amarillo: es propia para decoracion de salones, cultivadas en tiestos. Crece tambien en tierra espuestas á la sombra; su multiplicacion es facilísima por la division de sus raices.

*Astrapea-wallichii*.—Originaria de la India oriental; árbol que crece de 8 á 10 metros, de un vigor extraordinario; sus hojas grandes acorazonadas; abundantes flores durante el verano, de rosa ó colorado muy brillante. Su cultivo es fácil, se acomoda á todo paraje, y su multiplicacion se hace por estaquillas con leña vieja al pié.

### B.

*Backea virgata*.—Arbusto de hojas pequeñas lanceoladas; flores blancas, reunidas en manojitos que se desarrollan

durante el Otoño; estas plantas no son delicadas en su cultivo; se multiplican por medio de sus semillas y mugrones; pertenece á la familia de las mirtáceas.

*Banisteria ferruginea*.—Planta originaria del Brasil que crece de 3 á 4 metros, con hojas ovaladas, acuminadas muy relucientes por su parte superior y ferruginosa por la superior: flores amarillas, reunidas en pequeñas panículas; requiere tierra de breso, mezclada con la comun: abundantes riegos durante el estío y se multiplica por cogollos y mugrones. Es planta trepadora, muy á propósito para cubrir troncos de árboles.

*Banksia serrata*.—Procedente de Nueva Holanda; arbusto de 4 á 5 metros de altura; hojas dentadas; flores color violeta. Se multiplica de cogollos bajo campana: se acomoda muy bien en terreno húmedo y con bastante mantillo, espuestas al sol; pertenece á la familia de las proteáceas.

*Barringtonia racemosa*.—Natural de India; árbol con hojas lanceoladas, oblongas, de 40 á 50 centímetros de largo; flores de color carmin, formando un penacho muy vistoso. Se cultiva esta planta en una composicion formada de tierra natural y de breso, mantillo, arena y carbon de leña pulverizado. Se multiplica de cogollo bajo campana, evitando la humedad, que es de gran perjuicio: pertenece á la familia de las mirtáceas.

J. B. PELÚ.

(Se continuará.)

Jerez.

## ALGO SOBRE PODA.

No tan solo es beneficioso á la arboleda en general la monda de las ramas chupadoras, si que tambien puede ser de utilidad cortar y recortar algunas ramas altas. Por ejemplo, al propio tiempo que las chupadoras deben podarse, las ramas muertas lo mismo que las desgajadas por los vientos ó por la caída de árboles vecinos. Nada más cierto, en efecto, que si se las dejara subsistir vendria desde luego la pudricion y descomposicion del árbol en una época más ó ménos lejana, el cual se contagiaria inmediatamente, formándose goteras y despues grietas, hasta el interior de la madera, que acabaría por destruir la planta. El buen arboricultor y selvicultor, debe enseñarle la práctica la época mas oportuna para verificar las podas con el mejor acierto.

Para quitar las ramas muertas, debe darse el corte á su salida del tronco, procurando sea en la madera viva de la misma. De la propia manera se debe hacer la mutilacion por debajo del punto de fractura en las ramas desgajadas, pero con la expresa condicion de que la parte de rama que se deja, sea susceptible de reconstituir una rama útil á la alimentacion del árbol. En todos los demás casos la poda debe hacerse hasta su insercion en el tronco.

El instrumento mas apropiado para estas operaciones es la podadera ordinaria, á excepcion de las ramas gruesas, que debe emplearse la sierra. En este último caso es conveniente refrescar y pulir la herida con la podadera, recubriéndola despues con coaltar. Será conveniente adver-

tir que la mutilacion de una rama gruesa debe empezarse por una entabladura en su parte inferior. Respecto á las ramas sanas hay siempre algun peligro en podarlas por mucho cuidado que se tenga al verificarla.

En general es perjudicial lo mismo en los árboles maderables que en los frutales la poda, dejando muñon, siendo preferible hacerla al ras del tronco, porque las heridas hechas de este modo cicatrizan mejor y con bastante rapidez, con lo que se evitan las goteras, grietas y nudos sin que por esto dejemos de comprender, que por bien que se recubran las heridas, siempre dan lugar á hemorragias más ó ménos abundantes que debilitan en algun tanto la vida del árbol y á que la madera resulte con manchas y entre cortezos, formados por una ó mas capas de madera, que jamás se adquieren por completo con las que las recubran.

Nótanse estos defectos, cuando se apea y labra el árbol, haciéndole desmerecer su valor; si por el contrario, no se hubiere podado, al trabajar la madera se encontraría llena de nudos vivos, que no alteran tanto el precio de la madera. Por lo tanto, abrigamos la creencia, que la poda de ramas sanas no es conveniente, salvo algunas excepciones particulares. Veamos cuales son estas.

En los montes, por ejemplo, se comprende fácilmente que cuando se beneficia éste por el método montemedio á turnos de 10 á 15 años, convendría podar los brotes, con el objeto de formar los árboles, sobre todo, si la operacion se practica

con gran esmero por entendidos y hábiles operarios.

Se comprende también, que si un monte bajo está poblado por árboles muy lozanos, será conveniente podar estos, á fin de favorecer el crecimiento de las matas. De la propia manera no vemos temor alguno en recortar las ramas inferiores de los árboles del género *Quercus*, especialmente del quejigo, cuando se han desarrollado excesivamente en sentido horizontal en cuyo caso dada la posición de la herida no es probable la putrefacción.

En una palabra; el árbol más estimado de nuestros montes, cual es el roble y alcornoque, es el que más peligro corre por la poda de ramas sanas que no sean chupones; pero si esta se hace con precaución podrían evitarse en gran parte los accidentes lamentables. En todos los casos, si se consulta á los tratantes de maderas, responden á una voz, que las podas fuera de las ramas muertas, deben rechazarse en las especies maderables.

Nuestra larga experiencia sobre este particular, coincide con la opinión de varias eminencias en las ciencias naturales. Opinión que difiere en algún tanto de la de otros profesores, principalmente en lo que concierne á la poda de las ramas vivas de los árboles que se dejan como resalvos de montemedio. En efecto, mientras que éstos pretenden que se puede por una poda convenientemente dirigida, aun de las ramas sanas, aumentar el desarrollo, mejorar la forma y, en una palabra, favorecer la vegetación de los resalvos, otros, y con ellos nosotros, opinamos lo contrario, que no se corte sin riesgo ninguna rama sana, pero si llega á cortarse, que sea siempre al ras del tronco sin dejar muñón.

Sentamos, pues, por conclusión, que la poda de ramas sanas con excepción de las chupadoras, presenta en su explicación en

las especies forestales y agrícolas graves inconvenientes.

En las especies resinosas, condenan la mayor parte de los profesores forestales la poda en absoluto, porque con esta operación las maderas que producen son defectuosas.

Una experiencia de muchos años, nos ha hecho comprender que no en todas las especies de esta familia, y no en todas las localidades, deben respetarse aquel precepto, pues hay casos, como sucede en las provincias de Cádiz, Huelva y Sevilla en que la poda del pino piñonero (*pinus pinea* L.) proporciona mayores rendimientos.

Tiene por objeto la poda de dicho pino el proporcionar leñas para los hogares y maderas curvadas para embarcaciones de cabotaje, las cuales por su extremada resinificación hacen durar á los barcos más de 40 años.

Cuando los pinos crecen en espesura, no adquieren sus ramificaciones grandes dimensiones las más inferiores, efecto de la falta de luz, van muriendo poco á poco y el tronco vá adquiriendo mayor desarrollo. Pero cuando crecen espaciados, las ramas laterales adquieren mayores dimensiones á espensas del tronco, alcanzando poca altura. En este caso la poda es necesaria para que la conformación del árbol sea más apropiada para las necesidades de la industria.

La poda más conveniente de esta clase de árboles, debe practicarse cuando las ramas son pequeñas, á fin de que las heridas no sean muy notables y puedan cubrirse por los nuevos crecimientos. En los árboles de hoja plana ya hemos visto que las grandes heridas de una rama sana cortada indebidamente cicatrizan difícilmente originando la putrefacción del tronco; en los pinares no sucede lo mismo, porque las heridas se cubren muy pronta-

mente de una capa de resina que impide la alteracion de los tejidos leñosos.

Practicada la poda de la manera que hemos expuesto, contribuye mucho al desarrollo del tronco y debe practicarse siempre que lo exijan las condiciones de la demanda. En las espesuras no deja de ser útil cortar las rama más bajas, porque de lo contrario secándose estas se desprenden por los vientos, dejando muñones desgajados que dan lugar á pudriciones, proporcionando á la vez un albergue seguro para la reproduccion de insectos dañinos y un cebo á los incendios.

De la propia manera que ya se ha dicho, practíquense los cortes con instrumento bien cortante en su insercion del tronco, para evitar que la madera sea lo menos nudoso posible, con lo cual conseguiremos la produccion de buenas maderas para construccion naval. Pero cuando los pinos se destinan principalmente á la produccion de resinas y leñas, en que el monte ha de estar sujeto á contiúas poda, no es necesario poner en práctica aque-

llas prevenciones. Para este caso váyanse podando una mitad de las ramas más bajas cuando el árbol esté formado, pero dejando siempre cuando ménos cuatro vertíciles, á fin de poder repetir la operacion al turno de cinco años, y de que el tronco pueda desarrollarse en mejores condiciones, produciendo todos los años una capa leñosa mucho más gruesa que cuando la poda pasa de sus justos límites. De la propia manera cuando el árbol sea cortado dará más madera y ramaje mas grueso que cuando la poda fué exagerada.

El pino piñonero es la especie que permite mejor este método de beneficio, porque creciendo de ordinario no mucho en altura, se consigue con la poda bien dirigida que sus troncos alcancen mayor elevacion y que adquieran la forma curvada tan necesaria á la marina con bastante valor, y que difícilmente se encontraría de otro modo.

SALVADOR CERON.

## LA HORTICULTURA EN FRANCIA.

Francia es sin duda la nacion en que más adelantos ha encontrado la Horticultura y para demostrarlo basta solo decir que existen en todo el territorio francés 134 sociedades hortícolas y agrícolas, repartidas segun el anuario de la Sociedad nacional de horticultura de Francia, del modo siguiente: En Ain se encuentran 2, en Aisne 4, Allier 1, Alpes Maritimes 2, Ardennes 1, Aube 3, Bouches-du-Rhone 2, Calvados 2, Cantal 2, Charente 1, Cher 1, Cote d' Or 2, Doubs 2, Eure 1, Euere-et-Loir 1, Finistere 1, Garonne (Haute) 2, Gers 1, Gironde 3, Herault 2,

Ille-et-Vilaine 1, Indre 1, Indre-et-Loire 2, Isere 1, Jura 3, Loire (Haute) 2, Loire inferieure 1, Loiret 2, Lozere 1, Maine-et-Loire 4, Manche 6, Marne 3, Marne (Haute) 2, Mayenne 2, Meurthe 1, Meurthe-et-Moselle 1, Nord 3, Oise 5, Orne 1, Paris 9, Pas-de-Calais 1, Puy-de-Dome 2, Rhone 5, Saone-et-Loire 4, Sarthe 1, Seine inferieure 6, Seine-et-Oise 9, Sevres (Deux) 1, Somme 3, Tarn-et-Garonne 1, Var 2, Vaucluse 1, Vendee 1, Viennet 1, Vósges, 2, Yonne 2, Seine-et Marne 5.

La central de horticultura de Paris

se fundó en 1826 con objeto de perfeccionar el arte de los jardines y de facilitar el estudio á la aplicacion.

Esta Sociedad cuenta nada menos que con 1.838 socios, entre los cuales se encuentran 79 damas protectoras.

Además, la frecuencia con que se celebran allí exposiciones de agricultura, y horticultura á las cuales concurren expositores de casi todas las partes del mundo, hacen que cada dia adquieran mayor importancia los estudios y trabajos hortícolas en aquel pais.

No há mucho, en el año 1878, en el Congreso internacional de Botánica y de horticultura, celebrado por la Sociedad Botánica de Paris, tomaron parte más de 500 individuos.

En cambio en España no tenemos más que 4 ó 6 sociedades agrícolas, muy pocas exposiciones que merezcan el nombre de tal, pues rara es la vez que en una exposicion agrícola en España pase de 100 el número de expositores.

A esto por una parte, y por otra la

falta de escuelas especiales de agricultura, donde pudiera estudiarse esta importantísima rama de las ciencias naturales, se debe el que nos encontremos casi á la cola de las demás naciones en el conocimiento de la agricultura, horticultura y jardinería

Francia es, pues, á favor del perfeccionamiento agrícola á que ha llegado, la que marcha á la cabeza de dichos adelantos; debiendo ser España, porque así se lo permiten la fertilidad de sus terrenos.

Sin embargo, hoy cuenta con algunas asociaciones importantes en Madrid y Valencia, y con algunos centros de enseñanza agrícola. Por lo tanto no dudamos que dentro de poco tiempo veamos nuestra querida patria á la altura de otras naciones en esta ciencia, como hoy se encuentran Bélgica y Holanda, Inglaterra, Italia, Alemania y hasta nuestro vecino reino de Portugal.

A. R.

## LAS PLANTAS Y SUS ESTACIONES.

El horticultor inteligente comprende sin esfuerzo que para obtener plantas sanas y robustas, es necesario colocarlas en una estacion artificial que se asemeje mucho á la natural, sin cuya circunstancia no logrará conseguir una buena vegetacion. Por más que se cultive una planta cualquiera con todas las reglas del arte, la dé un tiesto apropiado, le asigne el abono y la tierra que le corresponda, y la riegue con toda regularidad, si no la coloca en su estacion, puede estar seguro de que la planta no podrá prosperar, y su vida será breve.

Todas las plantas japonesas (exceptuando la *Eriobotrya japonica*) nos dan á conocer que son habitadoras de aquellos bosques sombríos y frescos, que sienten poco ó nada la accion de los rayos solares; y por eso el horticultor entendido procura estacionarlas en lugares frescos, á la sombra de altos muros ó de árboles acopados, obteniendo los hermosos ejemplos de vegetacion rigorosa, que ofrecen las camélias que estacionan á la sombra de paredes elevadas, la *Cleyera japonica* y la *Ohea viridifolia*, la *Aucuta japonica*, que vive admirablemente en la espesura de un

bosque resguardada por los árboles; y en los sitios en que la sombra casi puede decirse que es eterna, prosperan á las mil maravillas la *Danac racemosa*, el *Ruscus hypoglossum*, la *Conrallaria japonica*, la *Hedeza Helix*, la *Aspidistra elatior*, la *Iris fœtidissima*, la *Rhodea japonica* el *Ophiopagon spicatus*, el *O. Jabreran*, la *Vinca mayor y menor*, la *Daphne indica*, odora y *marguinata*, la *Eurybia argophylla* (ó *Aster mosellatus*) la *skimmia japonica* y la *Persea sassapas*. Todas ellas, si no tienen una estacion sumamente fresca y sombría, viven poco, porque se abrasan. Esto, por lo que se refiere á las plantas llamadas de bosque.

Pasando á las *lacustres*, diremos que viven en los lagos y en los estanques de agua dulce, y son propias para adornar los *idrofitoris*, los estanques de los jardines y los pequeños acuarium de las habitaciones de las señoritas; para estos últimas son muy propias las plantas *Sumergidas* como la *Lemna trisulca*, el *Myciophyllum verticillatum*, el *Ceratophyllum submersum*, la *Vallisneria Michellii* y el *Potamogeton crispum*; se prestan muy bien asimismo las *nadadoras y flotadoras*, como la *Lemna minor*, la *L. polyniza*, la *L. gibba*, la *Azolla* y la *Pistia*. Para un *idrofiterio* son muy convenientes la *Pontederia cordata*, la *P. crassipes*, la *Stratiotes aloides*, la *Trianea bogotensis*, la *Gunneza scatra*, la *Marsilea* y la *Trapa natans*. Para los estanques, las más interesantes son el *Nuphar luteum*, la *Nymphaea alba*, *N. rubra*, el *Cyperus Papyrus* y el *Nelumbium speciosum*. Por lo que hace al *Nelumbium* he observado que cuando se cultiva en tiesto y se deja sumergido en el estanque, sale al poco tiempo de la maceta, y va á fijar las ramas y las raíces en el fondo cenagoso del estanque.

Para algunas especies las estaciones son rigorosamente indispensables, y no es po-

sible hacer que vivan las *Ninfeas* en agua del mar, ni por el contrario la *Caulinia oceánica* y las Algas marinas en agua dulce. Por último, algunas reclaman aguas termales, como la *Salvinia natans*, la *Nienphxa thermalis* y el *Nasturtium officinale*.

Las plantas que viven sobre las rocas y los viejos muros derruidos, son las llamadas *rupestri* y entre ellas ofrece ejemplo de sorprendente vegetacion el *Asplenium Ruta murazia*, los *Aconium*, la *Linnaria Cimbalaria*, el *Centrauthus niber*, los *Aconium*, los *Aiclinion*, la *Echevenic*, los *Sedum* y el *Capparis rupestris*; este último he visto por experiencia que en plena tierra no vive mas de 5 ó 6 años, mientras que dejándolos en las grietas de las paredes viejas casi se puede decir que su vida es eterna. La siembra del cabrahigo, del olivo y de la alcaparra, no corresponde al horticultor, sino á las aves que se alimentan de sus frutos, y despues de haberlos digeridos, los diseminan en las rocas y en las hendiduras de los muros, donde con toda seguridad crecen las nuevas plantas. El *sempervirum tectorum* prefiere vivir en los techos de las casas, mientras que por el contrario, tanto el *Dictamo*, (*Origanum alietanus*) cuanto el *Perpetuino* (*Guaphalicum oriental*) requieren estar bajo techo que los resguarde de la lluvia, á causa de sus hojas algo donosas, que cuando se mojan, se marchitan y producen la parte muerta de la planta. Los claveles (*Dianthus caryophyllus*) quieren estar muy elevados en buena posicion asoleada y ventilada, y si se le varían de sitio con frecuencia, se pierden.

Las rurales prefieren vivir en la proximidad de los viejos edificios, pudiendo citar como hermosos ejemplos de vegetacion lujuriosa el *Acanto*, el *Beleño*, la *Malva ruderalis*, el *Microsechium ruder-*

le, la *Fhladiansba dubia*, la Manzanilla, la Ortiga, et.

Las *montanas* crecen maravillosamente en los collados áridos y secos, y nunca en los montuosos, como el Mirto, el Espliego la *Lavandula stoeclias*, las Anémas, los *Crocus*, los *Cistus*, los Brezos, los *Arbutus*, el *Fymus*, la *Pólygala*, la Agedrea, etc., etc.

Las plantas alpinas viven con tal que en la estacion invernal tengan una estacion aseleada y resguardada, y en la estival fresca y sombría. Los Helechos aman las grutas y las cavernas húmedas y oscuras, y especialmente el Culantrillo prefiere las paredes internas de los pozos viejos.

Las *trepadoras* y *volubles* no prosperan si no encuentran un tubo que la sostenga, como la Vid, la *Passiflora*, el *Cissus*, la *Glicyna*, etc.; esta última se arrastra por

el suelo hasta que encuentra la manera de subir. La Yedra si no encuentra un árbol ó una pared, vive algun tiempo trabajosamente, y despues muere. Los *Philodendros* trepan por los árboles, pero no los dañan, porque viven á sus propias espensas con sus larguísimas raices adventicias; los *Platyserium*, la *Vanilla aromatica*, los *Epidendron* y tantas otras Orquideas viven tambien sobre los viejos troncos, dejando de enumerarlas aquí en gracia de la brevedad.

Se deduce de todo lo expuesto, que para obtener plantas sanas y robustas, es indispensable conocer su estacion, y tratar de conseguir que su cultivo en cuanto sea posible se asemeje á las condiciones naturales.

F. CAZZUOLA.

(Del *Bulletino* de la R. Società Toscana di Orticultura.)

## SECCION DE NOTICIAS.

Unas de las hermosas araucarias que existen en el jardin de las Delicias, ha fructificado en el presente año por primera vez; esta planta tiene 26 años: existen varias muy robustas, en el mismo jardin, y otros de la poblacion.

Damos las gracias á los Sres. Catedráticos de este Instituto, por la atenta invitación con que nos han honrado para la apertura del actual curso académico.

Por encargo del celoso y activo Presidente de la Comision de Jardines, Sr. D. Luis Chorro, se han recibido 22 pajaritos procedentes de Manila, y entre ellos 2 faisanes hembras, los cuales han sido destinados á la pajarera del jardin de las Delicias. Aun cuando con muy poca variacion, son bastante agradables, y sobre todo muy económicos, pues segun tenemos entendido, no han costado mas que cuarenta duros, sin que haya costado nada el porte.

El número 39 de "Industria é invenciones", interesante revista industrial dedicada al estudio de las Ciencias, Artes, Legislacion y

Comercio en sus relaciones con la Industria y la Agricultura, contiene el siguiente sumario:

Condiciones sanitarias de Barcelona: su mejoramiento, disminucion de la mortalidad de sus habitantes y aumento de la vida media de los mismos, por D. Pedro García Faria, ingeniero de caminos, canales y puertos (continuacion).—Influencia del cobre en la calidad del hierro y del acero.—Cuenca carbonifera de Puerto-llano, por J. de M.—El pantano del estrecho de Puentes, por D. Tomás Museros.—Noticias varias.—Parte Oficial.—Ministerio de Fomento.—Relacion de las patentes de invención caducadas por no haber satisfecho la debida anualidad antes de comenzar el correspondiente plazo de duracion y de las cuales se ha tomado razon en los meses de Enero, Febrero y Marzo de 1884.—Relacion de las marcas de fábrica solicitadas.—Extracto de la *Gaceta* del 14 de Setiembre.—Subastas.

Se publica semanalmente en Barcelona en grandes cuadernos con láminas, grabados y muestras, siendo el precio de suscripción tan solo 18 pesetas al año.

La importantísima Revista quincenal

de Medicina y Cirugía, *La Crónica Médica* de Valencia, ha entrado en el 8.º año de su publicación. Un periódico que cuenta ya siete años no interrumpidos de vida editorial, en un país como el nuestro, en que tan corta suele ser la vida de esta clase de publicaciones, es una prueba bien clara de la importancia científica de dicho periódico, al cual le deseamos muy larga vida y prosperidades.

**Siendo la villa de Puerto-Real uno de los pueblos mas bonitos y concurridos por los forasteros en nuestra provincia,** es verdaderamente lástima que el Ayuntamiento no mejore los jardincitos de la entrada del pueblo, que hace muchos años están muy descuidados.

**Hace tiempo que el Ayuntamiento de San Fernando** tenia proyectado arreglar con nuevos jardines y plantaciones la entrada de la ciudad.

De gran utilidad para la población sería, el que se verificasen esas importantes obras, no tan solo por el ornato sino por la parte higiénica.

**Muchas veces nos hemos ocupado en esta publicación de la importancia que tienen las plantaciones de arbolado en general, y particularmente las de eucaliptus globulos,** que sin duda son las mas útiles, tanto por sus propiedades médicas, como por la importancia de sus maderas.

**Tuvimos el gusto de recibir el pasado Setiembre una atenta invitación del Sr. Alcalde Presidente del Excmo. Ayuntamiento de esta Ciudad,** para asistir al acto público y solemne de la distribución de los premios á la virtud.

Damos las gracias por su atención.

**No podemos por menos de aplaudir el acuerdo tomado por el Excmo. Ayuntamiento de esta ciudad en una de las sesiones celebradas en el pasado Setiembre,** referente al expuesto presentado por el Sr. Presidente de la Comisión de Jardines, en el que pedia se ampliasen en 20.000 pesetas el presupuesto consignado á dicha Comisión, á lo cual se negó el Excelentísimo Ayuntamiento, por creer, como nosotros, que sobran con las 30.000 pesetas que tiene en el presente año económico.

**Se ha publicado el catálogo de precios corrientes del importante establecimiento hortícola de Mr. Louis Leroy en Angers (Francia).**

**La Sociedad Central de Horticultura ha emprendido ya los preparativos para la próxima Exposición de Plantas, Flores y Frutas,** que ha de celebrarse desde el 1.º de Octubre próximo en los Jardines del Buen Retiro.

Son muchos los expositores que se proponen acudir á este último certámen, en que por vez primera se presentarán las variadas frutas de nuestro país, y es conveniente que los que ya no lo hayan hecho, envíen cuanto antes los pedidos

de emplazamiento al señor Comisario de la Exposición, Goya, 13, Madrid.

**Hemos recibido el Anuario general de horticultura,** interesante publicación para el comercio hortícola, debido á la pluma de Mr. F. Brassac.

Este Anuario vá adquiriendo cada día mayor importancia, por los muchos y estensos detalles que contiene.

Las personas que deseen obtenerlo pueden dirigirse á la *Direction de l'Annuaire général d'horticulture, rue Matabiau-bonnefoy 15, Toulouse (Francia)* ó la Administración de la *Revisita Hortícola*.

**Escuela de agricultura en Francia.**—La enseñanza en la escuela de Versalles abraza las materias siguientes:

Arboricultura de frutales, arboricultura forestal y viveros, cultivo de huertas, botánica, arquitectura de jardines, nociones de física, meteorología, química, geología y mineralogía aplicada á la Agricultura, elementos de zoología y entomología en sus relaciones con la horticultura y arboricultura, aritmética y geometría aplicadas, dibujo lineal, de plantas y proyectos, contabilidad, gramática francesa y lengua inglesa, ejercicios militares. Además de la enseñanza en la escuela, los alumnos verificarán excursiones científicas á granjas y otros centros agrícolas.

**Un periódico austriaco se ocupa de una nueva planta perteneciente á la familia de las leguminosas,** clasificada con el nombre de *Puevaria Thrusbergiana*, originaria del Japon, á la cual concede grande importancia por las propiedades que la distinguen.

La raíz es muy nutritiva y sana, pudiéndola emplear como alimento el hombre, y las hojas constituyen un excelente forraje para el ganado.

Los tallos producen una larga y tenaz fibra textil muy superior á la de cáñamo, y por la exuberante vegetación que ostenta puede servir como planta ornamental.

Vegeta en todos los terrenos, con tal que no sean húmedos, y resiste temperaturas muy bajas sin detrimento alguno.

¿No sería conveniente ensayar en España la aclimatación de tan útil vegetal?

**Aceite de mirasol.**—En Rusia se cultiva en gran escala el mirasol para extraer aceite que contienen sus semillas, que puede usarse como condimento, y así se usa adulterando el aceite de olivas. Los aldeanos rusos lo emplean para alumbrado y para diversos usos domésticos. De los tallos de la planta se obtiene una potasa de buena calidad. Esta planta sería ventajoso extender su cultivo en las provincias cálidas, donde crece con facilidad, y toda vez que además de su utilidad como planta productora, es también, como el eucaliptus, muy útil para purificar el ambiente, desinfectándolo de gérmenes palúdicos.

(*Revista Vinícola y de agricultura.*)

## OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE SETBRE. DE 1884.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. <sup>os</sup>		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	766,4	765,0	24,9	15,8	N. O.	Despejado.
2	765,3	764,3	22,9	16,6	O.	Id.
3	764,8	763,6	23,6	16,0	S.	Nuboso.
4	768,9	766,8	21,8	15,4	N. O.	Despejado.
5	766,0	764,2	23,9	14,9	N. O.	Id.
6	764,3	762,7	24,5	17,0	N. O.	Id.
7	764,3	763,0	27,3	16,8	N.	Id.
8	764,3	763,5	31,2	18,1	E.	Id.
9	763,7	762,9	28,0	21,7	E.	Nuboso.
10	763,1	761,5	29,5	18,9	E.	Despejado.
11	763,9	763,1	24,9	19,0	S.	Cubierto.
12	765,2	764,6	29,1	20,0	S.	Nuboso.
13	766,1	765,3	24,5	19,3	O.	Id.
14	765,5	763,7	24,4	17,9	S.	Id.
15	764,3	763,4	28,2	17,8	S.	Id.
16	763,4	763,8	24,4	17,7	S.	Id.
17	767,2	766,1	22,2	14,8	N. O.	Despejado.
18	766,1	765,4	26,4	15,3	N. E.	Id.
19	766,2	765,7	25,0	16,4	S.	Id.
20	766,2	765,3	24,5	15,6	S. O.	Id.
21	766,0	764,9	24,8	14,9	N. O.	Id.
22	763,4	764,7	24,1	15,8	S.	Cubierto.
23	764,7	764,4	22,2	16,9	E.	Id.
24	765,3	764,2	22,9	16,5	N.	Id.
25	766,0	765,6	23,6	17,2	S. E.	Nuboso.
26	766,0	764,7	24,7	14,5	S. O.	Despejado.
27	763,4	763,4	26,9	16,3	E.	Nuboso.
28	763,3	763,1	27,1	18,5	E.	Despejado.
29	767,2	767,0	25,2	18,0	S.	Nuboso.
30	768,2	766,6	25,5	17,2	O.	Despejado.

## CALENDARIO DE FLORA.

## OCTUBRE.

Florece los *hibiscus*, *dalias*, *solano de Buenos Aires*, *nísperos del Japon*, *crisantemos*, *aromo*, *amor al uso*, las *bignonias*, *dama de noche*, *salvia splendis*, *tábega*, *lantanas*, y algunas otras variedades de *solanáceas*.

Siémbrense los bulbos ó cebollas de *jacintos*, *izias azucenas*, *narcisos*, *amazonas*, *tulipanes*, *brujillas*, y otras muchas *liliáceas*; las raíces de *arimoñas*, *anémonas* y otras muchas clases de bulbos y tubérculos.

En este mes se hacen las almácigas de *arañueles*, *cinerarias*, *alelies*, *phox*, *amapolas*, *llagas*, *pensamientos*, *claveles*, *primaveras*, *sarapicas*, *salpiglosis*, *petunias*, *nemófilas*, *miosotis*, *reseda*, *ciento en puño*, *semillamas*, *perpétuas*, *cruz de Malta*, *eucaliptus*, *pirámides* y otras clases de semillas, especialmente de plantas medicinales.

Se preparan los estiércoles para las primeras labores, dejándolo bien suelto y mullido, con objeto de que se pueda usar con más facilidad. También se preparan las cajoneras y semilleros para depo-

sitar aquellas semillas de clases más delicadas, y para hacer las multiplicaciones por esquejes en general, cuidando siempre, para conseguir estos trabajos con buenos resultados, tener mantillo muy viejo siempre de reserva, que es el principal elemento para las referidas multiplicaciones.

En las huertas se siembran *papas* de sequero, se preparan todas las tierras en general y principalmente aquellas que durante el verano no han criado casi nada, abonando bien aquellas que se encuentran mas esquilmas ó cansadas por haber tenido mucho chipadero de plantas.

En este mes puede decirse que queda por completo terminada la vendimia en nuestra provincia y todas las recolecciones acabadas, empezándose á preparar el terreno para la siembra de *cebada*, *trigo*, *habas*, etc. También se pueden empezar la *limpia de ramas secas* y *chupones*, á los *almendros* y aquellas clases de árboles que brotan mas temprano en nuestra region.

# 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.

Formacion de planos y construccion de jardines, parques y paseos, cuidado y entretenimiento de los mismos en condiciones ventajosas para los propietarios. Honorarios módicos.—Plantaciones ingerteras y todos los trabajos que se relacionan con la jardinería hechos dentro y fuera de Madrid, por inteligentes jardineros.

Especialidad en

### ÁRBOLES DE SOMBRA.

Escogidas variedades en toda clase de

### ÁRBOLES FRUTALES.

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.—Notables colecciones de coníferas ó plantas resinosas de mucho efecto.—Rosales ingertos de alta, media y baja talla, clases superiores por sus flores, formas y colores.—Variado surtido 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.

Las especiales condiciones de este Establecimiento, permiten ofrecer á los aficionados una grande economía en los precios y la facilidad de poder elegir las plantas que se deseen en los extensos viveros de que dispone, así como la circunstancia de contar con una acertada direccion y un numeroso y entendido personal, asegura la prontitud en el despacho de los pedidos, y la completa satisfaccion de las personas que deseen utilizar sus servicios.

GRAN ESTABLECIMIENTO  
DE  
ARBORICULTURA Y FLORICULTURA,  
DE  
**MARTIN Y GIRAUD.**  
GRANADA.

---

**ESTACION DE OTOÑO.**

Se plantan en esta estacion los **Jacintos.**—**Tulipanes.**—**Anémonas.**—**Ranúnculos** (*Francesillas, Moñas, Marimoñas.*)—**Narcisos.**—**Junquillos.**—**Azucenas.**—**Amaryllis.**—**Lirios.**—**Arum.**—**Muscari.**—**Crocus.**—**Iris.**—**Gladiolus.**—**Coronas imperiales.**—**Ornitógalos.**—**Peonias,** y otras varias clases de plantas bulbosas. Rizomas y cebollas de flores.

Todas estas clases de bulbos, procedentes de Holanda y de Bélgica, están de venta por mayor y menor en este Establecimiento.

Para su descripción, su cultivo, nombre de las variedades, precios etc., pedir los *Catálogo que se remitirán francos de porte.*

En este Establecimiento se cultivan en grande escala, toda clase de vegetales útiles y de adorno, tanto para el aire libre como para invernaderos y estufas calientes.

Especialidades en: **Arboles frutales.**—**Arboles de sombra.**—**Arbustos de adorno.**—**Palmeras,** de clases variadas.

Grandes existencias de **Camelias.**—**Magnolias.**—**Azaleas.**—**Gardenias.**—**Ficus.**—**Araucarias** y demás variedades de **Coníferas.**

Grandes colecciones de plantas de hojas de colores.—Cultivo especial de rosales, colección de más de 1.000 variedades; semillas de todas clases y otros artículos diversos.

---

GRAN ESTABLECIMIENTO  
DE  
ARBORICULTURA Y FLORICULTURA  
EN LOS  
CAMPOS ELISEOS DE LERIDA.

---

PROPIETARIO: **D. Francisco Vidal y Codina.**

JARDINERO JEFE DE CULTIVO: **D. Juan Cazeneuve.**

---

**CULTIVOS ESPECIALES EN GRANDE ESCALA PARA LA EXPORTACION.**

**Arboles frutales,** de paseo y adorno.—**Arbustos de hoja perenne y caediza.**—Magníficos ejemplares de **Cedros, Abetos, Araucarias, Pinos** y otras **Coníferas.**—**Magnolias, Camelias, Azaleas, Drá-cenas, Rhododendrons, Palmeras, Ficus** y toda clase de plantas de jardinería y de salón.

Gran surtido de **Eucaliptos** de varias clases para diferentes terrenos y climas.

Colección completa de rosales de primer orden; ingertos de tallo alto, bajo y francos.

**Vides** para la elaboración de vino en grandes cantidades; **Barbados** de 2 y 3 años, muy buena planta á precios ventajosísimos.

**Vides americanas** resistentes á la filoxera, procedentes de semillas de los Estados-Unidos de garantizada legitimidad.

**PRECIOS ECONOMICOS.**

**Transportes en tarifa especial por todas las líneas férreas de España.**

*Se remite el Catálogo de este año franco por el correo á quien lo desee.*