

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 Roviedagor 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.

FRANCISCO GHERSI.....	<i>La enseñanza horticola.....</i>	129
ANTONIO DE LA CAMARA....	<i>El pais pintado por los extrangeros</i>	130
J. B. PELÚ.....	<i>Cultivo de las plantas en Andalucía.....</i>	133
ANTONIO BLASCO.....	<i>Cultivo de la cebolla.....</i>	135
ANTONIO VALLS Y ALVAREZ	<i>El algodónero.....</i>	136
SALVADOR CERON.....	<i>Plantas medicinales.....</i>	139
E. GEORFFOE.....	<i>Exposicion de plantas y flores en Málaga.....</i>	140
	VARIEDADES.....	142
	SECCION DE NOTICIAS.....	143
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Agosto).....</i>	144
FRANCISCO GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Setiembre)</i>	144

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,
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 Melocotones 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.

LA ENSEÑANZA HORTÍCOLA.

En distintas ocasiones nos hemos ocupado en nuestra modesta publicación de la importancia que tiene en otros países la enseñanza de la agricultura, horticultura y jardinería, y hoy volvemos á ocuparnos de esta interesante rama de las ciencias naturales por la utilidad que reportaría en nuestra localidad, si se mirase con mas interés y se llevase á la práctica por todos los medios de que pueden disponer las Corporaciones provinciales y municipales.

Cada dia van tomando mayor incremento en España los estudios agrícolas y hortícolas; pero aún falta mucho para ponerse á la altura de otras naciones donde á pesar de ser menos fértiles sus terrenos, son relativamente mas productivos comparados con los nuestros.

Muy fácil es llevar á cabo esta enseñanza sin que sea necesario hacer gasto alguno, puesto que en Cádiz y su provincia existen personas idóneas en la materia, y al mismo tiempo se cuenta con bastantes terrenos y jardines donde poder enseñar teórica y prácticamente todos aquellos trabajos concernientes á la agricultura horticultura y jardinería.

No se nos oculta que si se estableciesen granjas modelos y escuelas especiales de agricultura y se contara con suficiente material científico, sería sin duda mucho mejor; pero como por desgracia en nuestro país se toma todo con indiferencia, nos contentaríamos solamente para empezar estableciendo oficialmente en todos los centros de instruccion la enseñanza prác-

tica de agricultura, horticultura y jardinería, sin perjuicio de que tambien se obligara dicho estudio en las escuelas y colegios públicos y privados y de que se volvieran á establecer las conferencias agrícolas que en otro tiempo dispuso el Gobierno de S. M. y que han sido olvidadas por completo.

Debíase por último autorizar á cualquiera persona que fuese amante de la agricultura para dar lecciones de esta índole, proporcionándole á la vez local y demás útiles necesarios, con objeto de ver si se podia llegar fácilmente al verdadero progreso de la agricultura moderna como sucede en otras naciones.

Dividimos, pues, el estudio de esta enseñanza en tres partes.

1.^a Arte de cultivar plantas, ó sea *jardinería*.

2.^a Conocimientos generales para las hortalizas, árboles, semillas, etc., ó sea *horticultura*.

Y 3.^a Todo lo concerniente á labores de cereales, viñas, olivares, etc., que pertecene á la *agricultura propiamente dicha*.

Unidas estas distintas partes nos encontramos que todas guardan mucha analogía entre sí, y que sin duda son necesarios sus conocimientos para cualquiera de ellas que se desee estudiar.

Si comparamos nuestros fértiles terrenos con los de otros países, vemos que los nuevos adelantos son mayores cada dia, hasta el extremo de tener establecimientos oficiales exclusivamente para la enseñanza hortícola, y que al niño desde pe-

queño se le hace conocer todas las semillas y plantas, propiedades, aplicaciones y usos de las mismas; que se llevan al campo durante la primavera; se les hace cojer aquellas especies mas útiles y raras y se forman pequeños herbarios donde puedan tenerlas á la vista y estudiarlas con facilidad, adquiriendo estos indispensables conocimientos en los vegetales. Si pasamos á la parte puramente de ornato, claro es que el cultivo de las plantas deben saberlo practicar en primer término las señoras y señoritas, que tanto les gusta tener decorado con plantas las habitaciones, patios, corredores, escaleras, etc., pues nunca puede llegar á presentar tan agradable efecto ningun adorno artificial como el de los vegetales, tanto por los co-

lores de sus elegantes hojas, como por la fragancia y aroma de muchísimas flores bien conocidas de todos los aficionados; por tanto creemos que debe popularizarse el conocimiento y estudios del reino vegetal tan útil y necesario para los países civilizados.

Las sociedades hortícolas y agrícolas, las exposiciones y todos los centros oficiales y particulares que se ocupen de esta enseñanza deben trabajar sin descanso para llegar á conocer el verdadero valor y riqueza de los fértiles terrenos de nuestra querida España, por sus productos y utilidades que reporta en bien de todas las clases de nuestra sociedad.

FRANCISCO GHERSI.

EL PAIS PINTADO POR LOS EXTRANJEROS.

PUERTO DE SANTA MARIA.

Este distrito aunque pequeño es fértil y produce cebada, garbanzos y otros granos, pero solo en suficientes cantidades para el consumo local.

Tambien existen en él un buen número de viñedos. Los que hay próximos á la ciudad y cercanos á la costa son de una clase inferior en consecuencia de ser el terreno arenoso, y el vino que se produce en ellos se consume todo en el pais. Las mejores viñas se encuentran inmediatas á las que tiene el distrito de Jerez, y la calidad de los vinos que se obtienen de ellas son muy esquisitos.

SAN ROQUE.

La poblacion de este distrito, que ra-

dica en las inmediaciones de la plaza de Gibraltar, depende enteramente en su mantenimiento de los productos que adquiere del cultivo de los terrenos que posee, los que suelen ser almacenados con destino al consumo y para su venta, pero como quiera que se carece absolutamente de datos en el particular, no es posible el reseñar cosa alguna sobre la índole de este comercio.

Los principales productos que se cosechan son, toda clase de cereales, paja, legumbres, frutas, bellotas, corchos y otras cortezas; todo lo cual encuentra buen mercado en la vecina plaza de Gibraltar. Pero la uva que es el mas valioso producto de la Andalucía no se cultiva en este distrito, y por lo tanto no hay comercio alguno de exportacion de vinos.

Una de las industrias del distrito de San Roque es la cria y venta del ganado vacuno, lanar, cabrío, caballar, mular, asnal, cerdal y todo género de aves de corral. La caza, aunque no muy abundante constituye una seccion separada de esa industria. En esto como en todo se carece de datos oficiales y en su consecuencia no hay medio alguno para poder apreciar los resultados periodicales que ofrece este ramo de la agricultura. Debo advertir que esa industria comparativamente no es de mucha consideracion, y que por motivos de la opresiva contribucion que gravita sobre ella, los propietarios de las haciendas rara vez ó nunca declaran el real valor ni las condiciones en que se encuentran sus heredades, y de este estado de cosas resulta: que este distrito que cuenta con tantos elementos de prosperidad y tiene un clima sumamente apacible que lo hace especialmente conveniente y apto para el desarrollo de la agricultura y el fomento de la ganadería todavía está lejos de ser productivo ó beneficioso en esos intereses á la altura que debiera alcanzar.

Todo los artículos que se producen en este distrito, tanto agrícolas como industriales, tienen un precio muy elevado, lo que es debido á lo mucho que cuesta todo trabajo manual y al pésimo estado de los caminos; la lamentable condicion de las vias terrestres hace el tránsito no solo lento y difícil pero tambien peligroso.

SANLUCAR DE BARRAMEDA.

El producto de mas importancia en este pequeño distrito es la uva, de la cual se obtienen vinos, vinagres y aguardientes, todo de la mejor calidad, incluyendo el famoso caldo llamado "Manzanilla", que únicamente se produce en él.

Los viñedos ocupan un área de unas

4.000 hectáreas, y el total de la produccion se eleva en término medio, á cerca de 10.000.000 de litros, ó sea 20.000 pipas. Una parte de los terrenos de este distrito está destinado al cultivo de granos, pero la produccion de todos no es suficiente para el consumo de sus habitantes y hay que recurrir á los mercados mas vecinos para suplir la falta. Las cosechas que se recolectan aquí se pueden apreciar de la manera siguiente: trigo unas 24.000 fanegas; cebada, 12.000 id.; maiz, 4.000 id.; garbanzos, 1.000 id.; otros granos, 8.000 id.

Los varios géneros de frutas que se crían en las huertas se calculan en próximamente 1.000 quintales. Además unos 25.000 id. de naranjas dulces; 2.500 id. de naranjas ágrías y limones; y otros 2500 id. de legumbres.

Otra parte del suelo de este distrito, que consiste en terrenos arenosos, á los que se dá el nombre de "navazos" cultíbase con mucho esmero y suele producir dos cosechas anuales de patatas; además de ese subérculo se crían en él melones y sandías que se tienen en mucha estima por lo delicado de su gusto. La cosecha anual de patatas asciende á unos 15.000 quintales, y la de los otros dos frutos á unos 30.000 id.

La principal industria del distrito consiste en la elaboracion de los vinos y aguardientes. Los primeros son manipulados por el sistema de soleras, el que se reduce á la union del mosto nuevo con los residuos que á propósito se dejan en las pipas de vinos añejos, por cuyo medio se conserva el sabor peculiar que tiene el vino Manzanilla. Las existencias de vinos en la actualidad en las bodegas y almaces de este distrito se calcula en unas 120.000 pipas ó sean 60.000.000 de litros.

SEVILLA.

Las rentas de este distrito principalmente se derivan de la agricultura y de todo lo que se enlaza con ella, y cualquier calamidad ó contratiempo en las sementeras produce efectos muy sensibles en el comercio y en el bienestar de la población. Los productos que mas se cultivan son trigo, cebada, maiz, la oliva, el naranjo y el vidueño.

La cosecha de trigo y cebada en 1878 fué mucho menos que el general promedio, y para colmo de desventuras una gran parte de ella se perdió con la invasion de la langosta. Esta plaga que paulatinamente ha aumentado desde 1876 llegó á formar tan formidable número durante el año pasado (1877) que el gobierno se vió obligado á tomar medidas extraordinarias conducentes á la exterminacion del destructor insecto, ó á lo menos á aclarar en cuanto fuera dable la gruesa fuerza de sus legiones. La ejecucion de las órdenes del gobierno se encomendó á las municipalidades rurales, y para sufragar los gastos incesantes y llevar á efecto los mandatos de la autoridad suprema fué necesario imponer un pesado tributo á los labradores. Pero se teme que los medios adoptados han de ser impotentes para destruir ó alejar la calamidad, y aun suponiendo que esto último llegue á verificarse ¿cómo impedir su vuelta dentro de un corto periodo de tiempo? La última cosecha de maiz ha dado los peores resultados, y este grano hoy, hay que importarlo de los puertos del Mediterráneo ó de los del Mar Negro.

En consecuencia de la sequía que dominó durante la última primavera y del frio excesivo que reinó en la estacion in-

vernal, la cosecha de olivos ha sido muy escasa, y desde el mes de Julio ningun aceite se ha exportado á paises extranjeros. Durante el primer semestre se exportaron grandes cantidades de él y se verificó el hecho de estar el comercio de la Gran Bretaña dependiente de este mercado para poder abastecer los suyos con el expresado artículo, á causa de la casi nulidad de la cosecha de la aceituna en Italia.

Cuba es el principal mercado de las olivas en salmuera, pero la exportacion que se hace no es ni nunca ha sido considerable.

La exportacion á Francia del orujo de la aceituna que siempre se ha vendido en los molinos para hacer fuego de él, ha aumentado de 1,700 á 7,400 toneladas. En aquel pais ese artículo es sometido á un procedimiento químico, por cuyo medio se extrae de él un considerable tanto por ciento de aceite, el cual aunque no de buena calidad es muy adecuado y se utiliza mucho en la fabricacion de jabones.

La produccion de la naranja continúa progresivamente en aumento, y durante los últimos años se han hecho varias nuevas plantaciones de ese árbol. Este incremento en la produccion de esta fruta será aun mucho mayor cuando trascurren algunos mas años. En esta comarca el naranjo hasta los 14 ó 15 años de su crecimiento no produce suficiente fruto para cubrir los gastos de irrigacion, labores, etc. etc.

El espíritu emprendedor de unos súbditos británicos ha establecido aquí una nueva industria. La firma de los señores John Moir é hijos justamente acaba de abrir una fábrica de mermela ó conserva dulce de naranjas, torongas y limas en las afueras de las puertas de esta ciudad. Pero en esta industria ocurre una cosa sin-

gular que es digna de mencion. La manipulación del fruto se hace de la manera acostumbrada, excepto el que no se le pone azúcar alguna; y en esa condicion se empaqueta en tambores de hierro herméticamente cerrados, los que se envían á Inglaterra para ultimar la bondad del artículo por el necesario endulzamiento. El alto precio que tienen los azúcares en la Andalucía en consecuencia de los onerosos derechos que les impone el Arancel de Aduanas obliga á dichos señores á va-

larse de ese medio para poder continuar con su industria.

En el puerto de Sevilla no se exportan uvas frescas ni pasas producidas en el suelo de la provincia, por motivo de ser convertido en vinos casi todo el fruto que se recolecta de los viñedos.

Los vinos de este distrito son de inferior calidad, y en su mayor parte son comprados por los comerciantes de vinos de Jerez para mezclarlos con los que tienen en sus bodegas.

ANTONIO DE LA CÁMARA.

(Continuará.)

CULTIVO DE LAS PLANTAS EN ANDALUCIA.

Agapetes retijera. Arbusto originario de la India Oriental, pertenece á la familia de las napoleonaceas, sus ramas erizadas tormentosas, con pelos cortos y negruscos, hojas coriáceas, elípticas y lanceoladas: flores purpúreas. Esta planta es muy apreciada por sus flores y fácil multiplicación por cogollos y acodos; requiere tierra franca y sustanciosa mezclada con arena.

Agathophylum aromaticum. Procedente de Madagascar, árbol de gran talla en su país y mediano en Europa, formando una bonita pirámide, y que aun cuando sus flores son insignificantes las usan los habitantes de Madagascar con sus hojas y cortezas para condimentar: pertenece á la familia de las laurineas; multiplicación por mugrones ó acodos, requiere tierra sustanciosa y permeable.

Agatsuma ciliata. Estas plantas y sus variedades son naturales del Cabo de Buena Esperanza: es un pequeño arbusto que crece de 1 metro á 1'50 centímetros;

sus hojas menudas y persistentes; flores en umbelas, blancas ó rosadas; para obtener bonitos ejemplares deben plantarse en tierra compuesta de mantillo, arena, hojas y pequeños troncos. Se multiplica por cogollos y mugrones; requiere abundantes riegos en el periodo de su vegetación y forma un bonito contraste entre los demás arbustos si están bien cultivadas, para lo cual deben estar en parajes reservados de los rayos solares.

Agave americana. Esta y otras muchas variedades de agaves son originarias de América y Méjico: crecen en cualquier terreno por árido y seco que sea; siendo muy apropiado para la decoración de jardines pintorescos colocadas en las montañas artificiales y otros parajes accidentados como riscos, grutas, peñascos, etc.; algunas clases adquieren grandes dimensiones. Su multiplicación facilísima por medio de sus hijuelos y por semillas; no exige ningún cuidado especial para su cultivo; pertenecen á la familia de los

amarilideas, y son tambien propias para cercas ó vallados.

Allamanda netrifolia. Arbusto de hojas oblongas, sus flores forman un gran ramillete terminal de color amarillo; deben despuntarse estas plantas cuando se ahilan con objeto que se acopen y tengan bonita figura. Su cultivo no es delicado si se plantan en un buen mantillo mezclado con arena y hojas; requiere mucha humedad y se multiplica de cogollos bajo campana.

Allophetus coccineus. Bonito arbusto originario de la Guallana; sus hojas ovadas y carnosas; florece durante el estío. Se multiplica por medio de las semillas, por mugrones y cogollos, colocados en camas calientes y bajo campana: su cultivo es algo delicado y requiere tierra de breso y no demasiado sol.

Almeidea. Arbusto procedente del Brasil tropical, fué dedicado por Augusto de Sto. Hilario á D. Rodrigo Almeida, ilustre personaje brasileño que favoreció al autor en su viaje al Brasil; hojas alternas y flores dispuestas en racimos terminales: se cultiva en buena tierra ligera; teme la demasiada humedad. Su multiplicacion es por semillas que deben sembrarse en Marzo y Abril.

Aloe. La mayor parte de estas plantas son del Cabo de Buena Esperanza, cultivándose en Paris con mucho esmero en estufas calientes, y en Andalucía puede decirse que son casi silvestres, cultivándose muchas variedades, por la bonita forma de sus follajes unas, y por sus flores y aspecto general otras. Se cultivan en tierra ordinaria; son propias para pequeños tiestos y áridos parajes, multiplicándose por la division de los abundantes hijos que constantemente brotan del pié. Estas plantas son tambien muy apropiado para la decoracion de salones, patios, etc., cuidando de tenerlas limpias siempre.

Alpinia nutans. Plantas con tallos de 3 á 4 metros; hojas oblongas, lanceoladas; florece en la primavera, formando hermosos racimos de color alba-rocea, con ribetes colorados con fondo naranja. Su cultivo requiere tierra ligera, mezclada con mantillo; abundantes riegos; su multiplicacion por la division de las plantas, que formando cespel nacen al pié. Puede hacerse esta operacion por Marzo ó en Setiembre.

Alternanthera spathulata y otras variedades son naturales de la China; sus flores son muy insignificantes, pero sus hojas muy menudas son bonitas por los diversos colores que presentan: es planta herbácea, perenne y propia para formar guarniciones y otros dibujos en miniatura, por ser esta sumamente pequeña. Su cultivo no es delicado, requiere tierra ligera, abundante riegos y expuestas al sol. Se multiplica por cogollos, y de semillas para obtener nuevas variedades: pertenece á la familia de las amarantáceas.

Amherstia-nobillis. Esta bonita planta de la India Oriental, fué dedicada á la condesa Amherst. Arbol de gran tamaño con hojas compuestas foliáceas; flores en racimos de color rojo; este maravilloso vegetal adquiere de 12 á 15 metros de altura; deben plantarse expuestas al Sur. Su cultivo es un poco delicado, requiere buena tierra y mucha agua en el período de su vegetacion. Se multiplica por cogollos y acodos: pertenece á la familia de las papilionáceas.

Amicia-zigomeris. Natural de Méjico; habiendo sido dedicada al célebre Amici, botánico italiano. Arbusto pequeño, con hojas compuestas, como casi todas las plantas leguminosas; sus flores repartidas en cinco ó seis racimos de color amarillo y manchas oscuras; se cultiva con bastante facilidad; requiere buena tierra, mezclada con terrizo de hojas. Multiplicacion en

primavera, por cogollos y semillas; para obtener esta planta de bonita figura es necesario podarla con objeto de que acope y se desarrollen muchos tallos floríferos. Esta planta como otras muchas leguminosas, son muy apreciadas para los par-

ques y jardines, no solamente por su belleza sino por lo fácil que son de conservar en nuestros terrenos.

J. B. PELÚ.

(Se continuará.)

CULTIVO DE LA CEBOLLA.

Se prepara el semillero en heras llanas del largo que se quiera y del ancho de un metro con el objeto de poderlo limpiar de las malas yerbas; fácilmente se pone como diez centímetros de mantillo cernido y sobre este bien allanado se echa la semilla esparcida y con mucha igualdad se tapa con dos centímetros de mantillo fino; hecha esta operacion se riega con regadera de lluvia fina hasta salir las plantas, luego puede regarse de pié: interesa mucho que hasta que nacen éstas esté el terreno siempre fresco y con exposicion al medio dia.

La siembra puede hacerse desde Setiembre á Diciembre y el trasplanto en Febrero ó Marzo.

Para la operacion del trasplanto, se prepara antes el terreno muy bien abonado con estiércol pasado y en heras grandes, poniendo cada planta á distancia de 15 á 20 centímetros una de otra, regando de pié inmediatamente se le dá un segundo riego á los 4 dias, llega el oreo y se labra con almocafre para aflojar la costra; ya en este estado se dejan pasar varios dias, advirtiendo que esta seca es relativa á la temperatura y á la calidad del terreno, pues podria suceder que antes de este tiempo necesitase el tercer riego segun el mayor calor que sobreviniere: esta misma operacion se re-

pite al cuarto riego despues de otra seca igual á la primera, dándole al oreo otra labra, siguiendo luego con los referidos riegos cada ocho dias ó antes si lo necesitase, cuidando no falte jugo hasta su perfecta madurez, que se conoce en la amarillez del tallo y disminucion considerable de este, en cuyo caso se detienen ya los riegos efectuándose la recoleccion dejándolas enjugar al sol antes de encerrarlos, pues la humedad les perjudicaría; algunos dias antes de la recoleccion se retuerce ó pisa el tallo por su base para impedir la salida del nuevo.

En el penúltimo riego conviene esparcirle al voleo ceniza seca.

El terreno que más apetece esta planta es suelto y sustancioso, y las aguas dulces y finas.

Hay varias especies de cebollas, la mejor, para que sea grande es la blanca.

Hé aquí algunas de las mejores variedades cultivadas.

La cebolla de Egipto, en lugar de llevar semilla, produce las más veces bulbos pequeños, por medio de los cuales se la multiplica muy fácilmente plantándolos en la primavera.

La roja, oscura ancha y aplastada; la roja pálida, menos gruesa y mejor; la pajisa ó rubia, bastante gruesa y buena, se conserva bien; la de tallo doble, chata y

pequeña, temprana; la blanca gruesa, cuando no ha sido sembrada sino en la primavera, se conserva bastante bien durante el invierno, dulce y muy buena; la blanca temprana, más precoz que otra ninguna, se la consume en primavera y en estío; la cebolla-pera, de una carne algo grosera y de un sabor fuerte, pero se conserva perfectamente; la Jaime me- nos larga que la anterior, tiene las mis-

mas cualidades; la cebolla globo, subva- riedad de la precedente; de Egipto ó bul- bífera, bastante buena y por fin la cebo- lla patata ó bajo tierra, variedad muy notable en cuanto se multiplica por re- nuevos que su raíz produce en abundan- cia; se planta en otoño ó primavera, y se la cubre dos veces.

ANTONIO BLASCO.

Córdoba.

EL ALGODONERO.

La industria algodonera en España, ha sufrido una paralización que forzosa- mente acusa un estado de decadencia, que es preciso mejorar en beneficio de nuestros intereses fabriles y comerciales.

Hay que estudiar el modo de que re- cobre su antigua producción, para que la mejor cualidad de ésta, pueda ser objeto de más lucrativo comercio.

Veamos las condiciones del vegetal, para luego ocuparnos de su industria.

El algodonero (*Gossypium*) constituye en la botánica el género más importante de la familia de las malváceas, especie de las hibisceas.

Los vegetales que le componen son yerbas de larga vida, y generalmente ar- bustos que á veces alcanzan seis metros de altura.

Sus hojas son alternas, pediculares, amontonadas, pálmeo nerviosas de tres á cinco lóbulos agudos.

Su fruto designado generalmente con el nombre de Coca, está encerrado en una cápsula redonda ú ovóidea, puntiaguda en uno de sus extremos, que contiene de tres á siete granos negros, ovóideos, en- vueltos en un copo de pelusilla, muy fina,

de color blanco ó rojizo.

Esta pelusilla es la que con el nombre de algodón juega tan importante papel en la industria moderna.

El algodonero, para ser cultivado con éxito exige un suelo seco y arenoso.

Los puntos salíceos ó salinosos contri- buyen á la buena calidad de sus produc- tos, porque se ha observado que las me- jores especies, particularmente la cono- cida con el nombre de "Sea Island," no prospera por completo más que en las playas marítimas.

Cuando se trata de fundar una algodo- nería, se elige un terreno blando, á fin de que las raíces de la planta puedan ex- tenderse con toda libertad.

Los granos se plantan en línea, en ho- yos de veinticinco á treinta centímetros de profundidad, separados unos de otros un metro para las variedades herváceas, y un metro cincuenta centímetros para las demás.

Se plantan cuatro ó cinco granos al- rededor de cada hoyo, teniendo cuidado de dejar entre cada uno de ellos un es- pacio de diez á quince centímetros.

Al cabo de ocho días brotan los algo-

doneros más tempranos.

Acto seguido se les escarda ó desbroza de las malas yerbas, que con el tiempo podrán ahogarles, y se repite esta operacion de tiempo en tiempo hasta la época de la florescencia.

Se ha de tener mucho cuidado de arrancar las ramas más débiles, para no dejar sino las más vigorosas y lozanas.

La aparicion de las flores primeras es siempre un acontecimiento entre los plantadores.

A los setenta días, el grano ha adquirido su completa madurez; la cápsula ó capullo que le encierra se abre por sí misma, y la pelusa cae en forma de copo de nieve.

Este es el momento de la recoleccion.

La cosecha se hace recogiendo con la mano los granos y las materias filamentosas que les rodean, pero dejando los capullos en la planta.

Un obrero inteligente puede recoger de 125 á 150 kilogramos de algodón al día.

Una vez recogido el fruto, se le deja secar al aire libre: despues se le almacena.

Se le seca con objeto de separar las partes filamentosas de los granos, separacion que tambien se obtiene por medio de máquinas al efecto, en relacion de la cultura de los países cultivadores.

Terminada la recoleccion se dá una nueva carda á la planta y se arranca la materia inútil.

En el Brasil se contentan con arrancar el tallo y dejarle en el suelo; pero es mucho mejor cortarle á treinta y tres centímetros de la flor de tierra.

Los algodóneros de naturaleza hervácea producen desde el primer año, y aún los de algunas otras especies; sin embargo, lo general es que no den fruto hasta cumplido dos años.

Al cabo de algunos años, ordinariamente cuatro ó seis, éstos vegetales pierden su fuerza productiva; entonces puede podárseles, y mejor aún, arrancarles y restablecer su plantacion en otro sitio.

El cultivo de los algodóneros esteriliza considerablemente el terreno, y así se cuenta por centenares de millones el número de hectáreas estériles en los Estados-Unidos.

La planta, por otra parte está sujeta á la accion destructiva de diferentes plagas.

Las más sensibles son dos, de la especie de las nocturnas (*Noctua subterranea*), que devastan en veinticuatro horas las hojas, la flor y el fruto; *Mygale*, el *Bosttriche* y los *Hernees*, que causan la muerte de los algodóneros, chupándoles la sávia.

Calcúlase la produccion media de una hectárea de algodóneros, en 1.500 kilogramos de algodón en bruto, esto es, mezclado con el grano, y de 800 á 900 en limpio.

En el comercio se dividen en dos categorías: de hebras largas y cortas.

El primero de todos, y el más caro, es el conocido con el nombre de Sea-Island.

Los demás se clasifican por este orden: Bourbon, Yunel ó Egipto; Puerto-Rico, Cayena, Pernambuco, Motril ó Granada, Bahía, Camonchi, Para, Maragnan, Haití, Guadalupe, Cuba, Martinica, Trinidad de Cuba y Cartagena.

El algodón tiene tambien sus aplicaciones medicinales.

Usase con éxito en las quemaduras, como calmante de los dolores causados por aquellas.

En el Brasil se cuecen las hojas tiernas y el grano, y se administra este cocimiento contra los efectos de la disentería.

Macéracelas tambien en vinagre; y se las emplea como tópicos contra la jaqueca micránica.

Digamos ahora algo á propósito de la historia del cultivo y de la industria del algodón.

Créese que el algodouero es cogido en la India desde la más remota antigüedad. Herodoto, refiriéndose á su tiempo, es decir, cinco siglos antes de Jesucristo, escribia: "Los indios poseen una especie de planta que produce una lana más dulce y mejor que la de los carneros, de la cual hacen sus vestidos."

Arriano, que vivió en el siglo II de nuestra era, confirma el testimonio de Herodoto; nos hacen saber además que los indios daban á esta planta el nombre de *Tala* y describe su capullo.

Strabon asegura que se cultivaba á la entrada del golfo Pérsico, y Plinio el *Viejo* refiere que era conocida en el alto Egipto y la Arabia, donde se fabricaban con su fruto los vestidos de los sacerdotes egipcios.

En el siglo II antes de Jesucristo, se dedicaban á él los árabes, que iban á buscarle á Baryzaga, hoy dia Barotch de la India, y la conducian al puerto egipcio de Andulé en el Mar Rojo.

Las manufacturas de Fez y Marruecos gozaban ya de gran estimacion en el siglo VIII, y sus productos eran buscados con preferencia entre los musulmanes.

Los primeros algodones de Europa fueron plantados en las llanuras de nuestra rica Valencia, alzándose casi al mismo tiempo fábricas para la explotacion de esta industria en Córdoba, Sevilla y Granada.

En el siglo XIV, las muselinas fabricadas en esta última ciudad eran estimadas como mejores y mas finas que las de Siria.

En el siglo VIII tambien los árabes introdujeron el algodón en el Africa del Norte, de donde la hicieron venir á España.

El el siglo XV tal industria hallábase en su mayor grado de prosperidad en nuestra isla de Cuba, en Méjico y en el Perú.

Los indígenas del Africa Central, de la Senegambia y de la costa de Guinea, no solo la conocian de muy antiguo, sino que desde los tiempos primitivos la aplicaban á la construccion de sus trajes de honor y pintarrajeadas galas.

Ignórase á punto fijo la introduccion algodouera en Inglaterra. Por primera vez se hace mencion en el tratado de comercio publicado en 1641 por Lew Roberts, pero en esta fecha existian ya en Manchester y en algunas otras ciudades algunas fábricas de algodón.

Aikin remite á los principios del siglo XV la aparicion en la Gran Bretaña de las primeras balas trasportadas por varios venecianos y genoveses.

De tal manera favoreció el gobierno esta nueva industria, que á mediados del siglo XVI apenas si habia parroquia por pequeña que fuese, que no contase con un buen número de tejedores entre los obreros agrícolas durante la estacion del invierno.

La Francia no conoció esta industria hasta bien entrado el siglo XVII.

La nacion en que mas desarrollo ha alcanzado la industria algodouera es en Rusia. Siguen á este pais en que tanta importancia tiene esta produccion Austria, España, Bélgica y Suiza.

Esta industria ocupa mas de cinco millones de hombres, de los cuales tres millones viven del trabajo manufacturero. Por último, se calcula en 1,500 millones de pesetas el valor de las máquinas empleadas en su explotacion.

La decadencia de esta industria en nuestro pais ha reconocido por causa la escasez de las cosechas, los crecidos impuestos que agobian al fabricante, y la

competencia de las manufacturas extranjeras.

Para hacer frente á esta competencia es necesario aplicar los procedimientos modernos, de producir la mayor cantidad posible con el menor desembolso imaginable.

Para conseguir esto, es indispensable no perdonar medio alguno ni sacrificio para dotar las fábricas de la maquinaria perfeccionada que para este ramo de la industria se inventan constantemente, para lo cual es preciso marchar á la cabeza de los demás países productores.

En pocos ramos de la ciencia y de la industria avanzan tan rápidamente los progresos del estudio humano como en la mecánica; bien es cierto que ella y sus aplicaciones vienen á ser como las redentoras del hombre sobre el planeta, en el concepto del trabajo físico, puesto que ellas son los mas poderosos auxiliares para vencer las rudas resistencias de la materia, para trasformarla de continuo en objetos mil necesarios y útiles, para llenar de comodidades la morada humana, para suavizar todas las asperezas de la vida.

Y es de notar que el progreso de las ciencias físicas, á las que la mecánica pertenece, presenta dos grandes y distintos períodos; el uno, que pudiéramos decir analítico, en el cual todo tiende á enriquecer y agrandar los arsenales de la ciencia con nuevos elementos, á desme-

nuzar y perfeccionar cada uno de estos, á multiplicar considerablemente el número de agentes, de potencias y de energías; el otro, que pudiéramos decir sintético, en el cual se tiende á reducirlo todo á expresiones sencillas, á suprimir los factores comunes, á simplificar los agentes y las fuerzas, á convertir todas ellas y todos ellos, si es posible, en uno solo, á despojar lo fundamental de todo lo accesorio.

Al cumplimiento de este último ideal se dirigen sin duda alguna los esfuerzos de la mecánica moderna. La simplificación, la sencillez, la unidad, esto es lo que se observa en la mayoría de los descubrimientos del día, en este terreno. La tendencia á las grandes *synthesis*, hasta en la mecánica predomina.

Algunos autores comparando la historia de las naciones á la vida de la naturaleza, creen que nunca se debe desesperar del estado presente de los pueblos, porque así como bajo las nieves del invierno duerme la primavera, del mismo modo se alzan potentes las generaciones despues de las épocas de mayor decadencia.

Así pues, no desconfiamos que la industria algodonera logre nuevamente el grado de apogeo que alcanzó en España en el siglo XVI, y aumentándose su producción, sea objeto de mayor y extenso comercio.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

PLANTAS MEDICINALES.

LAUREL MACHO (*Daphne laureola*).—Planta que crece espontáneamente en los sitios montañosos de la mayor parte de los montes de España. Arbusto siempre

verde de poca altura; hojas adherentes á los tallos, flores en racimos en los encuentros de las hojas, fruto en forma de baya redondeada con una celdilla que

contiene una semilla escamosa.

Se aplica esta planta, tanto la corteza como las hojas, como purgante en muy corta dosis y para llamar los humores serosos á un paraje dado del cuerpo.

LAUREOLA HEMBRA (*Daphne mezereum*).—El porte de esta planta difiere en algun tanto del anterior, su tallo es oscuro á diferencia de la laureola macho que es verde. Esta tiene dos cortezas, la exterior verde y la interior blanca; las flores son encarnadas y puestas de tres en tres. Se cria especialmente en los montes más elevados de España; sus propiedades son análogas de la especie anterior; y por lo tanto lo que se ha dicho para aquella es aplicable para esta.

LEPIDIO (*Lepidium sativum*).—Planta anual que florece en primavera y verano en nuestros sembrados y tambien cultivada. De tallo bajo y ramoso; hojas oblongas escotadas; flores de cuatro petalos ovales; fruto silicuoso al que está adherida las semilla. En el campo y en el monte se hace uso de las hojas para curar el escorbuto: el polvo de éstas dejadas secar, aplicado á las narices, sirve para estornudar; la simiente y hojas machacadas y con manteca se utilizan para la tiña y la sarna.

LAUREOLA MEDICINAL (*Antirrhinum linaria*).—Planta vivaz que crece espontáneamente en los terrenos incultos; flo-

rece en el rigor del verano. Tallo lampiño, hojas oblongas lineares; flores amarillas enmascaradas, cuyo fondo termina en un espolon; su fruto es una baya dividida en dos celdillas que contienen muchas simientes aplastadas.

LIRIA CÁRDENO (*Iris germánica*).—Planta de raiz carnosa, con pitones, rastro y nudosa; hojas ensiformes ó en forma de espada; tallo liso; flor formando cima de color violado purpúreo; fruto compuesto de una cápsula oblonga con tres celdillas con varias semillas. Es vivaz y se cria en los campos y en los escombros y florece en primavera.

La raiz de esta especie, aplicada seca, sirve de purgante. No debe aplicarse fresca porque entonces produce cólicos.

LIRIO DE LOS VALLES (*Iris foetidissima*).—Planta de raiz tuberosa; hojas ensiformes; tallo con muchas flores, éstas de color amarillo. Se cria en los terrenos sombríos y húmedos de los valles.

Las flores de esta planta tienen un olor penetrante y agradable, con un amargo bastante pronunciado y se aplican como antiespasmódico. Estas mismas, secas, tomadas en polvo por la nariz, hacen prontamente evacuar los humores serosos.

SALVADOR CERON.

EXPOSICION DE PLANTAS Y FLORES EN MALAGA.

Sr. Director de la REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA.

Muy señor mio: Un relato sucinto de dicha Exposicion, les envio para que puedan apreciar lo que encierra esta her-

mosa y nunca bien ponderada ciudad de Málaga, con su hermoso cielo y privilegiado suelo.

Aunque avisado solamente con tres semanas de anticipacion para prepararse

á dicho certámen, se ha reunido en este lo que se encierra de más selecto en el reino vegetal en cuanto á rareza y hermosura á la vista, como agradable y útil á nuestra mísera humanidad que siempre tiende ansiosa á su bienestar; todo ese progreso lo debe Málaga á cinco ó seis personas poderosas é influentes en el desarrollo de su rico suelo natal no mirando gastos de consideracion, ellos trazaron la senda y ha sido seguido felizmente por dignos convecinos. ¿Quién reconoce hoy día los alrededores de Málaga desde veinte años acá? parece un sueño al mismo que ha visto tan hermosa creacion; que se dirija uno por Levante, por Poniente ó por Norte de Málaga, no se vé más que jardines á cual más hermoso y hasta régios; pero dejemos esta descripcion para otro artículo y volvamos á la exposicion.

Principiemos por donde empieza el jurado ó sea plantas de invernaderos, un pormenor de lo expuesto en cada grupo sería no concluir y mejor sería tomar los catálogos más completos de Bélgica, Inglaterra ó Francia y lo encontraría Vd. todo representado; grupo hubo que necesitaron nada más que 50 metros cuadrados para su colocacion y bastante apretadas las plantas; el golpe de vista era maravilloso, el buen cultivo y desarrollo no dejaba nada que desear ya sea en plantas grandes como pequeñas segun su tamaño relativo á cada una; los grupos de colecciones igualmente de invernaderos, citaremos las colecciones del Sr. Marqués de Guadiaro, en Palmeras variadas Cycadeas, Pandaneas, Dracœnas, Crotones muy variados, Bromeliaceas, Caladium y Begonias, variedad Rex, muy buenas colecciones todas y buen cultivo.

Los Caladium del Sr. D. Francisco Mitjana, coleccion fuera de toda competencia ni aproximadamente es de la más

escogida, más rara y nueva hasta hoy día, basta decir que la coleccion nueva de Mr. Bleu de Paris, la posee dicho señor en lo más selecto, y de otros varios; sus Pandanus, Crotones con buen cultivo y variedad, sus Begonias (v. Rex) buena variedad y cultivo, las Bertolonias variadas en todo su esplendor, magnífica miniatura que llamaban con justa razon la atencion por su belleza.

Los Marantas del Sr. D. Ricardo Larios, Helechos y Gloxinias muy bueno todo; las Horchideas endebles.

Los Caladium, Helechos, Dracœnas, del Sr. Marqués de Casa-Loring muy buenas variedades, sobre todo en Caladium.

Todos estos señores tenían además su grupo de plantas variadas de estufa.

Las Begonias (v. Rex), del Sr. D. Joaquin Bueno, de un desarrollo espléndido y nunca visto.

Las plantas de aire libre estaban representadas por los grupos del Sr. Marqués de Casa-Loring y Sres. Lopez, Porras, Instituto Provincial y Sr. Zea.

En plantas grasas buenas colecciones, Bouvardia, Begonias, Floriferos, Hortensias muchas y Coleus demasiado.

Además una jardinera con buenas plantas del Sr. Marqués de Casa-Loring, hermosa y arreglada con mucho gusto.

Las flores cortadas poca cosa nueva, sino algunas Bouvardias viejas pero buenas, y buenas Petunias dobles en variedad rizadas.

En ramos poco de bueno, muy pesado y sin elegancia, sino dos ó tres medianos: una canasta ó centro de mesa muy buena y elegante, con un surtido muy bueno de plantas y flores apropósito, de los jardines del Sr. Marqués de Guadiaro; otros trabajos en cuadros del jardin del Sr. D. Ricardo Larios buenísimos; y varios de otros de muy poco valor. En frutas del

pais regular.

Para terminar le diré que la Hacienda de San José, había tambien llevado algo que se apreció más que lo que deseaba su dueño, el Sr. D. Tomás Heredia.

Además de los grupos presenté frutas exóticas, cogidas sobre plantas aclimatadas al aire libre, como *Monstera Deliciosa*, *Coffea Arabica*, *Glicormicia Trifoliata*, y *Macadamia Ternata* y como de invernaderos una cosecha de Piñas madu-

ras (*Ananas*), con peso de más de 28 libras que llenaban una canasta que no era despreciable y que llamaban la atención de los de paladares finos.

Hubo otras muchas cosas buenas, pero no me ocupo más que de plantas, porque es ya demasiado larga esta mala reseña de su atento y s. s. q. b. s. m.

E. GEORFFOX.

Hacienda de S. José: Málaga 31 Julio 1884.

VARIEDADES.

LA MUJER.

DEFINICIONES CIENTÍFICAS.

ALGEBRA.—La mujer es una incógnita indispensable.

GEOMETRÍA.—La mujer es un polígono irregular de muchas caras.

MECÁNICA.—La mujer es una balanza sin fiel que se levanta del lado del mayor peso.

ÓPTICA.—La mujer es un fotómetro cuya sombra es mas oscura en proporción del tiempo y de la distancia.

ACÚSTICA.—La mujer es un sonómetro que solo hace resonar un arco de oro.

METEOROLOGÍA.—La mujer es una nube que se eleva sobre nuestras cabezas y priva al cielo de la vida de su diafanidad: algunas veces se resuelve en lluvia que cae benéfica sobre el corazón del hombre.

QUÍMICA.—La mujer es una sustancia simple que hierve á muy baja temperatura.

CALÓRICO.—La mujer es un termómetro metálico que se dilata al calor del orgullo y de la vanidad.

MAGNETISMO.—La mujer es una brújula que sirve de guía al hombre en su peregrinación por el mundo.

MEDICINA.—La mujer es un píldora dorada muy amarga por dentro.

CIRUJIA.—La mujer es el bisturí del corazón manejado con poca pericia y mucha crueldad.

BOTÁNICA.—La mujer es una planta hermosa cuyo aroma vivifica, pero que tiene el jugo venenoso.

ZOOLOGÍA.—La mujer es un bípedo lindo, pero indomesticable.

MINERALOGÍA.—La mujer es una piedra falsa de brillantes reflejos.

GEOLOGÍA.—La mujer es un fuego oculto que alimenta al universo, pero cuyas erupciones son mas terribles que las volcánicas.

GEOGRAFÍA.—Es un río que como el Niágara nos asusta y nos atrae.

ASTROLOGÍA.—Es un astro rodeado como Saturno por un anillo de oro que gira en una órbita muy limitada.

LITERATURA.—La mujer es una paradoja rarísima pero de muy buen gusto.

LÓGICA.—La mujer es un sofisma difícil de entender y de ser refutado.

METAFÍSICA.—La mujer es una prueba muy clara contra el ateísmo.

MITOLOGÍA.—La mujer es la diosa de la hermosura, mas exige que sacrifiquemos nuestros corazones en sus altares.

HISTORIA.—La mujer es hija de Eva que perdió á la humanidad; á ella se deben los mayores bienes y los mayores males.

ECONOMÍA POLÍTICA.—La mujer es el banco hipotecario de la razón.

(*El Sentido Católico en las Ciencias Médicas.*)

SECCION DE NOTICIAS.

El Sábado 23 del pasado Agosto tuvo lugar en la Sala de sesiones del Excelentísimo Ayuntamiento la distribucion de premios obtenidos en el concurso promovido por el Círculo Literario de esta ciudad, cuyo acto fué acompañado de una Velada literaria-musical, y para el cual fuimos invitados por el Sr. Presidente y Secretario de dicho Círculo, á los cuales damos las gracias por su deferencia.

Hemos tenido el gusto de recibir "Los Domingos del Obrero, interesante publicacion que vé la luz pública en esta capital.

Constantemente estamos recibiendo quejas de que no llegan los números de este periódico á donde se remiten; esto sin duda obedece al buen servicio de correos, pues tambien nos faltan á nosotros multitud de números de diversas publicaciones, las cuales nos consta son remitidas con exactitud.

El presupuesto del proyecto que publicó el Sr. D. Francisco Gheri para el nuevo jardín de la plaza de Castelar, ascendía solamente á 11.500 pesetas, incluyendo en él á más de los asientos, arbolado, jornales, preparacion del terreno, plantas, fuentes, etc., la instalacion del gas y del agua; y segun tenemos entendido, en el que se ha hecho, que aun todavia no está terminado, lleva ya de gasto más de 11.500 pesetas, sin haber puesto en cuenta ni la instalacion del gas ni la del agua, ni contar con lo que cuestan los asientos rústicos que se están colocando en el referido jardín y á más porcion de jornales.

Llamamos la atencion del Sr. Chorro sobre este asunto, suplicándole al mismo tiempo nos diese detalles exactos para poderlos publicar por si no es cierta esta noticia, pues á la verdad no podemos creer haya costado tan caro ese nuevo jardín.

En una de las sesiones celebradas por el Excmo. Ayuntamiento en el pasado Agosto, presentó un expuesto el Sr. Presidente de la Comision de Jardines, pidiendo se ampliase el presupuesto de estos en 20.000 pesetas que unidas á las 30.000 que hay consignadas, forman un total de 50.000 pesetas.

Creemos que esta cantidad es demasiado excesiva, pues hay bastante para la conservacion de los jardines públicos con 25.000 pesetas y sin que desmejoren.

Hemos recibido una atenta invitacion de la Academia gaditana de Ciencias y Artes, para asistir al reparto de los premios del Certámen Científico-Artístico-Literario y Velada Literaria, que celebró dicha Corporacion el pasado mes de Agosto en la sala de sesiones del Excmo. Ayuntamiento.

Damos las gracias al Sr. Presidente y Secretario de dicha Academia por su atencion.

Damos las gracias al Sr. Vice-Presidente del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de esta ciudad, por la atenta invitacion que nos ha enviado para asistir á su inauguracion, la que se efectuó con gran lucimiento el día 15 del pasado Agosto en su domicilio, Isabel la Católica 11.

Notables discursos fueron pronunciados por los Sres. Romerosa, Barrocal y el señor Gobernador civil de la provincia.

Son dignas de elogio todas cuantas personas han tomado parte en la creacion de este establecimiento, por el bien que reporta á esta poblacion.

Nuestro particular amigo D. Francisco Gheri, ha sido nombrado sócio numerario de la Económica Gaditana de Amigos del País.

Damos las gracias á los señores que se sirvieron proponerlo, así como al Sr. Presidente y Secretario de dicha Sociedad.

Hemos recibido el número primero del periódico semanal titulado *La Cruzada*, al cual devolvemos la visita.

Leemos en el "Giardinaggio":

"En la exposicion celebrada recientemente en Turin, Italia se ha presentado un magnífico ramo de flores naturales, perfectamente disecadas y preparadas por el Sr. *Giuseppe Neirotti*, inteligente jardinero del *borgo de Rubatto*. Trabajo muy curioso no tan solo por el adorno del cuadro donde está colocado, sino tambien por su artística combinacion y viveza en sus colores, á pesar de ser todo de flores secas."

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE AGOSTO DE 1884.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	764,8	764,1	31,5	21,6	E.	Despejado.
2	765,5	764,3	32,2	20,4	S.	Id.
3	765,4	764,4	33,9	24,0	S. E.	Id.
4	764,4	763,6	37,8	21,5	N.	Nuboso.
5	762,2	760,9	34,3	24,0	E.	Id.
6	761,2	760,4	31,8	22,4	S. E.	Id.
7	761,7	761,0	30,8	20,9	S. O.	Id.
8	763,4	762,7	26,5	20,6	S. O.	Despejado.
9	762,5	761,1	27,8	19,6	S. O.	Id.
10	761,4	762,0	29,7	22,1	S. O.	Nuboso.
11	764,5	763,5	31,2	20,7	S.	Id.
12	762,2	762,9	32,2	22,3	O.	Id.
13	763,9	763,1	31,3	22,0	S. E.	Id.
14	764,0	763,1	30,5	21,8	O.	Despejado.
15	764,3	762,9	33,5	23,4	O.	Nuboso.
16	764,3	763,7	32,6	21,2	S. O.	Despejado.
17	764,4	763,3	31,3	20,1	N. O.	Id.
18	762,6	761,8	33,7	20,9	E.	Id.
19	762,8	761,0	34,1	22,6	N. E.	Cubierto.
20	762,7	762,8	25,2	21,1	O.	Despejado.
21	764,3	762,9	23,4	18,7	S. O.	Id.
22	762,9	761,6	26,1	17,8	S.	Id.
23	761,7	760,0	25,8	20,6	O.	Id.
24	762,6	763,5	24,5	20,2	S. O.	Cubierto.
25	765,6	764,7	25,2	18,4	O.	Nuboso.
26	764,3	763,0	25,1	19,9	S. O.	Despejado.
27	763,0	762,1	24,2	19,8	S. O.	Nuboso.
28	762,7	762,9	25,5	19,7	S. O.	Id.
29	767,3	767,0	23,9	18,2	N. O.	Id.
30	767,1	767,2	24,5	17,4	E.	Cubierto.
31	767,9	766,4	22,9	18,6	N. O.	Nuboso.

CALENDARIO DE FLORA.

SEPTIEMBRE.

Florecen los *hibiscus*, *alteas*, *margaritas*, *nardos*, *miramelindos*, *copetes*, *rosa de India*, el amor al uso, los *suspiros*, las *asclepias*, *ipomeas*, *salicaria*, *jazmines*, *caracoles reales*, la *siempre viva*, blanca y morada, el *seneo*, algunos *solanos*, las *diamelas*, *lantana*, las *mandevillas*, el *plumbago*, los *borlones*, los *giserium* y otras muchas variedades que continúan floreciendo hasta que vienen los primeros fríos.

Siembranse las *cinerarias*, *primaveras de China*, *calceolaria*, *petunias*, *pensamientos*, los *clavetes*, *jacintos del país*, *ixias*, *aletris*, *farolillos*, *azucenas* y otras muchas clases que florecen al principio de Primavera aun cuando sea bastante más tempranas.

En Setiembre se empiezan á preparar las cajaneras, aunque nuestro clima no es demasiado frío, pero no obstante se puede empezar con más anticipación con el fin de hacer aquellas multiplicaciones de plantas más comunes, necesitando muy poco cuidado para su crecimiento; y hasta es de un todo favorable á causa que existen muchas plantas que requiere sombra, abrigo y humedad para que adquiera más desarrollo. Se preparan las tie-

rras de los almacigueros, cajones, tiestos, &c., teniendo preparado un buen mantillo, donde deben depositarse las semillas, en general para conseguir que germinen si estas son nuevas, se pueden hacer almacigueros de porción de árboles y arbustos, como *acacias de Australia*, *eucaliptos* y otros muy resistentes.

En las huertas se preparan los canteros ó cuadros para la siembra de *patatas*, *cebollas*, *rábanos*, *nabos*, *lechugas*, *coles*, *achicorias* y otras muchas ensaladas; se empieza á depositar los estiércoles y muy principalmente en los terrenos de sequeiro que siempre deben tenerse preparado si es posible antes que caigan las primeras aguas como vulgarmente se dice las de otoñada. También se hacen los hoyos para las plantaciones de árboles, tanto los frutales como los de paseo ó de sombra, dejándolos abiertos hasta el mismo momento de hacer las plantaciones en Diciembre y Enero.

En las viñas este es el mes de mayor trabajo y producto, á causa de ser la época destinada en nuestra región para hacer la vendimia y concluir antes que lleguen las lluvias abundantes.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA

DE

F. BRASSAC.

TOULOUSE.—(FRANCIA.)

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

Director del *Annuaire général d'horticulture*.

Corresponsal de la REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA en el Mediodía de Francia.

Antonio Lanzarote.

CALLE PAGADOR, NUM. 32.

JARDIN DE NTRA. SRA. DE LOS ANGELES

PUERTO DE STA. MARIA.

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

CRIADEROS DE ABONO VEGETAL

DE

ARGAMASILLA DE ALBA.

Este elemento fertilizante de composicion inmejorable, puesto que tiene por base principal el *humus*, ha sido ensayado con éxito extraordinario en diferentes comarcas de España y recientemente en terrenos de la Real Casa de Campo (Madrid), cedidos al efecto por S. M. el Rey.

Su precio es más barato que el de todos los abonos conocidos, incluso el estiercol.

Para más detalles, dirigirse al Director facultativo de los criaderos, *Excmo. Sr. D. Luis Alvarez Alvistur*, Recoletos 7, bajo, Madrid.

Para los pedidos, al Comisionado en Cádiz *Sr. D. Francisco Gheresi*, Jardin Botánico.

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.**—**Amarylis.**—**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. Las colecciones son de las más completas, todas las mejores y más nuevas variedades conocidas están á disposicion de los Sres. aficionados, á precios sumamente módicos.

Para su descripcion, 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 de todas clases.

Arboles de sombra para parques, alamedas y paseos públicos.

Arbustos de adorno de hojas permanente y caediza.

Palmeras, más de *dos mil* ejemplares disponibles de las mejores variedades y diferentes tamaños.

Grandes existencias de **Camelias.**—**Magnolias.**—**Azaleas.**—**Rododendros.**—**Gardenias**—**Ficus.**—**Jazmines.**—**Cactus.**—**Claveles.**—**Plantas trepadoras y rastreras.**—**Araucarias** y demás variedades de **Coníferas.**

Grandes colecciones de plantas de hojas de colores, pintadas y matizadas para los invernaderos y habitaciones.

Caladios 150 variedades.

Begonias 60 ,,

Coleus 50 ,,

Dracenas 25 ,,

Alocasias.—**Colocasias.**—**Anturios.**—**Fitonias.**—**Achirantes.**—**Gloxinias.**—**Nege-
lias.**—**Gesnerias.**—**Tydeas, etc., etc.**

ROSALES.

Cultivo especial ingertos en vara alta, de pié franco y criados en macetas pasa la coleccion de mil variedades de las mejores conocidas.

SEMILLAS DE TODAS CLASES.

Ray Grass y otras semillas análogas para gason ó praderas artificiales.

ARTICULOS DIVERSOS.

Botellas de cristal y jarrones para cultivar en el agua las cebollas de flores.—**Herramientas de Jardineria.**—**Betun** para ingertar.—**Tierras de brezo** y mantillos.—**Etiquetas** para los árboles y plantas.—**Jardineras rústicas**—**Portabuquets** elegantes de raso, terciopelo, encage, carton, etc.