

# 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.  
*Horticultores.*

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VÍCTOR.  
*Escritor publico.*

COLABORADORES.

**EN ESPAÑA.**

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

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

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

**EN FRANCIA.**

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

**EN PORTUGAL.**

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

## SUMARIO.

F. GHERSI .....	<i>El arbolado en Cádiz</i> .....	1
R. GESCHWIND .....	<i>Los enemigos de las rosas</i> .....	2
J. A. BANAL.....	<i>Influencia de la humedad subterránea</i> .....	4
SALVADOR CEBON .....	<i>Plantas medicinales</i> .....	6
	<i>Cria de la Cochinilla</i> .....	8
F. GHERSI.....	<i>Plantas para salas</i> .....	11
ANTONIO DE LA CAMARA.....	<i>Breves apuntes sobre el cultivo de la Cinchona</i> .....	12
FRANCISCO DE A. VERA .....	<i>Jardin de la Cochinilla</i> .....	13
	SECCION DE NOTICIAS .....	14
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Diciembre)</i> .....	16
F. GHERSI .....	<i>Calendario de Flora (Enero)</i> .....	16

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

# Granja del Atanor.

## ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA Y ARBORICULTURA.

PASEO DE MELANCOLICOS 4, (Ronda de Segovia.)

MADRID.

PROPIETARIO, D. LUIS MARIA DE TRO.

DIRECTOR: D. FERMIN PINTADO.

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

### ÁRBOLES DE SOMBRA.

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

### ARBOLES FRUTALES.

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

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

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

# Revista Hortícola Andaluza.

## EL ARBOLADO DE CADIZ.

Muchas veces nos hemos ocupado del arbolado de nuestra ciudad y de su mala educacion en la poda; y hoy volvemos á repetir y á demostrar más prácticamente lo que antes hemos dicho sobre este particular, siendo las causas el que haya estado el arbolado al cuidado de personas puramente rutinarias, sin conocimientos científicos en arboricultura y he ahí el mal incurable en los árboles viejos que aún existen en Cádiz.

Hace muchos años se podaron todos los árboles grandes de nuestra poblacion, ó mejor dicho se destrozaron con la poda llamada de frailear; poda desechada por todas las personas que tienen algunos conocimientos en los vegetales; poda completamente inútil, que solo sirve para cuando el árbol se empieza á secar por cualquier enfermedad ó causa que produzca el daño en sus ramas, cuando hay un incendio, y de ahí el nombre de poda forzada, cuando se van á arrancar ó cuando se destinan á leña; por lo demás nunca debe usarse esta clase de poda, que dá muy malos resultados y muy particularmente en las poblaciones donde se desea obtener sombra en verano, y árboles de bonita figura.

Para demostrar que el arbolado viejo de Cádiz, ó mejor dicho el de la Alameda de Apodaca, plaza de Mina, plaza de San Antonio, de los Descalzos, de San

Francisco, de Santa Elena y del Balon, están casi perdidos por causa de la poda de frailear, no hay más que observar los que se han arrancado este año, que están dañados sus troncos y algunos casi podridos, y en el mismo caso se hayan los que á la simple vista parecen sanos, pero están dañados en su mayoría.

Parece difícil creer que por una mala poda, se pudran troncos y se pierdan grandes árboles en un corto número de años; pero es bien fácil comprender que si á un árbol lozano, fuerte y de muchos años, se les desmocha sin precauciones de ninguna especie, cortando algunos por la mitad de su tronco por quererlos dejar todos á una misma talla, práctica absurda que desde hace años se viene haciendo sin tener en cuenta, que no todos van á crecer completamente iguales, y que por esos cortes dados, si bien brotan con vigor nuevas yemas, entra la putrefacion por el agua que queda parada á causa de no tapar la herida, con el unguento de ingestador, y la causa principal es que aún cuando se corten perfectamente, y se tapen, nunca pueden las nuevas ramas cubrir las dimensiones del corte y por consiguiente, la caries ó gangrena es segura y corre de arriba á bajo, concluyendo por matar antes de tiempo porcion de hermosos árboles que adornan nuestras calles y plazas, despues de tanto

trabajo como cuesta obtener algunos fuertes y crecidos, á causa de los que con tanta frecuencia destruyen en nuestra querida Cádiz, no solo por las razones antes dichas, sino por otras muchas que impiden el desarrollo general del arbolado en las poblaciones.

Debe por lo tanto hacerse la poda de educacion, si se desea que los árboles destinado al ornato público, se conserven largos años en un estado sano y de duracion, sin que se encuentren los grandes troncos dañados é inútiles, cuando por el contrario si se conservasen sanos tendrían sus maderas despues de arrancados, diversas aplicaciones de utilidad general.

Llámase poda de educacion, como su mismo nombre indica, la que se practica

bien en el árbol ó en cualquier clase de planta desde pequeño, adaptándolo al objeto que se propone el cultivador. Puede practicarse esta poda en el árbol destinado á paseo de hojas caducas ó permanentes, y asimismo en los frutales, arbustos diversos y todas las plantas en general.

Estas ideas generales, aún cuando muy incompletas, solo darán á conocer superficialmente el motivo de que veamos desaparecer nuestros corpulentos árboles, en un corto número de años, achacándolo á diversas causas ó enfermedades, que si existen, son por las malas podas practicadas en distintas ocasiones.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

## LOS ENEMIGOS DE LAS ROSAS. (\*)

"Las rosas florecen rojas y blancas y las campiñas están llenas de un ligero olor del paraíso" así canta nuestro poeta alemán; pero si hoy viese mi jardín destrozado por las lluvias torrenciales, los rosales caídos en tierra y los botones florecidos cortados y en el lodo; si supiese que los gusanos blancos me han destrozado este año mas de cien variedades y que las orugas (*Geometra*, *Cheimatobra*, *Brunata*) me han roído todos mis arbustos, á pesar de que tengo cuidado de limpiarlos todos los días, (en un día he matado 242 orugas en una hora), seguramente confesaría que un viento apestado del infierno habia pasado sobre las rosas, quemándolas, destruyéndolas y dando muerte á mis flores favoritas.

(\*) Véase el *Journal de Rosas*, año de 1880, pág. 69, artículo publicado sobre el mismo objeto por M. Germain Saint-Pierre.

Sí, los enemigos de las rosas son muy numerosos y cuando yo leo *tal ó cual especie de insecto no es sospechoso*, me echo á reír amargamente porque una cosa que en un paraje oscuro no daña á la rosa le dá la muerte en otro paraje. El insecto que al Norte de Alemania no se presenta sino rara y aisladamente, es una plaga ó azote en el Sur.

Así, por ejemplo, los gorriones me han causado muchos perjuicios, hace dos años, mientras que buscaban los pulgones. Hé aquí que puede parecer extraño y por lo tanto es verdadero; porque una familia entera de gorriones se posaba á menudo sobre los jóvenes retoños de los ingertos y los quebraban antes de que hubiese podido unirlos con pequeñas varillas.

Hace dos años envié á la redaccion de esta *Revista* un insecto con las hojas que

habia estropeado; este insecto que todos los periódicos profesionales designan como apenas dañable, me ha causado á esta época un perjuicio sensible perforando los pétalos de las rosas y haciendo caer los botones, etc.

Quiero hablar de una mosca carpintera, mosca sierra, cortadora de rosas; nombre con que ordinariamente se designa, porque roe circularmente las partes de los pétalos; como este insecto aparece en masas, las pérdidas eran considerables, pero desde entonces no le he vuelto á ver más, gracias á la transformacion de mi jardin y á los aguaceros numerosos que han sobrevenido. Me he visto obligado á pagar muchachos para que los cogieran con liga (pegamento) y á pesar de eso mis rosales continuaban enfermos, y cortadas sus hojas parecian todo menos rosales.

No entraré á describir la nomenclatura de las diversas especies de orugas dañinas á los rosales; pero es claro como el dia, que aquí donde es moda sacar los pájaros del nido, destruir estos, romper los huevos y donde desgraciadamente procesiones enteras de desanidadores recorren los Domingos los bosques donde no se tienden redes á los animales salvages y donde se le favorece el desarrollo de los insectos por la indiferencia que se tiene acerca de estos jóvenes conspiradores, es evidente, repito, que las mariposas de todas clases viven libres y tranquilamente y las orugas esparcen la desolacion y la ruina en los bosques, campos y jardines.

Este año hemos estado de tal manera castigados por el gusano de la pequeña *Acidalie* (*Cheimatobra brunata*) que muchos parajes de los bosques y naturalmente todos los árboles frutales, han sido destrozados y se ha perdido una rica recoleccion de frutos.

¿Qué podía esperar la rosa en tales circunstancias? Esto no era más que ruina

y destruccion.

Despues de muchos años, algunos escarabajos que en otro tiempo no eran dañinos en ninguna parte, se esparcen en mi jardin y si por desgracia continúa, me veré obligado á renunciar á la cultura de los rosales.

El primero de estos insectos, el *agugeador de ciruelas* (*Rhynchites cuprens*), que no atacaba más que á esta fruta, se ha arrojado despues de algunos años de preferencia sobre las rosas. El escarabajo pica el boton por el centro, deposita su huevo y roe en seguida el tallo; la larva se alimenta de los botones de las rosas marchitas que yo tengo el cuidado de levantar en la esperanza de aniquilar el insecto en su origen.

El segundo amigo de mis rosas es el *Lixe* (*Rhynchites conicus*), que no pica los botones, pero que deposita sus huevos en los pedúnculos medio roídos. El menor soplo de viento arranca los botones que caen á tierra luego que los frutos maduran y el huevo y el gusano se desarrollan.

El escarabajo parece atacar con preferencia á la *Rosa Alba* y á las otras rosas blancas, mientras que el *Rhynchites cupreus* busca con preferencia las encarnadas ó rojas.

Como este último de los escarabajos destruye más de lo que le es necesario para depositar los huevos, los perjuicios que causa son mayores que los de la oruga, que se alimenta tambien de hojas y pueden ser levantadas fácilmente.

Tal caso no es para los escarabajos designados anteriormente, porque caen al menor contacto, simulan la muerte y es preciso gran atencion para cojerlos cuando corren.

Como estos dos escarabajos vuelan igualmente, es para ellos una ventaja, mientras que la oruga de las diversas mariposas, sólidamente fijas, pueden ser co-

gidas y destruidas fácilmente, sobre todo á la oscuridad, porque en este momento es más visible, lo que no es practicable sobre todo para el pequeño *Rhynchistes conicus*, porque es preciso una vista muy buena para descubrirlo tapado á través de la masa de hojas y de flores, y es ya bastante triste para el amante de rosas verlos elevarse con tanta astucia. ¿Qué debe ser del triste cultivador de flores, cuando encuentra tendidos en la tierra como por un golpe mágico, botones en flores que prometen una hermosa y nueva rosa, cuando se vé así frustrado en sus más bellas esperanzas y en sus beneficios?... Y me parece que nada es más ridículo de leer que los gusanos blancos tapan poco las raíces fibrosas de los rosales y que los *topos-grillos* solo se alimentan de animales.

Hé aquí el caso de esprimir una idea que ciertamente no es todavía más que una teoría: yo creo tener hecha esta observacion de que los *topos-grillos* roen la

ternilla y solamente quizás lo que tiene nacido ó germinado.

He estado atraído á hacer esta suposicion séguido del resultado que he obtenido, pues de cerca de diez mil granos de rosales, no he podido tener en lleno más que treinta plantas.

El mantillo empleado para estercolar las huertas donde habia sembrado mis granos fué la causa de que los *topos-grillos* se anidasen allí y destruyesen probablemente los granos que brotaban. En el otoño último sembré cerca de tres mil granos de una buena variedad de rosas en una era de mantillo, y no brotaron más que dos pequeñas plantas donde podia tener centenares.

Yo atribuyo tambien este mal resultado á un *topo-grillo* que estaba esparcido en la huerta sin poder ser cogido.

¿Qué dicen los Sres. jardineros de profesion?

R. GESCHWIND.

(*Wiener Garten Zeitung.*)

## INFLUENCIA

### DE LA HUMEDAD SUBTERRANEA Y DE LA CAPILARIDAD DEL SUELO

#### SOBRE LA VEGETACION DE LAS VIDES.

La inmunidad de las vides á la filoxera en las arenas de Aignes-Mortes es un hecho bien concreto que se explica suponiendo que el insecto en las arenas muy finas no pueda fácilmente moverse. El análisis, sin embargo, de la arena, no permite formar concepto de la fecundidad que en dicho punto encuentra la vid; segun los hechos, muy á menudo se pueden obtener recolecciones de 150 á 200 hectólitros de vino por hectárea y alguna vez con la viña *Aramon* se puede llegar á la enorme cosecha de 300 hectólitros. La cantidad de sustancia orgánica de estos

terrenos despues de secados á 100 grados, no excede del 2 por 100, y la materia inorgánica contiene hasta 75 por 100 de sílice, 20 al 22 por 100 de carbonato de cal y ménos del 1 por 100 de silicato de alúmina y de potasa, 0,25 por 100 de sesquióxido de hierro y 0,03 de ácido fosfórico.

La sustancia orgánica en los terrenos más fértiles llega á 0,13 por 100 de ázoe. El estercolado ó abono se practica, sin embargo, en grande escala empleando 100 m. c. de abono que se trae de Cette y que se lleva á Aignes-Mortes en barcos. Este

abono es verdaderamente rico en principios fertilizantes y el análisis dá un término medio de materias azoadas de 11 por 100 en el estado seco y de 6,16 en estado normal, nutriendo así al terreno de una buena cantidad de sales amoniacales. El abono, no obstante, se consume muy pronto bajo la enérgica acción de los agentes atmosféricos. Las lluvias en esta region son escasas y se distribuyen principalmente en los meses de Abril y Setiembre, lo cual no impide sin embargo haya buenas vendimias.

Estos datos no pudieron explicarme completamente la resistencia y fecundidad de las vides de Aignes-Mortes, por cuya razón me resolví á recorrer esta region para poder estudiar comparativamente el suelo y el subsuelo, acompañado entre otros por el Sr. Bayle, agricultor de Aignes-Mortes, al cual se debe la revelación de la resistencia de las vides plantadas en las arenas en medio de un sitio en donde todas las viñas habian debido sucumbir bajo los ataques de la filoxera. Con su ayuda he podido circunscribir toda la region que se presentaba inmune, la cual se extiende desde Saintes-Marier hasta Palava y Aignes-Mortes; es decir, casi el centro ó sean 6,000 hectáreas de terreno.

Esta region no está aún cultivada toda ella, y aquí y allí se ven lengüetas de tierra árida y desnuda.

Las indagaciones con la sonda han revelado el hecho característico que despues de tres meses de la última lluvia se encontraba en la primera capa de 0,20 metros de espesor el 1 por 100 de agua, á un metro de 6 al 12 por 150 y á 2 ó 2,25 metros de profundidad del 18 al 21 por 100, cuya circunstancia particular se mantiene constante en todas las arenas fértiles de la region.

Esta humedad, que á un metro era tal

que daba á la arena cierta fluidez, me parece ser la causa de la vigorosa vegetación de las vides de Aignes-Mortes, pues la capilaridad de toda la capa arenosa suministra á las raíces de la vid la humedad necesaria para que pueda soportar á su pesar la escasez de la lluvia.

Entonces traté de hacer algunos ensayos en el laboratorio, verificando un estudio comparativo bajo el punto de vista de la capilaridad entre la arena de Aignes-Mortes y las de las Landas de la Gasuña. Estas dos arenas tenían la misma finura, pero la última contenía el 98 por 100 de sílice y el 0,5 de arcilla y mientras que la primera tenía reacción alcalina, la segunda ofrecía caracteres de acidez.

Tomé tres tubos de cristal del diámetro interior de 0,020 metros y exterior de 0,024 metros y de uno de altura, y despues un cuarto tubo capilar del diámetro interior de 0,004 metros y de uno exterior de 0,006 metros. Llené los tubos núm. 1 y 2 con arena de Aignes-Mortes adquirida en dos puntos diferentes, y el núm. 3 con arena de la Lande; el núm. 4 (capilar) con la misma arena del 1 y 2 y cerré los cuatro poniendo á su extremidad un lienzo muy fino; luego los coloqué en un vaso lleno de agua sumergidos por 0<sup>m</sup>,05 y cuya agua estaba mantenida siempre al mismo nivel poniendo junto al tubo núm. 4 otro del mismo diámetro, el cual sirvió para comprobar que el nivel de agua quedó constantemente á una altura de 5<sup>mm</sup> 5.

Hé aquí los resultados obtenidos:

En el tubo núm. 1 trascurrieron diez dias para que el agua se elevase á 0<sup>m</sup>,474; en el tubo núm. 2 en once dias el agua llegó á 8<sup>m</sup>,479; en el núm. 3 se necesitaron ciento cuarenta y nueve dias para que alcanzase los 0<sup>m</sup>,478, mientras que en el núm. 4 trascurrieron siete dias pa-

ra que el agua alcanzase una altura de 0<sup>m</sup>,486. Además la experiencia me demostró que desde el 10 de Agosto al 10 de Noviembre de 1882, el agua se elevó á 0<sup>m</sup>,731 en el tubo num. 1; á 0,758 en el tubo núm. 2; á 0,392 solamente en el tubo núm. 3, y á 1<sup>m</sup>,086 en el núm. 4. Por último, el 8 de Febrero de 1883 el agua llegaba:

En el núm. 1, á 0<sup>m</sup>,853.

En el núm. 2, á 0<sup>m</sup>,837.

En el núm. 3, á 0<sup>m</sup>,478.

Y el núm. 4, había sobresalido de la altura del tubo.

A fin de continuar el experimento, hice uso de dos tubos altos de 2<sup>m</sup>,25 y diámetro 0,81 con objeto de aprovechar toda la influencia de atracción del cristal y poder hacer el estudio comparativo entre la arena calcárea de Aignes-Mortes y la misma arena privada del principio calcáreo mediante lavados con agua acidulada, y por último poder medir la capilaridad, de una arena en la cual en su superficie se hiciese un cultivo experimental.

Por ahora puedo decir como conclusión, esperando el resultado de este nuevo experimento, que el agua es absorbida más por la capilaridad de la arena de Aignes-Mortes que por la de la Lande.

¿Pero la capilaridad es la única causa de la hermosa vegetación de las vides? La experiencia siguiente lo prueba.

Un wagon lleno de arena de las de Aignes-Mortes, fué expedido al cabo Pi-

néde, en Marsella, cuya arena fué colocada en un foso de 2 metros de latitud por 6 de longitud, hecho en medio de las viñas filoxeradas tratadas con el sulfuro de carbono.

Las vides que se plantaron en la arena no fueron invadidas por la filoxera á pesar de no recibir ningun tratamiento y vegetaron no con tanta lozanía como las de Aignes-Mortes, por la falta de agua que encontraba la arena en el subsuelo, arcilloso y casi seco.

Misestudios, pues, no son otra cosa que una confirmación de las doctrinas que profesaba Cheurel hace tiempo sobre la influencia de las aguas subterráneas en Agricultura.

En 1873, cuando el Sr. Baile indicaba la propiedad de las arenas de Aignes-Mortes bajo el punto de vista de la resistencia á la filoxera, las 6.000 hectáreas de tierra arenosa se repartían en 500 de viñas, 500 de pinares, 800 cultivos diversos y las restantes 4.200 producían malísimos pastos. En 1882 se contaban 4.000 hectáreas de viñas, de las cuales ya 3.000 daban productos y el valor de estos terrenos que en 1873 era de 500 á 1.000 francos, actualmente salen á 5.000 y 10.000 francos, y la ciudad de Aignes-Mortes así como su huerto, que se hallaba antes arruinado, toma ahora nuevo vigor y prosperidad.

J. A. BANAL.

## PLANTAS MEDICINALES.

### A

ANSERINA Ó POTENTILLA. (Potentilla anserina, L.) Planta de la familia de las

rosáceas, de tallos rastreros; hojas grandes dentadas, aladas, sedosas por la parte inferior; hojuelas muy juntas; ovales verdes por arriba, y argenteas por el embés;

flores amarillas en peciolo largos.

Prefiere los terrenos algo húmedos de la orilla de los caminos. Florece desde Abril á Junio.

Se aplica la planta cocida como astringente para fortificar la dentadura, y bebida, para la disentería y flores blancas.

Hay otra especie llamada *cinco hojas*, yerba de *las cinco puntas ó recta cinco en rama* (Patentilla reptans). Tallo rastrero lampiño; hojas con cinco hojuelas, ovales dentadas; flores axilares solitarias de color amarillo.

Crece en los climas cálidos, prefiriendo los terrenos arcilloso-arenosos y próximos á los caminos. Florece en Mayo.

Su aplicación es la misma que la anterior y muy especialmente tomada el agua cocida de las hojas como febrífugo.

**ALIGUSTRE ALHEÑA.** (*Ligustrum vulgare*, L.) Planta leñosa, hojas acanaladas lampiñas; tirso terminales.

Apetece este arbusto tierras de brezo, clima cálido y parajes sombríos.

Está reputada esta especie como astringente, utilizándola los campesinos para curarse el escorbuto, haciendo uso del zumo que resulta de las hojas machacadas. Florece en la primavera.

**ARMUEBLES.** (*Atriplex hortensis*.) Tallo recto, hojas triangulares, flores rojas, válvulas de las semillas reniformes, florece en primavera. Prefiere los terrenos húmedos sustanciosos.

Se emplea ordinariamente sus hojas como emolientes laxativas, sus semillas machacadas se usan como purgante.

**AJEDREA DE LA MONTAÑA.** (*Satureja montana*.) Planta sufruticosa lampiña; hojas oblongo lineares agudas; verticilos plurifloros formando una espiga ó racimo: Florece de Junio á Julio. Se cria en los montes, asociada con el brezo principalmente.

En la montaña hacen aplicación de ella

masticando las hojas como estomacal y tónica; usándola también machacada para ayudar á resolver ciertos tumores.

**ACEDERA.** (*Rumex acetosa*.) Planta herbácea de raíz perenne, tallo derecho, algo encarnada, hojas superiores alternas pecioladas agudas y amarillentas en su extremidad, las radicales oblongas asaetadas, flores dioicas dispuestas en espigas. Gusta de terrenos húmedos y sustanciosos. Florece de Mayo á Junio.

Se usa muy principalmente para las afecciones escorbúticas.

La raíz cocida se utiliza como sudorífico. Sus hojas picadas puestas sobre los pulsos, mitigan el ardor de la calentura.

**ACEDERILLA.** (*Rumex acetosella*.) De flores dioicas, hojas lanceolada-aflechadas, de raíz perenne. Prefiere los ribazos secos y arenosos. Florece en la primavera.

Tiene aplicaciones muy semejantes á la anterior, se usa en las ulceraciones de la boca, en las llagas pesadas para destruir las fungosidades, y como atemperante, calma el ardor de las calenturas malignas, y en cataplasma se aplica para curar las lupias.

**AGRACEJO COMUN.** (*Berberis vulgaris*.) Tiene su habitación principal en las alturas de los bosques del centro y Norte de España. Es un arbusto de poca altura, que florece en primavera, verificándose la maduración de sus frutos en Setiembre.

Se usa por las gentes del campo como un refrigerante, bebido el zumo de su fruto mezclado con un poco de vino tinto y azúcar.

**ARNICA.** (*Arnica montana*.) Por más que esta planta se halla descrita en todos los libros de medicina, siendo su uso tan general, creemos hacer un servicio manifestando los sitios principales en que vegeta y su parte descriptiva, á fin de que sin temor de ser engañado pueda reconocerse. El Arnica crece en la cumbre de las

montañas más elevadas del Mediodía de España, prefiriendo los terrenos silíceos, pero donde más abundante se encuentra es en las llanuras del Norte.

De raíz fibrosa y poca gruesa, sus hojas trasovadas brotan en gran cantidad de la misma raíz, su tallo de unos 30 centímetros de alto, es herbáceo provisto de trecho en trecho de pequeñas hojuelas opuestas, su flor es relativamente grande, radiada y amarilla y de olor agradable, su fruto contiene un vilano plumoso, color gris de lino, oculto en doble cáliz comun.

De esta planta utiliza la medicina sus raíces, las hojas y las flores. La gente del campo la aplica, cocida en agua, en la disentería, en las calenturas pútridas y en las intermitentes. Como tónico, todo el mundo conoce el uso que se hace contra las heridas, golpes y contusiones, además se le aplica en otra infinidad de afecciones y que solo al médico debe confiarse. Debiendo llamar la atención sobre el exquisito tacto y prudencia que debe tenerse en la aplicación de esta planta, porque usándose en dosis crecidas produce accidentes de carácter grave.

ALCARAVEA Ó COMINO DE PRADO. (Ca-

rum carvi). Planta de la familia de las umbelíferas, de raíz fusiforme; hojas bipinado-divididas, y segmentos inferiores de las rameales áspados. Florece en primavera, con flores blancas de cinco pétalos y su tallo herbáceo suele alcanzar un metro. Se cria principalmente en los terrenos fuertes bien mullidos de los países templados.

Las semillas de esta planta, que son aplastadas de color pardo y de sabor acre, las emplean en el campo para aplacar el flato y para neutralizar los gases del estómago.

ACEBO. (*Ilex aquifolium*). Vegeta esta planta en la zona media de Europa y en las montañas de la meridional, prefiriendo las rocas gredosas, exposición al Norte y á la sombra de otros árboles. Arbusto que suele alcanzar de 4 á 5 metros de altura, de tallos derechos y de corteza verde; hojas lustrosas aovadas agudas ondeadas en el ápice y dientes espinosos, pedúnculo multifloro en umbela.

Los moradores de la selva hacen cocimiento de la raíz y de la corteza aplicada en cataplasmas para curarse las inflamaciones.

(Continuará.)

SALVADOR CEBON.

## CRIA DE LA COCHINILLA.

( CONTINUACION. )

### INSTRUCCION.

#### ARTÍCULO PRIMERO.

1. La Grana es un insecto á quien llama el celebre naturalista Linneo *Coccus Cacti*, cuyo cuerpo seco y reducido á polvo da el hermoso color rojo de Grana.

2. En su mayor incremento es del

tamaño de una pequeña lenteja, se cubre de cierto polvo blanco aunque su color es oscuro, y forma en sus transformaciones capullos de cierta borra blanca.

3. Desde que nace se adhiere fuertemente á las hojas de las Tunas (planta donde vive únicamente) por sus piés, y clava en la penca un aguijón agudo que

tiene en la boca, permaneciendo asida hasta su muerte, de tal manera que si cae por algun accidente no vuelve á levantarse y perece.

4.º Diremos pues primero los cuidados y atenciones que exige la planta de donde toma su alimento, y despues las que requiere el mismo insecto.

#### ARTÍCULO SEGUNDO.

1.º La Higuera de Tuna así llamada en Andalucía, tiene en la Nueva-España de donde es natural y de donde fué conducida á Europa, el nombre de Nopal.

2.º Se emplea entre nosotros para cercar las heredades ó hacer setos vivos, para lo cual es ventajosa, y así mismo se usan como alimento sus frutos llamados higos chumbos ó de tuna. En Málaga y en toda la costa de Andalucía es considerable la cosecha de este fruto que comen con placer los naturales, aunque es algo astringente.

3.º En Nueva-España cultivándose la Grana de tiempo inmemorial y poseyendo muchas variedades del Nopal como de planta indígena, tienen ya designadas por el uso y la experiencia las más apropiadas para alimentar el insecto. El señor cura de Cobulco Fr. Antonio Lopez, del Orden de Predicadores, en una instruccion que sobre el plantío y cultivo de este precioso fruto imprimió en Goatemala año de 1818, señala las más útiles variedades con estos nombres: Nopal de Castilla, Nopal costeño de dos calidades, Nopal criollo, otros dos anónimos cuyas propiedades y figuras describe. No debe dudarse que en la provincia de Oajaca donde es mayor el esmero y la extension de este cultivo se empleáran algunas otras variedades.

4.º En nuestra España solo se halla una variedad con levísimas alteraciones que deben atribuirse á causas locales y

accidentales, y es probable que sea la que llaman allá Nopal de Castilla, no porque hubiese ido de acá, sino porque viéndola en sus tierras los españoles al pasar á aquellos remotos climas y reconociéndola, con tal nombre expresaron la identidad.

5.º La mayor utilidad de estas variedades de Nopal ó de Tuna, consiste en ser las hojas de cutis más tierno ó más jugosas, ó carecer de espinas, ó hallarse revestidas de cierto tomento que proporciona al insecto el asirse más fácilmente.

6.º De aquí es que solo se emplean hasta los tres años, despues de cuyo plazo se tienen por inútiles los Nopales y se arrancan sembrando otros.

7.º A los principios habiendo poca porción de insectos el mejor método es escoger buenas hojas ó pencas de solo un año, y sembrándolas en macetas se les aplican los insectos, se tiene otra maceta vacía con la cual se cubre la hoja siempre que hacen récios vientos ó lluvias, y pueden transportarse á la mejor exposicion del Sol ó donde se quiera.

8.º Para hacer un plantío en grande, deben tenerse prevenidas las hojas cortadas ocho dias antes para que se cicatricen las roturas, pues si no se pudren por ellas. Luego se prepara el terreno dándole una ligera caba, y se colocan los plantones en hileras que disten dos varas sin consideracion al rumbo, las hojas se plantan á tres cuartas de distancia en la línea recta con las caras de frente y los bordes nivelados entre sí. Se procura mantener el terreno limpio de hierbas arrancando las que estén cerca de las plantas con la mano para que el escardillo no lastime las tiernas raices.

9.º La tierra no necesita riego, ó muy poco, que puede hacerse á mano si se advertiese que lo exige: con una poca de agua al pié cada cuatro dias puede pasar aun los más calurosos y secos del estío.

En este caso la irrigacion se ha de ejecutar muy de mañana ó al caer la tarde.

10. Cuando las Tunas tengan un año y hayan brotado nuevas hojas, pueden ya ponerse los insectos: duran dos años, luego se arrancan y se ponen otras.

11. Se deja ver que el cultivador para recoger cosecha de Grana continuamente, necesita dividir su terreno en hojas para poseer siempre plantas útiles, quiere decir; que se destine un pedazo de tierra para criar las plantas tiernas, y otro para aprovechar las que estuvieren ya formadas.

12. En los sitios pedregosos ó en laderas pendientes, será oportuno sembrar las hojas de la Tuna de lado, porque así prenden mejor, aunque los brotes resultan más cercanos á la tierra.

13. Los insectos deben colocarse por el método que diremos luego, algo elevados de la tierra, y así al cultivador tanto al plantar como al cuidar las hojas del Nopal, debe guiar la vegetacion á este intento colocándolas como vea que es más al propósito y cortando todos los brotes bajos y laterales. En esta operacion no hay peligro, pues los brotes altos erian más fuerza.

14. Si los plantones arrojasen su flor, la cual consiste en un cilindro carnosos que se corona de los pétalos y despues se convierte en fruto, debe cortársele luego que apunte porque esta germinacion empobrece de sus jugos las plantas, la debilita mucho y no encuentran los insectos suficiente alimento.

15. Una vez hecha la primera siembra de un terreno ya no se necesita más provision, pues con los despojos de las Tunas que se arrancan del tercero ó cuarto año hay para verificar la resiembra.

16. Es tambien muy preciso limpiar las hojas de cuando en cuando del polvo, telarañas ó manchas que contraigan, tan-

to hallándose con los insectos como sin ellos. En el primer caso debe ejecutarse con mucho cuidado para no derribar la Grana. De esta manera deben tratarse las Tunas para obtener con ventaja el fruto deseado de una buena cosecha. Digamos ahora el modo de cuidar el insecto.

#### ARTÍCULO TERCERO.

1.º Cuando las madres de la Grana llegan á su mayor incremento son del tamaño de una lenteja, y entonces dan la señal de que van á parir, en que arrojan por la parte posterior de su cuerpo una prolongacion de borra blanca ó unos hilitos en que se hallan los hijuelos pequeñitos.

2.º Entonces se forma un nido de este modo: se toma cualquier cosa penetrada de agujeros que pueda á un mismo tiempo contener los cuerpos de las madres y dar paso á los hijos para que salgan; v. g., un poco de gasa, encage ó las capas del palmito estregadas entre las manos. Se corta una porcion de cuatro dedos en cuadro, y se forma una bolsita donde se colocan ocho ó diez insectos, desprendiéndolos blandamente con un palito delgado de la hoja de los Nopales donde se hallan asidos.

3.º Se recoge por las cuatro puntas y se clava á las hojas de la planta que se quiere con las mismas espinas de la Tuna, para lo cual se han arrancado antes las más largas y se tienen á mano.

4.º Los hijos van saliendo y colocándose por la extension de las hojas de la Tuna, en cuya operacion de nacer gastan doce, quince ó diez y ocho dias.

5.º Todo este tiempo debe dejarse el nido puesto, y concluido el plazo se remueve y sacan las madres ya muertas para guardarlas, porque es Grana de uso.

(Continuará.)

## LAS PLANTAS PARA SALAS.

Conocidas más ó ménos las clases de plantas que pueden cultivarse para ornato de las habitaciones, patio, corredores, etc., vamos hoy á repetir, las que más á propósito son para este objeto, y los principales cuidados que hay que tener; siendo de interés general, particularmente para las señoras que cada día más desean tener sus estrados decorados con elegantes plantas de hojas ornamentales, propias de estos parajes en sustitucion de las artificiales, que aun cuando muy bonitas, nunca llegan á producir el efecto que presentan las vivas ó naturales. Muchas son las variedades que pueden dedicarse á esta clase de cultura, pero deben tenerse presente dos cosas: la primera elegir aquellas clases más á propósito por su resistencia y duracion; y la segunda, que no deben dejarse encerradas muchos días seguidos, sobre todo, cuando son plantas de hojas ténues, poco resistentes y delicadas; porque con seguridad se alilan y concluyen por morir. Si se desean obtener con bonita vista, hay que limpiarlas muy á menudo con el objeto de que puedan nutrirse mejor, y principalmente cuidar de no ponerlas nunca al sol, aun cuando sean de las más comunes y resistentes, pues entonces la muerte de la planta es segura, y este cambio repentino es precisamente la causa de que se pierdan muchas variedades; debe por tanto sacarse á menudo las variedades de plantas más duras, por las noches al relente, y las delicadas se colocarán en una cajonera ó estufa fria, cuidando de cubririrlas con esteras durante las horas del fuerte calor, y tenerla per-

fectamente cerrada por la noche durante el invierno.

Son las cajoneras, estufas frias ó abrigos objetos tan sencillos y baratos, que á muy poco costo pueden tenerse, las cuales se hacen con arreglo á las plantas que cultiva el aficionado, clases y tamaños; de estas y el más ó ménos lujo que á los referidos abrigos quiera poner, bastando solo especialmente en las cajoneras, tener un cajon ó arriate de dos varas de largo por una de ancho y otra de alto, cubierta su parte superior con cristales y formando bastante declive; esto mismo puede hacerse en más pequeño, y siendo una estufita, aprovechando un sitio abrigado sobre una rinconada, forrar un costado ó sea el frente y el techo de cristales. Muchas veces hemos hablado de la conveniencia general de estos abrigos y estamos convencidos que dan excelentes resultados, no solo para la conservacion de las plantas destinadas á decorar las habitaciones, sino para otras muchas que no llegan á su perfecto estado de desarrollo, por estar expuestas á los fuertes vientos que continuamente reinan en nuestra ciudad.

Entre las clases de plantas que se cultivan en tiestos, propias para adorno de los parajes antes dicho, existen muchas apreciadas como son las latanias borbónicas y otras variedades de palmas, las begonias, coleus, caladium, aloes, agaves, cactus, coníferas, diverzas, ficus, aspidistrias, tusilagos, mazantas, helechos, irecines, yedras, yucas, drasenas, evonymus, aucuvas, cedum, trasdescantia, musas,

platanillas, bonaparteas, artemanteras, alo-casias, acantos, laureolas, mesembriante-mum y otras muchas, que aun cuando menos resistentes se pueden adactar al mismo objeto, cuidando siempre de que no tengan demasiada humedad y volver-

las á poner en sus respectivos puestos, cuando han florecido aquellas especies que son más apreciadas por sus flores, que por su follaje.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

## BREVES APUNTES SOBRE EL CULTIVO DE LA CINCHONA

### Ó ARBOLES DE LA QUINA EN LA ISLA DE CEILAN.

( CONCLUSION. )

La fama de la inusitada riqueza en alcaloides, que se contenía en la corteza de esa nueva especie de Cinchona, llegó á la noticia de los propietarios de las plantaciones de esos árboles en la Isla de Ceilan, y estos, con aquel espíritu emprendedor tan característico de la nacion inglesa, se propusieron adquirir plantas y semillas de ella, para ensayar su cultivo en sus propiedades, y en la prosecucion de ese objeto, hicieron cuantas gestiones les fué posible practicar. Pero como ninguna otra semilla de dicha especie procedente de la América del Sur, se había recibido despues en los mercados, dados los esfuerzos por obtenerla, han sido absolutamente vanos. La única posibilidad de conseguirla era esperar á que diesen fruto los árboles de esa clase, que se cultivaban en la Isla de Java; más cuando llegó la época de su frutificacion, el Gobierno holandés decidió aprovecharse de toda la semilla cosechada para aumentar todo lo posible en sus plantaciones el número de plantas de esa valiosa especie.

Ahora vamos á relatar el hecho que apuntamos en otro lugar.

Por último, en vista de la apremiante

demanda que existía por esa semilla y habiendo llegado el tiempo de poder disponer de una pequeña porcion de la misma, el Gobierno de la Isla de Java, resolvió sacar beneficio de su venta en los mercados y en su consecuencia envió una corta cantidad de ella á un Agente en la Isla de Ceilan, con órdenes de venderla á pública subasta.

La cantidad destinada á venderse consistió de 45 cajitas de carton, de las que 44 contenían respectivamente 2 gramos de semilla, y 1 solo la cuarta parte del gramo. Los primeros lotes que se vendieron realizaron á razon de 50 Rupías la caja; los segundos ascendieron á 60 id. por id.; y por la cajita que contenía la cuarta parte del gramo, que fué la última que se vendió, la competencia fué tan vehemente é impetuosa que dió por resultado el inaudito precio de 11 Rupías.

Calculando sobre los precios obtenidos por las fracciones ponderales, el primer lote se vendió en la proporcion de 774 Rupías la onza; el segundo en la de 929 id. id.; y el tercero en la de 1,361 id. id., ó sea 21,792 Rupías la libra.

La Rupía es casi equivalente al Escudo Español.

Segun la última Memoria de la Sociedad de Aclimatacion de Queensland, Australia, relativa al año de 1881, existían en los viveros de su Jardin Experimental, situado en Brisbane, la capital de la Colonia, más de 55,000 plantas vivas; destinadas para ser distribuidas á los sócios de ella, á los establecimientos públicos del país, y á los Jardines Botánicos y Sociedades análogas en el extranjero, con quienes mantiene correspondencia. La distribucion de plantas, en su mayor parte económicas, verificada durante el mismo año, ascendió á la cifra de 8,298 exclusive, de gran cantidad de semillas y buen número de estacas ó córtes.

Esta Sociedad cuenta con un extenso y bellissimo Jardin de Aclimatacion, en el que cultiva plantas de todas las regiones tropicales; está relacionada con todos los establecimientos botánicos que existen en casi todos los países civilizados; y por la entidad de sus operaciones en el canjeo de plantas y semillas, es la más importante que hoy existe en su clase, exceptuando la de Francia que posee dos ricos y grandiosos Jardines de Aclimatacion, favorecidos de distintas condiciones climatológicas, el uno, en París, y el otro, en Cannes, en la zona marítima meridional.

ANTONIO DE LA CAMARA.

Sydney 22 de Noviembre de 1882.

## JARDIN DE LA COCHINILLA.

Repetidas veces se nombra el Jardin de la *Cochinilla* por todos los habitantes de esta ciudad, dándole dicho apelativo é ignorando el *porqué*, y mucho más el origen del terreno que hoy ocupa. En pocos renglones haremos su historia y con el laconismo que nos permite la corta extension de que podemos disponer en esta *Revista*.

Cuando la ciudad de Cádiz, se encontraba muy reducida por la falta de construcciones urbanas, para dar cabida al gran número de sus habitantes; eligióse por cementerio en el año de 1648, la parte O. de la Isla Gaditana, no lejos del Castillo de Santa Catalina, para que sirviese de último reposo á más de 12,000 personas, que fallecieron víctimas de una cruel y desolada peste.

En este sitio determinó la Cofradía de el Santo Angel de la Guarda edificar una ermita, con advocacion de aquel; consi-

guiendo para el efecto las necesarias licencias y comprando cuatro suelos que pertenecieron á N. Bravo; apreciados en 200 ducados: construyóse dicha ermita con material de madera el año 1653; siendo Obispo de Cádiz Dr. Fr. Francisco Guerra, y Gobernador D. Pedro Mesías y Tobar, Conde de Molina.

Pasado bastante tiempo, la pobreza de materiales tan pocos apropiados para la construccion, hacía temer á cada momento la ruina de la ermita, y para remediar esto y tener con decoro el cementerio donde se introducían las caballerías para pastar; el Sr. D. Mateo Grajal Cabello, caballero de la Orden de Santiago y Sargento Mayor de el Presidio, y D. Pedro Jimenez de Guzman, caballero de la misma órden y Gobernador de Panamá, hicieron una cuestacion para fabricar una *cerca grande* que abrazase todo el sitio. Debido á la magnificencia de los natura-

les de Vizcaya y por medio de D. Juan de Urbina, general de la armada, á quien entregaron buena suma en metálico, se edificó bajo su direccion y solicitud, la ermita toda de cantería hasta dejarla casi concluida.

La necesidad de sitio para construir un Hospital para la curacion de los soldados y marineros de las Reales Armadas, hizo que el marqués de Trozisal—que á la sazón se encontraba en esta ciudad—parecióle apropósito el sitio colindante con la ermita para aquel objeto. Pidióse el expresado terreno á la ciudad, por medio de el R. P. Magallanes, la cual no solo le concedió libremente, sino que ayudó con 2.000 ducados de sus propios para la

construccion, como consta de su acuerdo, colocándose la primera piedra el año de 1667, continuando su construccion hasta el de 1690. En el de 1748, fundóse el colegio de Cirugía y posteriormente se le declaró de Cirugía y Medicina, teniendo adyacente un buen Jardin Botánico: estos dos edificios dentro del áerea, cercado de que hemos hecho al principio mencion. En la parte del Jardin llamado Cochinita, tenían antiguamente sepultura los enfermos que fallecían en el Hospital Militar, y hora es que digamos el *porqué* le denominan al citado jardin, con el susodicho nombre.

FRANCISCO DE ASIS VERA,  
Presbítero.

(Se continuará.)

## SECCION DE NOTICIAS.

**Damos las más expresivas gracias al Sr. Presidente y Secretario del Círculo Literario de esta ciudad por la atenta invitacion que se sirvió embiarnos para asistir á la sesion inaugural ó apertura del curso académico, la cual tuvo lugar en el Instituto provincial en el mes próximo pasado.**

Igualmente se las damos á los individuos del colegio profesional agronómico de Valencia, por su atenta comunicacion dirigida por la comision organizadora del congreso agronómico que en union de los colegios de Barcelona, Alicante y Castellon, han de celebrar en Madrid en la próxima primavera, donde puedan tratarse algunos de los problemas que mas interesen á la agricultura española.

**Hemos recibido el número 1.º de la *Crónica de Especialidades Médico-quirúrgicas*, órgano de la Seccion provincial de Cádiz, de la Sociedad española de Higiene; importante revista mensual; continuacion de la *Crónica Oftalmológica* y de la *Gaceta de Higiene y Climatología*; bajo la direccion de los Doctores Toro y Alcina; sus redactores son los Sres. D.**

Cayetano del Toro, D. Benito Alcina, D. Enrique Moresco, D. Antonio Mendoza y Don Manuel Traba.

Tambien hemos recibido la *Gazeta delle Campagne de Turin*, *El Boletín de Higiene*, órgano de la Seccion de San Fernando, el *Jardín ilustrado de Lisboa*, *El Eco de Ceuta*, *El Criterio*, de Burgos, *El Boletín de la Sociedad Académica Franco-Hispano portuguesa y La Revista de la Sociedad de Agricultura de Valencia*; saludamos afectuosamente á nuestros colegas y le devolvemos gustoso el cambio con nuestra publicacion.

**Entre los árboles que adornan nuestras calles y plazas, se encuentran los llamados por el vulgo *laureles de Indias*, árbol elegante y de bonito aspecto, fácil de aclimatar y reproducir en parajes abrigados de nuestra localidad por lo templado del clima.**

Siendo sin embargo nuestro deber hacer público que los pequeños frutos que echan estos árboles contienen alguna parte de veneno, y por tanto debe cuidarse que ninguna persona los cojan ni mucho ménos comerlos,

pues aun cuando esta variedad de planta no sea la parte venenosa, muy activas existen otras muchas de estas que son sumamente peligrosas por los daños que pueden causar, no debiendo por cuya causa cultivarlas en las poblaciones, sustituyéndolos por otros arbolados más higiénicos, más útiles y más sanos, porque si bien todos los vegetales son útiles, claro es que entre ellos los hay preferible por sus propiedades, si bien á la vista sean más ó menos agradable su follaje.

**Segun noticias y circulares ó programa** que obran en nuestro poder, se prepara una Exposicion Internacional para la próxima primavera, la cual tendrá lugar en Londres en el Palacio de Cristal en Syderham, bajo el patronato del Lord Mayor y del Ayuntamiento de la ante dicha capital; siendo el mínimo de su duracion el de seis meses. Recomendamos por tanto á nuestros labradores dicho certámen que de tanta importancia es para esta region Andaluza y para toda nuestra querida España.

**Con la importante revista de medicina** *La Crónica Médica*, acreditado periódico que se publica en Valencia, hemos recibido un folletito el cual describe las propiedades del Eucaliptus Glóbulos y recomienda las cápsulas de este vegetal como medicamento eficaz para porcion de enfermedades, como lo acredita los certificados que dan en el referido folleto los principales Doctores y Catedráticos de Medicina.

Recomendamos pues mucho la fácil multiplicacion de este útil vegetal que aun cuando no de follaje bonito, pero sin duda muy higiénico, que es precisamente lo que hace falta en las ciudades y pueblos más higiene y menos adorno; y en el campo mucho arbolado de distintas clases y muchos millares de Eucaliptus Glóbulos que está bien prácticamente la utilidad general de esta importante planta.

**La comision de jardines y paseos de San** Fernando proyecta hacer plantaciones en la Alameda de entrada á nuestro vecino pueblo; digno de elogios son estos trabajos que tanto bien reporta bajo cualquier punto de vista.

**Alcohol de castañas.**—Despues de secas, se descortezan y se echan en agua para cocerlas. A medida que la coccion avanza, el agua se colará y disuelve el principio azucarado de las castañas. Despues se deshacen en la misma agua y se deja que el líquido experimente la fermentacion alcohólica.

Por fin se destila el líquido y resulta un alcohol de buenas propiedades. Los residuos se emplean para alimentar animales.

Cien litros de castañas dan ocho litros de alcohol de primera calidad.

**Enfermedad de las patatas.** — **Mr. Carlier**, antiguo prefecto de policia en Francia al cual se le deben experimentos agrícolas sumamente interesantes, ha consignado, fundado en la experiencia, que, conteniendola patata, segun los análisis químicos de Mr. Payén, más potasa que ninguna de las otras legumbres conocidas, la ha preservado enteramente del mal del modo siguiente:

- 1.º Colocando un poco de ceniza alrededor de las patatas al tiempo de plantarlas.
- 2.º Escogiendo para su cultivo un terreno estercolado ya de algunos años, con preferencia á otro recién abonado.
- 3.º Plantando patatas tardías con preferencia á las tempranas.
- 4.º No valiéndose de terrenos húmedos ó jugosos.

Los tres últimos medios los justifica la experiencia por sí sola, y el primero, además de esto, lo abona la observacion de que, como la patata, contiene mucha parte de potasa, encerrando la ceniza tambien mucha, si se la suministra á la patata se coloca esta en su elemento natural.

## OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DICIEMBRE DE 1883.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. <sup>os</sup>		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	.. 770,1 ..	.. 768,3 ..	.. 23,6 ..	.. 9,8 ..	.. N. ..	Despejado.
2	.. 768,6 ..	.. 769,7 ..	.. 20,4 ..	.. 6,7 ..	.. N. ..	Id.
3	.. 769,7 ..	.. 769,6 ..	.. 16,0 ..	.. 6,0 ..	.. N. E. ..	Id.
4	.. 769,2 ..	.. 767,6 ..	.. 16,0 ..	.. 6,2 ..	.. N. O. ..	Id.
5	.. 767,8 ..	.. 766,8 ..	.. 19,0 ..	.. 7,0 ..	.. S. E. ..	Id.
6	.. 766,9 ..	.. 765,3 ..	.. 15,1 ..	.. 8,1 ..	.. N. ..	Nuboso.
7	.. 765,1 ..	.. 763,5 ..	.. 14,7 ..	.. 5,2 ..	.. N. O. ..	Despejado.
8	.. 766,9 ..	.. 765,5 ..	.. 10,8 ..	.. 1,5 ..	.. N. ..	Id.
9	.. 767,0 ..	.. 766,7 ..	.. 9,2 ..	.. 0,2 ..	.. N. ..	Id.
10	.. 770,3 ..	.. 769,9 ..	.. 10,5 ..	.. 0,1 ..	.. N. ..	Id.
11	.. 774,0 ..	.. 773,1 ..	.. 13,1 ..	.. 1,7 ..	.. N. ..	Id.
12	.. 773,1 ..	.. 771,3 ..	.. 18,8 ..	.. 5,2 ..	.. N. E. ..	Id.
13	.. 771,1 ..	.. 769,5 ..	.. 18,8 ..	.. 5,0 ..	.. N. E. ..	Id.
14	.. 770,8 ..	.. 770,0 ..	.. 18,2 ..	.. 7,3 ..	.. E. ..	Id.
15	.. 769,3 ..	.. 768,4 ..	.. 16,1 ..	.. 6,6 ..	.. N. O. ..	Nuboso.
16	.. 768,7 ..	.. 766,4 ..	.. 14,5 ..	.. 7,7 ..	.. N. O. ..	Despejado.
17	.. 761,3 ..	.. 758,3 ..	.. 13,0 ..	.. 5,9 ..	.. N. ..	Nuboso.
18	.. 757,6 ..	.. 757,9 ..	.. 12,7 ..	.. 4,2 ..	.. N. E. ..	Cubierto.
19	.. 759,0 ..	.. 756,3 ..	.. 9,3 ..	.. 5,3 ..	.. N. E. ..	Id.
20	.. 756,5 ..	.. 755,4 ..	.. 10,8 ..	.. 6,9 ..	.. N. E. ..	Id.
21	.. 757,5 ..	.. 757,3 ..	.. 15,1 ..	.. 8,4 ..	.. E. ..	Nuboso.
22	.. 761,0 ..	.. 760,7 ..	.. 14,5 ..	.. 9,8 ..	.. S. E. ..	Cubierto.
23	.. 765,7 ..	.. 764,9 ..	.. 15,6 ..	.. 10,0 ..	.. S. E. ..	Nuboso.
24	.. 764,0 ..	.. 765,9 ..	.. 16,3 ..	.. 8,6 ..	.. E. ..	Despejado.
25	.. 765,4 ..	.. 767,4 ..	.. 16,6 ..	.. 10,3 ..	.. E. ..	Id.
26	.. 767,8 ..	.. 766,9 ..	.. 16,7 ..	.. 7,5 ..	.. N. ..	Id.
27	.. 769,9 ..	.. 771,2 ..	.. 17,2 ..	.. 8,0 ..	.. E. ..	Id.
28	.. 772,0 ..	.. 770,6 ..	.. 16,0 ..	.. 7,5 ..	.. E. ..	Id.
29	.. 770,7 ..	.. 768,6 ..	.. 14,8 ..	.. 6,9 ..	.. N. E. ..	Id.
30	.. 767,2 ..	.. 765,7 ..	.. 16,2 ..	.. 6,5 ..	.. S. E. ..	Nuboso.
31	.. 764,3 ..	.. 762,4 ..	.. 15,9 ..	.. 6,6 ..	.. S. E. ..	Id.

## CALENDARIO DE FLORA.

## E N E R O .

Florecen los durillos, lirios, narcisos, bouganvilles, violetas, ciclamen, resedan, hibiscus, abrotamus, el heliotropo, algunas salvias, los almendros, bignonias y algunas variedades de geranios. Siémbrense las mismas clases de semillas del mes anterior, se continúa haciendo todas las labores generales en las huertas, en los jardines y en el campo; debiendo quedar hechas todas las faenas pertenecientes á plantaciones y movimientos de tierra durante este mes ó lo más tarde hasta mediados de Febrero, por adelantarse mucho la vegetación por lo templado de nuestro clima. En este mes se podan los rosales, árboles y arbustos de adornos y frutales; se hacen las plantaciones de los mismos y de todas las clases de plantas leñosas; se plantan las estacas, de rosales, amor al uso, yerba Luisa, y otras varias; también se reponen las guarniciones de plantas leñosas y de adorno, y se hacen todos los trasplantes, en general de las especies anuales y perennes.

En las huertas se empiezan á echar almácigas muy tempranas de pimientos, tomates, berenjenas y otras clases de hortalizas; arráncanse las papas que

se sembraron en Otoño, y en seguida se debe preparar el terreno para sembrar las de primavera, cuidando siempre de practicar las plantaciones en un mismo punto de igual clase de vegetal sino alternando para que sean relativamente mayores los productos de las cosechas.

En las estufas, invernaderos, cajoneras, y demás abrigos destinados á conservar plantas durante el invierno se debe regar muy poco durante este mes y en los anteriores de rigoroso invierno porque se pudren con mucha facilidad, particularmente las variedades de begonias y otras muchas plantas de estufas que son muy delicadas; se hacen las multiplicaciones por estaquillas y esquejes de las plantas mas resistentes, colocándolas bajo campanas de cristal, y se sacan de la tierra los bulbos de *caladium*, *begonias*, *achimenes*, *gloxinias*, *tideas* y otras clases de tubérculos que son expuestos á podrirse, los cuales debe cuidarse tenerlos conservados en sitios muy secos y metidos en arena ó serrin hasta el momento de plantarse.

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. 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.

<b>Caladios</b>	150	variedades.
<b>Begonias</b>	60	"
<b>Coleus</b>	50	"
<b>Dracenas</b>	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.**—**Portabouquets** elegantes de raso, terciopelo, encage, carton, etc.

# HORTICULTURA.

## QUINTA DE LA ESPERANZA.

Los dueños de este establecimiento anuncian al público que tienen para la venta árboles frutales, de diferentes variedades, de las mejores castas españolas y extranjeras: idem de sombra de 1.<sup>a</sup> y 2.<sup>a</sup> fuerza, como son: plátanos, acacias blancas, de bola, piramidales y de rosa, y otras muchas clases. Arbustos y plantas de hoja perenne y caediza, de aire libre, y en los extensos invernaderos y estufas de calor es tan abundante y variado el número de las que contienen, que los aficionados que se sirvan visitar este establecimiento quedarán complacidos.

### SEMILLAS

de flores, hortalizas y pratenses, como son: alfalfas, raigrás inglés, tréboles, esparcetas y otras para pastos y formar prados artificiales.

### CEBOLLAS DE FLOR.

Jacintos de Holanda, dobles y sencillos, con nombres y por colores, amarillys, narcisos, tulipanes, azucenas variadas, anémones, francesillas, etc., etc.

### TIERRAS

de brezo compuestas y mantillos. Plantaciones y levantamiento de planos para la formación de parques y jardines de todo género, encargándose este establecimiento del cuidado de los mismos, y respondiendo del cumplimiento y buen comportamiento de los dependientes jardineros que destina á estos trabajos, como ya lo tiene acreditado en los treinta y seis años que viene prestando esta clase de servicios á su numerosa y distinguida clientela.

Decoración de salones para bailes y fiestas. Adorno de habitaciones y jardinerías con flores y plantas. Flores sueltas y en elegantes objetos de capricho, como asimismo en ramilletes y bouquets.

Los encargos se dirigen al establecimiento ó á sus sucursales, plaza de Santa Ana, esquina á la del Angel, y Carrera de San Jerónimo, núm. 37, sirviéndose los pedidos á domicilio dentro por radio de esta corte, y á las estaciones de los ferrocarriles, no percibiendo retribución alguna de estos servicios. (Catálogo general de plantas y semillas.)

## Gran Establecimiento de Arboricultura, Floricultura y Simientes,

DE

L. RACAUD É HIJO.—Zaragoza.

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

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

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

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

Simientes de flores, verduras y de grandes cultivos.

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

## ESTABLECIMIENTO DE FLORICULTURA.

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

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.—MALAGA.