

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

CON DIPLOMA DE 1.ª CLASE EN LA EXPOSICION DE ANIMALES Y PLANTAS
CELEBRADA EN MADRID EN 1881.

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y Gheri,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor publico.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

D. Adolfo de Castro.
D. Alejandro San Martin.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
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. Eduardo Galvez y Crespo.
D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.

D. Francisco A. de Vera.
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 Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.
D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.
D. Ventura de Dios y Heras.

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.

R. RUANO	<i>La Clematita</i>	113.
J. PEDRO DA COSTA.....	<i>Amor perfecto estriado.....</i>	114
F. GHERSI.....	<i>Cultivo de la Belladona</i>	114
J. MARQUES LOUREIRO.....	<i>Rhododendron arboreum.....</i>	115
A. VALLS Y ALVAREZ	<i>Ley del Progreso.....</i>	116
F. GHERSI.....	<i>Jardines artificiales.....</i>	119
DR. LACC	<i>El Granado (Púnica grahatum)</i>	120
M. R. NALLAC	<i>Apuntes bibliográficos.....</i>	123
	SECCION DE NOTICIAS.....	125
A. MENDOZA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Julio.).....</i>	128
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Agosto).....</i>	128

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CÁDIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

Iconografía de las Azaleas de India.

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA,

PUBLICADA POR AUGUSTO VAN GEERT, HORTICULTOR.
FAUBOURG D'ANVERS, GAND (BELGICA.)

Esta bella obra contendrá la figura y la descripción de las mejores variedades de Azaleas de India, tanto antiguas como modernas, y formará á fin de cada año un magnífico Album que servirá tanto para los salones como para las bibliotecas, por lo que será, sin duda alguna, acogida favorablemente por los horticultores y aficionados á este bello género de plantas.

Precio de la suscripción por año, pagado adelantado, 30 fr.

Se enviará un número especial al que lo solicite por carta franqueada, acompañando 3 fr. en sellos de correos.

Establecimiento de Floricultura.

GRAN SURTIDO DE PLANTAS ÚTILES Y DE ADORNO
PARA SALONES Y JARDINES.

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.
MALAGA.

ALVAREZ HERMANOS

PUERTA DE JEREZ.
SEVILLA.

Gran depósito de plantas y semillas de todas clases, raíces, bulbos y flores cortadas.

Mangueras, Grifos, Recores
Y DEMÁS

APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE
D. Venancio Delgado.

Calle San José, esquina á la de Junquera.
CADIZ.

CULTIVO PERFECCIONADO
DE

HORTALIZAS Y FORRAGES.

Segunda edición en 4 tomos, con 404 grabados, premiado por la Sociedad Central de Horticultura. Se vende á 36 rs. en las principales librerías ó girándolos al autor D. Diego Navarro, Descargaño, 22, segundo derecha, Madrid.

TIERRA DE BREZO

DE SUPERIOR CALIDAD
A 16 PESETAS LOS 100 KILOS.

D. Ventura de Dios y Heras.

SANLÚCAR DE BARRAMEDA.

LA CLEMATITA.

Para corresponder á la fina y delicada invitacion del Director de la REVISTA, mi antiguo amigo Gheresi, pido auxilio á mis recuerdos para referirle lo que leí no sé cuándo ni dónde.

La *Clematita*, á la que el vulgo conoce por el nombre de *muérmera* ó yerba de pordioseros, es planta trepadora de la familia de las ranunculáceas con propiedades medicinales; siendo muy amiga de vagos, holgazanes y demás gente de mal vivir.

Tiene fama de absorber con su perfume el de las demás flores, y de perjudicar con su sombra el desarrollo de las otras plantas.

En aldeas, lugares y villorrios, donde decir medicina y farmacia, es hablar de la China y del Mogol, aplican con éxito la *Clematita* á la curacion de la hidropesía, reumatismo y fiebres; y en Italia á las caballerías fatigadas por el cansancio les dan á comer los conductores-*vetturini*, como escitantes sus hojas y tallos secos, recobrando á poco todo su vigor.

En las regiones del Africa llamadas Nigricia y Nubia, el saca-muelas no prospera; más razonados que nosotros los naturales, se curan con cataplasmas de *Clematita*, los dolores de muelas.

Sin embargo, á pesar de estos buenos efectos prácticos, no debemos de modo alguno usarla ni como alimento, ni como medicina sin el auxilio de la ciencia, á la que debe consultarse, pues todas sus preparaciones, casi inusitadas entre nosotros, requieren las mayores precauciones.

Ménos en España, en todos los países su uso está bastante extendido; pero aquí como en los tiempos en que el héroe manchego arremetía á los molinos de viento y enderezaba entuertos, y Gil Blas de Santillana sostenia el pabellon del Doctor Sangredo; los mendigos, pordioseros, enfermos de pega y demás industriales de igual estofa ó calaña, tienen la exclusiva para producirse por la mañana con hojas de *Clematita* llagas, úlceras y granulaciones, que por la noche despues de haber comovido y sacado los cuartos al público, son curadas con lociones de acelgas. Y solo como á manera de excepcion en el mediodia de España, fabrican tubos para pipas de fumar de los tallos festulosos de la *Clematita* y de los flexibles hacen cestos muy buscados por su duracion; y los zagales durante la canícula recogen las hojas que venden á los herbolarios y estos secan cuidadosamente á la sombra para sus aplicaciones.

Seria inconveniente exponer los usos á que esta planta es destinada por rufianes, adivinadores y demás comerciantes de amor al por menor, que olvidados por Camacho, á costa de los tontos viven; baste decir, que figura en su empírico, engañoso y cabalístico repertorio ó almanaque de su artificioso y reprobado oficio, sin más objeto que la estafa, ni más saber que el adivino de Marchena, que decia, que el sol puesto, el asno á la sombra queda.

R. RUANO.

Jerez: 1882.

AMOR PERFECTO.

El *amor perfecto estriado* es, sin duda, una de las más bellas variedades que en estos últimos años han sido puestas en los mercados.

Sus flores, caprichosamente variadas, presentan un aspecto fantástico y son de un efecto encantador. El color en su centro es claro y ocupa aproximadamente la tercera parte de su tamaño, con grandes manchas sobre sus pétalos laterales é inferiores, y el resto de la flor está marcado de diversas manchas y una especie de vello que se extiende y ramifica sobre los pétalos superiores.

El cultivo de esta planta nada tiene de particular, pues es en todo igual á las demás variedades, las cuales requieren tierra ligera y muy sustanciosa y frecuentes riegos de abonolíquido. Siémbrense en Agosto y Marzo, prefiriéndose las que se hacen en el mes de Setiembre.

Las flores que se destinan para cojer sus semillas requieren grandes precauciones del cultivador, siendo las mejores las de primavera y entre estas las mayores, las más bien formadas y las primeras que hechan las plantas de más bello colorido y que varien por completo de su fondo.

Deben también tenerse gran cuidado en

que no se fecunden las flores de una variedad con otra con el fin de que no pierda la raza primitiva, siendo por esto necesario tener las plantas en canteros ó en macetas separadas de todas las otras variedades; porque de lo



FIGURA 3.
Amor perfecto.

contrario al cabo de dos años han pasado á las especies vulgares por haber perdido las estrías y manchas, y en fin todos los caracteres que la hacen especial.

J. PEDRO DA COSTA.

Lisboa.

CULTIVO DE LA BELLADONA.

Parece á primera vista que el estudio de las plantas medicinales es de escaso interés aun para aquellos individuos que se dedican á estudios científicos por creerse que no es necesario el conocimiento de

tantos é importantísimos vegetales especialmente las conocidas por sus propiedades médicas, como lo es la *Atropa Belladonna*, planta muy conocida de todos por sus diversas aplicaciones. La *Belladonna*

pertenece á una de las más útiles familias por el gran número de especies tan importantes que se encuentran en este grupo, como por ejemplo, el Beleño, Tabaco, Solanos diversos, yerba Mora, Stramonio y otras muchas más, entre las cuales existen algunas comestibles muy apreciadas en Europa y de gran consumo é interés á la agricultura, á la industria y al comercio, como son las Patatas ó sea el *Solanum tuberosum*, el Tomate ó sea el *Solanum lycopersicum*, el Pimiento ó sea el *Solanum caspicum*, las Berengenas y otras muchas de distintas aplicaciones y casi todas de utilidad general.

La *Atropa Belladonna* es planta de raiz viváz, de un bonito follaje si bien no agradable, sus flores de color oscuro, su cáliz quinquipartido, corola hipogynea infundibuliforme, campanulada con los limbos empizarrados: cinco estambres insertos en el fondo del tubo de la corola, filamentos filiformes, anteras abiertas longitudinalmente, ovario bilocular, estilo simple, estigma deprimido, balla bilocular acompañada por el cáliz adherente, semillas numerosas reniformes, embrión arqueado ó anular: florece durante los meses de Mayo á Agosto; se multiplica por medio de sus numerosas semillas, siendo el cultivo de esta útil planta sumamente sencillo porque se desarrolla con vigor en nuestra localidad sin que se hielen durante el invierno por lo favorable del clima, conservándose perfectamente las raíces hasta la primavera siguiente en que empiezan á descubrir las nuevas yemas, convirtiéndose

se estas en tallos, hojas, flores y frutos, que duran en plena vegetación hasta principio de los meses de Octubre á Diciembre. Requiere tierra ligera y sustanciosa, abundantes riegos en verano y ser expuestas en parajes abrigados y sombríos. Siémbrense las semillas en los meses de Febrero, Marzo y Abril, trasplantándose cuando tienen las nuevas plantas de cinco á seis hojas y de ocho á diez centímetros de altura; que puestas una vez en su lugar conveniente se conservan por cierto número de años en buen estado, brotando anualmente como sucede con todas las clases de plantas de raiz vivaz cuando están sanas.

Puede tambien hacerse las multiplicaciones de la *Belladonna* por sus mismas raíces, cuidando de arrancarlas, dividir las y sembrarlas en los puntos ya marcados en los meses de Febrero y Marzo, pero es regla más fija, porque puede variar segun la estación más ó ménos fria, el clima ó el paraje, no arrancar ni moverlas hasta que no se empieza á ver los nuevos brotes, y sin duda es la época más fija y segura para practicar esta operación en la importante planta que aquí nos ocupa. Se cultiva la *Belladonna* en el Jardín Botánico de Cádiz hace muchos años, y otra porción de especies de vegetales de las que pertenecen á la familia de las Solanáceas, todas las cuales tienen grandes aplicaciones y son de interés, especialmente en Medicina.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

RHODODENDRON ARBOREUM.

A pesar de las nuevas especies de este importante género descubiertas recientemente en el Himalaya y en otras monta-

ñas de la India, el antiguo *Rhododendron arborescens* ha de ocupar siempre uno de los lugares mas preferentes en el jardín del

florista. Esta planta, originaria del Norte de la India, fué introducida en Europa hace sesenta años.

En Oporto y en sus alrededores se dá perfectamente y en algunos jardines de antiguos aficionados se encuentran soberbios ejemplares de este bonito arbusto, los cuales, como en su pais natal, llegan á la altura de 8 á 10 metros. En el número de los poseedores de estos grandes ejemplares deben contarse los Sres. Cristino Wanzeller, Conde de Silva Monteiro, de Lavandeira, y el Consejero Manuel Maria da Costa Leite, propietario de la quinta que perteneció al Sr. Vizconde de Oliveira.

Estos ejemplares son encantadores por su frondosa copa que en la época de la florescencia se cubren de millares de flores de color escarlata vivo.

Este *Rhododendron* es conocido en Oporto con el nombre de *Rhododendron Laere*, que de cierto le fué dado á causa del color brillante de sus flores, y bajo este nombre lo tenemos descrito en el Cálculo de nuestro Establecimiento.

El *Rhododendron arboreum* no es una

variedad, es una especie vulgar que tiene producida multitud de variedades todas híbridas ó supuestas como tales. Se conocen muy fácilmente por sus hojas pendientes, espesas y enroscadas sobre sus bordes, lisas en la cara superior y cubiertas en la inferior de *papillas argenteas*.

Sus flores son escarlata, un poco oscuras, circunstancia casi única en este género y agrupadas por ramilletes terminales muy abundantes.

El cultivo de los *Rhododendron*, en general, no exigen cuidados extraordinarios en nuestro clima: requieren tierra de brezo ó de hojas y leña podrida, exposicion al Norte ó al Levante y riegos moderados en invierno y abundantes en verano. Esto es suficiente para que aquellos interesantes arbustos cubran magníficos macisos, los cuales en la época propia no podrán encontrar ninguna otra que rivalice con el brillo y riqueza de su florescencia que es desde Marzo hasta Junio.

JOSÉ MARQUES LOUREIRO.

Porto.

LEY DEL PROGRESO.

MEJORAS QUE PUEDEN INTRODUCIRSE EN LA INDUSTRIA AGRICOLA
CON APLICACION Á LAS PROVINCIAS ANDALUZAS.

VI.

La mayor parte de los agricultores entienden por abonos los estiércoles: esto es, toda clase de detritus vegetales y animales en fermentacion ó putrefaccion; pero no es así. Bajo el nombre genérico de abonos, se deben comprender todas aquellas sustancias, tanto animales como vegetales y minerales de que puede el

hombre servirse para modificar las propiedades del suelo, ó reparar las fuerzas perdidas. En una palabra, son abonos los estiércoles, las habas, tréboles y arbejas que se siembran para enterrar en verde con el arado, la cal, el yeso, la marga, la creta, la arena ó sílice, la arcilla, la turba, las cenizas, la sal marina, la comun ó comestible, sea de agua ó de piedra; y otras mil sustancias y sales alcalinas ni-

trogenadas y fosfatadas, sin olvidar los escombros de casas viejas. Pues bien, todas estas sustancias obran de dos maneras en la tierra; unas físicamente, ya dividiendo, ya apretando el suelo, es decir, dándole, según las circunstancias, mayor grado de soltura ó mayor de consistencia: y químicamente, comunicándole principios propios para la nutrición. La cal, la sílice ni la arcilla no son nada de por sí; pero combinadas forman la base de todos los suelos arables; y tanto mejores son éstos, cuanto más proporcionada y perfecta sea la combinación cuantitativa. De esto se desprende, que el labrador debe ocuparse en acarrear á sus heredades los principios ó elementos que faltan á sus tierras; y por caro que le parezca el transporte ó movimiento de tierras de un campo á otro, ó de las canteras de cal, yesos, margas, &c., y aun el de las ruinas ó escombros, crea firmemente que será recompensado con usura, porque estos elementos son más duraderos que el estiércol por la lentitud con que se combinan y se descomponen.

Los romanos, dice Virgilio, fueron sumamente industriosos en procurarse abonos. El que se sacaba de las cloacas de Roma, se vendió una vez en seiscientos mil escudos. Sus gallineros y palomares les suministraban también mucha cantidad de abonos, porque como el derecho de cazar pertenecía exclusivamente al dueño del terreno, y la caza era tan escasa, se multiplicaron las pajareras, y les dieron la extensión conveniente para criar perdices, tordos y toda casta de aves, con lo cual aumentaron los abonos. Cuando el estiércol no bastaba para abonar los campos, sembraban legumbres y aun centeno, y cuando estaban en ciernes, las enterraban con el arado, como se hace hoy en algunas de nuestras provincias.

De esta manera se podrian y formaban

un abono para la siembra siguiente.

Los romanos quemaban los rastrojos y amajadaban las tierras con los ganados, no omitiendo nada para multiplicar los abonos.

Los abonos, está tan reconocida su utilidad, que no hay pueblo civilizado que no lo emplee para suministrar á la tierra las sustancias que le quitan las plantas.

Los terrenos arenosos se hacen improductivos más pronto que los gredosos ó arcillosos, y por tanto necesitan más cantidad de abonos.

Cuando la tierra es fértil, basta con el abono de *cuadra* ó *corral*; más si se trata de fertilizar un terreno pobre, deberán usarse abonos apropiados, según la naturaleza y condición del suelo.

Los abonos artificiales, son también de grandísima utilidad; porque no siempre pueden darse á la tierra los despojos correspondientes á las materias extraídas durante el desarrollo de las plantas.

El cultivo constante disminuye las condiciones de la fertilidad: hé aquí, pues, la conveniencia del abono; porque suministrando al suelo las materias extraídas, éste vuelve á estar en condiciones de producir, y aumentar la producción según la cantidad aumentada de materia fertilizante.

Para obtener en las mejores condiciones los abonos orgánicos, ó sea el estiércol, deberá depositarse próximo á las cuadras, y que las aguas del estiércol no se infiltren ó se inutilicen.

Los despojos de los animales muertos, tales como la sangre, la carne muscular, el cerebro, la lengua, el pulmón y el hígado, son materias fertilizantes para la tierra, que deben utilizarse por los labradores como abonos. También los peces y sus despojos, los residuos de la preparación de los arenques, los aceites de atún de mar ó de bacalao, tienen excelentes

cualidades para abonos. Las excreciones del hombre son uno de los más poderosos agentes de que puede disponer el agricultor.

Los residuos de las fábricas, prestan excelentes servicios para la agricultura. Las aguas del lavado de las fábricas de almidón y féculas, que dejan en depósito con el tiempo materias orgánicas, destiladas y secas constituyen un abono en polvo muy útil; los huesos cocidos, desecados y pulverizados, los desperdicios de la cola, de las grasas de buey, de las de carnero y de ternera, extraídos por los fundidores de sebo; las horrruras de la lana, las raspaduras de cuerno, los tendones, los desperdicios de piel, los cueros, las plumas, el desecho de las nueces, el orujo de aceituna, de uva ó de manzana, son abonos de reconocida utilidad.

VII.

El agricultor, como queda dicho, debe hacerse de materias fertilizantes, y para ello tiene un medio más, dedicándose á la cria de animales útiles, como el buey, la vaca, el caballo, la oveja, la cabra, el cerdo y otros, para conservar las deyecciones y restos de materia orgánica en convenientes estercoleros.

Destinando á prados grandes porciones de terrenos, pueden mantenerse ganados, que han de producir abonos; y si á esto se añade las utilidades que reporta, como son las pieles, lanas, leches, quesos, mantecas, carnes y otras ventajas reproductivas al hombre, tendremos demostrado su utilidad.

Solo contando con ganados, es la manera de conseguir abonos económicos pa-

ra las tierras, las que sembradas de prados, proporcionarán pastos para aquellos y estiércoles para éstas.

Pretender que todos los propietarios dedicáran sus tierras á pastos, sería absurdo; pero que dedicáran dos terceras partes de su propiedad, sería equitativo y justo: porque á medida que aumentáran los estiércoles, pudieran disminuirse la extensión de los prados, que abonados convenientemente darian un resultado favorable en los cultivos sucesivos.

Abandonando los propietarios el sistema de arriendo; dedicando una parcela de sus terrenos á prados; criando ganados, y proporcionándose abonos con ellos; y formando grandes estercoleros, creemos firmemente que se daría un gran paso en la senda del progreso agrícola, cuyos beneficiosos resultados se habrían de reconocer en breve espacio de tiempo.

Segun los datos oficiales publicados, tenemos en España: ganado caballar, setecientas mil cabezas. — Asnar y mular, dos millones quinientas mil. — Vacuno, tres millones. — Lanar, veintitres millones. — Cabrío, cuatro millones quinientas mil. — De cerda, cuatro millones quinientas mil. — Total, treinta y ocho millones doscientas mil cabezas de ganado.

De un estado de la ganadería de cada país por kilómetro cuadrado, se deduce que España es la penúltima de las naciones en riqueza pecuaria. En tanto que Noruega cuenta mil noventa y cinco cabezas de ganado por kilómetro, España sólo tiene doscientas cincuenta y cinco.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Continuará.)

JARDINES ARTIFICIALES.

El nombre de Jardín artificial indica perfectamente lo que es, aun para aquellas personas ménos entendidas en Floricultura y Horticultura; pero hay sin embargo una gran distancia del nombre á la práctica sobre el terreno, encontrándose con grandes inconvenientes por distintas causas que no son fáciles de resolver más que entre prácticos y no entre los que solo saben por rutina y oída, lo que se practica en otros países de Europa y sin que comprendan las causas que influyen, para que sean tan fáciles establecer estos jardines sin hacer grandes gastos y que sean de muy buen efecto acabados de plantear, mejorando mucho más cuando pasa cierto tiempo de establecido si antes las plantas y terrenos están bien preparados.

Sin duda alguna están en primera línea los Horticultores Belgas, los Franceses, los Italianos, los Ingleses y Portugueses; pero, por desgracia, nosotros los españoles siempre estamos, como vulgarmente se dice, á la cola y más atrasados que ninguna otra nacion, á pesar de tener un clima muy favorable, terrenos fértiles y grandes vegetaciones en la mayor parte de nuestras provincias, aunque ya hoy vá tomando gran incremento el estudio y progreso de la agricultura en España, debido al Gobierno actual y especialmente al Excmo. Sr. Ministro de Fomento, que trabaja sin descanso y procura por todos los medios fomentarla y elevarla á un alto grado de esplendor.

Puede establecerse un jardín en cualquiera region; pero hay necesariamente que tener en cuenta las condiciones del

terreno, las del agua, las del clima y principalmente las clases de plantas que se deseen colocar en el jardín, por la sencilla razon de que una misma dá distintos resultados segun la provincia. Si se desea cultivar en Madrid, Begonias ú otra cualquier clase de plantas delicadas se helarán durante el invierno, y si estas mismas clases se quieren cultivar en Cádiz en el jardín de las Delicias, no morirán por el hielo; pero sí mueren por los vientos que cargados de salitre queman no solamente las plantas delicadas sino aun las más duras, como tambien mueren por el fuerte sol si constantemente lo tienen sobre su follaje. Debe tambien tenerse en cuenta que á más de cultivar los horticultores extrangeros y algunos españoles, las plantas expresamente para que puedan sufrir el trasplante sin que en nada se perjudiquen cuando son grandes; cuentan con que los terrenos son muy compactos y arcillosos pudiéndose con suma facilidad sacar cualquier planta con su buen cespillon, sin que se les desborone la tierra mientras que generalmente en casi todos los terrenos de nuestra localidad y aun de nuestra provincia, son arenosos y en el momento que se intenta hacer un trasplante, por muy bien que se riegue, resulta casi siempre que se deshace todo y concluye por morir; debiendo, por tanto, si se desea establecer un jardín artificial en Cádiz, tener gran número de plantas cultivadas en macetas en las que naturalmente nunca pueden adquirir el mismo desarrollo que las que se trasplantan del suelo por las causas expresadas.

Consiste la operacion de cultivar las

plantas expresamente para trasplantar, en que desde pequeñas y criadas en tientos, se van pasando sucesivamente de unos á otros mayores, y despues se pasan bien á tinas de maderas, ó bien á canastas, y enterradas estas despues en el suelo aunque salgan sus raices fuera y las vasijas se pudran, resulta que tiene formado un gran cespellon y en cualquier época del año puede trasplantarse sin que nada sufran.

Pueden perjudicarse las plantas, aunque estén cultivadas en macetas y sean de clase comunes, cuando repentinamente se les cambian de un punto á otro y mucho más si es como el paseo de las Delicias, donde hoy se han establecido unos pequeños jardines que aunque con plantas muy comunes, tienen que perder mucho por la aridez del terreno y desabrigo de los fuertes y constantes vientos que tanto queman los árboles y plantas, que se cultivan en nuestra ciudad. Se hacen los jardines artificiales de dos maneras: echando tierra y enterrando en ella las macetas ó verificando trasplante, y otros formándolos solamente con macetas y maceteros, prefiriendo siempre los primeros para formar los cuadros en alto de diversas hechuras, tal como hoy se hacen los pequeños ó grandes *parterres*, que se les puede aplicar despues de colocadas las

plantas otros diferentes dibujos, guarniciones, ó labores por ser de muy buen efecto en estos pequeños grupos establecidos en alto. No deben nunca ser los jardines, por ningun concepto, de forma cuadrada porque esta es muy ridícula y antigua, ni tener calles estrechas y rectas sino por el contrario, lo más tortuosas y lo más anchas que se pueda comparado con el tamaño del jardin; tiene tambien doble ventaja cuando se hacen con las plantas enterradas porque cuando se establecen estos en los parajes áridos se secan, se caen y se estropean más las plantas, resistiendo mucho ménos la humedad y tener por consiguiente peor aspecto y vista, y mucho más cuanto más chicos sean estos.

Existen tambien porcion de plantas pequeñas y rastreras, que son propias para guarnecer estos pequeños cuadros, teniendo que estudiar cada clase en particular, como llevamos dicho, para que despues de establecido un jardin artificial se vea bien cubierto aunque sea de verde solo; pero sin empeñarse nunca en poner plantas de determinadas clases, en parajes que no tardarían muchas horas en morirse por las diversas causas expresadas anteriormente.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

EL GRANADO. (PÚNICO GRANATUM.)

El granado es un árbol de tres á cuatro metros de altura, oriundo del Asia tropical; pero se encuentra tambien doquier el naranjo se produce. Generalmente tiene la forma de un zarzal, porque echa muchos hijuelos y no se observa el

cuidado de quitárselos. Si así se hiciera, se obtendrian árboles más elevados, lo que se trata de evitar con cuidado, porque sus frutos son tan pesados y tan débiles sus ramas, que el menor golpe de viento los derrumbaria.

Esta especie, única, presenta muchas variedades, y una sola enana, que es el hermoso granado de las Antillas, donde forma los setos de los jardines. Todo el año está cubierto de brillantes flores de un color rojo subido y de frutos grandes, cuyas semillas, también de un color rojo vivo, son de una excesiva acidez, por cuyo motivo se emplean en las cocinas en reemplazo del jugo de limón.

El granado de Legrelle difiere de los comunes, solo por sus flores más grandes con una gran mancha blanca en cada uno de sus pétalos.

Las demás variedades son de flores blancas ó amarillas y más débiles que las de flores rojas. Por último, existen las variedades de flores dobles que no dan frutos, y que se cultivan como plantas de adorno.

En el grande cultivo se dividen los granados en variedades de frutos dulces y de frutos ácidos. Ambas divisiones los producen frecuentemente del tamaño de dos puños, y de granos blancos, rosados ó rojos color de sangre. Del costado del sol, los frutos son rojos y del otro blanco-amarillentos, y se entreabren con frecuencia, dejando ver los granos de que están llenos. En general se recogen antes de la madurez, y sin trabajo se conservan varios meses colgados de los techos en parages secos. En España se emplean para combatir las enfermedades de la garganta y se encuentran en cualquier farmacia.

Las granadas dulces son tónicas y refrescantes, y las ácidas no se comen. Esto contribuye á que estos hermosos y buenos frutos sean despreciados, es la dificultad de sacar los granos de su envoltura coriácea y tan rica en tanino, que ensucia los dedos y deja en el género manchas oscuras indelebles. Las pepitas que existen en el interior de cada grano son también bastante desagradables para tragar,

inconveniente que no se presenta con las voluminosas granadas de Valencia que no las poseen; resta saber si es el resultado de una variedad especial, ó si, como se asegura, debido al sistema de cultivo empleado en Andalucía, que consiste en plantar estos árboles en tierras ricas y arenosas, sobre el borde de los rios, de modo que no dan lugar á que sus raices puedan desecarse. Lo cierto es que para desarrollarse con vigor, el granado necesita mucha agua, la acción del sol y los abonos, todo lo que debiera hacer prever el escaso desenvolvimiento de sus hojas.

Estas tienen un sabor análogo al de las almendras amargas. La madera es amarilla y dura. La corteza de la raíz es rica en tanino y en un principio vermífugo llamado *peleterina*. El pericarpio abunda en tanino azul, y es muy solicitado por los tintoreros para los hermosos negros sobre seda. El análisis de los frutos prueba que el cultivo del granado está desgraciadamente muy descuidado, y que puede ser un punto de partida de dos nuevas é importantes industrias agrícolas para todos aquellos países donde este árbol pueda ser cultivado.

Una granada dulce de 135 gramos de peso contiene los siguientes elementos botánicos:

Pericarpio.	55
Granos.....	80
TOTAL	135

Los granos están formados de

Azúcar	4,45
Goma.....	0,34
Fibrina	0,11
Granos con un poco de materia leñosa	4,09
Agua.....	91,01
TOTAL.....	100,00

Y el pericarpio de

Goma basorina.....	3,09
Tanino azul.....	7,53
Leñoso.....	27,41
Ceniza.....	1,17
Agua.....	60,80

TOTAL.... 100,00

Estos frutos son, pues, poco nutritivos; su pericarpio, por el contrario, es rico en tanino azul, que por sí solo valdria la pena de cultivar el granado en grande escala, si su rendimiento fuera más considerable; pues solo puede contarse con 10 á 12 frutos por pié de árbol adulto. La composición cambia por completo en el granado de frutos ácidos, como su análisis lo demuestra.

Una granada agria de 275 gramos de peso contiene los elementos botánicos siguientes:

Pericarpio.....	45
Granos.....	230
TOTAL.....	275

Los granos encierran:

Acido tartárico.....	2,09
Acido cítrico.....	2,92
Conjunto.....	5,01
ó sea en centésimas.....	0,76
	1,06
	1,82

Al precio á que han llegado estos dos ácidos y ante su subida continua, no dudamos en recomendar calurosamente el cultivo del granado de frutos ácidos en todas las tierras en que prospera al aire libre.

Los frutos recogidos á su madurez podrán ser aplastados ó machacados como la uva, y el residuo secado al aire seria fácilmente vendidos á los tintoreros. En cuanto al jugo, una mitad podria concentrarse en calderos de cobre; entonces se tomaria la otra mitad, previamente saturada de carbonato de potasa y se mezclaria con el resto en vasijas de barro. Cuando todo el ácido tartárico se depositase en estado de crema de tártaro, se con-

centrarian las aguas madres, que podrian expendirse en el comercio como jugo de limon. El jugo de granadas agrias, adicionado con un 20 por 100 de azúcar, produce un vino que, segun se dice, es muy agradable y de larga duracion.

Queda por saber cuánto puede producir una hectárea plantada de granados; á este respecto no existen datos, porque este árbol no se cultiva en grande escala. En el Mediodia de Europa existen algunos piés en cada jardin, pero más por la belleza de sus flores que por los frutos.

Tambien queda por conocer la composición de las hojas, de las flores y sobre todo de la madera, en la que debe existir una materia colorante amarilla, y que posee una textura fina y compacta, muy á propósito para la ebanisteria, si, lo que no sucede nunca, llegara á obtenerse en troncos gruesos. En cuanto á las hojas, deben contener, á juzgar por su sabor, mucho ácido prúsico, que indudablemente hará que algun dia sean empleadas en medicina.

Seria tambien necesario analizar las semillas, que son muy duras, y sin duda muy ricas en materia leñosa.

El granado es, pues, un árbol bastante importante, y lo será más todavia cuando se le prodiguen cuidados culturales bien comprendidos, y sobre todo, si se trata de crear nuevas variedades por las semillas.

Este árbol se multiplica fácilmente por renuevos, acodos ó estacas, y sobre todo de semilla; de suerte que, si es ventajoso crear grandes plantaciones, no será difícil encontrar los medios de multiplicarlas.

En los jardines se podan mucho los granados para hacerlos florecer, pero no lo he visto ejecutar nunca en los huertos de España y del Uruguay, donde, sin embargo, estos árboles se cubren de frutos todos los años.

DR. SACC.

APUNTES BIBLIOGRÁFICOS.

Note sur les serres du jardin botanique de Glasgow; Rapport sur le sucrage des vins avec réduction de droits, Rapport sur la création d'une école de jardinage à Bordeaux, y Observations sur la culture des rosiers en pots, son los títulos de los cuatro interesantes opúsculos que hemos tenido el gusto de recibir y que nos han sido enviados por nuestro querido amigo y colaborador Mr. Carlos Joly, á quien, como siempre, damos las más expresivas gracias por su atención.

En el primero de aquellos, debido á la elegante pluma de Mr. Joly, se describen las estufas del jardín botánico de Glaseow, plantas que contienen &c., con multitud de noticias á cual más interesantes é ilustrado con distintos grabados para su más fácil inteligencia; y los restantes son debidos á los señores J. B. Dumas, P. Deloynes y Ch. de Francisci, cuya lectura recomendamos por las muchas noticias que en ellos se consignan, especialmente en el último por tratarse del cultivo que deben darse á los rosales sembrados en macetas, hoy que tantos aficionados existen á estas bellas flores.

* * *

El *Anuario de la Revista de Montes* para 1882, el cual contiene el Escalafon del Cuerpo de Ingenieros de Montes y el de ayudantes, así como curiosos datos sobre la densidad de las maderas, volúmen del tronco de los árboles, extension y poblacion de las provincias españolas, clasificacion de los vientos y otros sumamente importantes y de gran utilidad. Este *Anuario* se halla de venta en la administracion de la *Revista de Montes*, á cuyo Director damos las gracias por su acuerdo.

* * *

Catálogo de las semillas de hortalizas que

se hallan de venta en el Establecimiento de floricultura del S.^{nr} J. Pedro da Costa, en Lisboa. Entre las numerosas variedades que en aquel se estampan, aparece la denominada *Couve repolho de Schweinfurt*, cuyo grabado tendremos el gusto de publicar en el número siguiente.

Catalogue illustré de petite quincaillerie horticole, que nos ha sido remitido por Mr. E. Pelletier. Este Catálogo está destinado segun lo indica su título, á dar á conocer los instrumentos y productos especiales, útiles á la horticultura y al ornato de los jardines.

* * *

Siguiendo la costumbre que tenemos establecida, damos á continuacion la lista de las publicaciones que nos honran con el cambio.

De MADRID.—La utilísima *Revista popular de conocimientos útiles*; la *Revista de Topografía, agrimensura y catastro*; *Los Cargos Públicos*, revista hispano-ultramarina ilustrada, órgano de los funcionarios del Estado y empleados de todas clases; *La Librería*; la *Gaceta agrícola del Ministerio de Fomento*; el *Semanario oficial y mercantil de la Gaceta agrícola del Ministerio de Fomento*; *La Reforma agrícola*, eco esencialmente práctico de la agricultura nacional; *El Boletín agrícola*, revista popular de agricultura, industria y comercio; los *Anales de agricultura*; *El Consultor*; *La Propaganda*, interesante revista semanal científica, literaria, artística, financiera é industrial; la *Gaceta de Fomento*; el *Boletín de la Sociedad protectora de los animales y de las plantas*; *El Campo*, excelente revista de agricultura y jardinería, y el *Boletín oficial de la Asociacion de Agricultores de España*.

De ALCALÁ DE HENARES.—*El Heraldo Complutense*.

- De TUDELA.—*El Tudelono*.
- De PAMPLONA.—*Revista agrícola*, órgano de la Asociación vinícola y de la pecuaria y forestal de Navarra, y *El Navarro*.
- De BARCELONA.—*Fomento de la producción española*, semanario de intereses generales; *Revista del Centro agronómico catalán*; *La Gaceta de la industria y de las invenciones*, dedicada al estudio de las ciencias, artes, legislación y comercio en sus relaciones con la industria; *El Restaurador farmacéutico*; *El sentido católico en las ciencias médicas*, revista de medicina y farmacia; la *Revista tecnológico-industrial*, órgano oficial de la asociación de ingenieros industriales, y la revista social *El Obrero*.
- De BURGO DE OSMÁ.—*La Propaganda*, revista quincenal de intereses materiales, ciencias y literatura.
- De VALENCIA.—*La Crónica Médica*, revista quincenal de Medicina y Cirujía prácticas; la *Gaceta del Colegio profesional agronómico valenciano*, *El Comercio* y *La Revista vinícola*.
- De SAN LORENZO DEL ESCORIAL.—*Revista de Montes*.
- De TARRAGONA.—*La Clase*, revista decenal de primera enseñanza, órgano defensor de los intereses y derechos del profesorado.
- De REUS.—*El Eco del Centro de lectura*, periódico literario, científico y artístico.
- De BADAJOZ.—*La Nueva Revista Extremeña*, periódico político y de intereses morales y materiales.
- De PLASENCIA.—*El Extremeño*, periódico de intereses morales, materiales y de noticias.
- De MÁLAGA.—*El Ateneo*, revista quincenal de ciencias, letras y artes.
- De CARTAGENA.—*El Eco*, y el *Boletín del Colegio politécnico*.
- De FREGENAL.—*El Eco*, periódico político y de intereses generales.
- De BURGOS.—*La Gaceta de administración*, dedicada al Municipio, Provincia, Tribunales, agricultura, industria y comercio.
- De TOLEDO.—*El Nuevo Ateneo*.
- De CÓRDOBA.—*La Andalucía Médica*.
- De GRANADA.—*La Prensa Médica*.
- De HUESCA.—*El Movimiento*.
- De GERONA.—*El Constitucional*.
- De LINARES.—*El Linares*, periódico democrático-progresista.
- De PONTEVEDRA.—*El Voto popular*.
- De JEREZ.—*Asta Regia*, revista semanal religiosa, científica, literaria, artística, de intereses locales, modas y anuncios, y *El Cronista*.
- De CÁDIZ.—*Gaceta de Higiene y Climatología*, *La Academia*, *El Boletín Goditano*, *El Diario*, *El Progreso*, *La Crónica*, *La Opinión*, *La Liga de Contribuyentes* y *La Consulta*.
- De SAN FERNANDO.—*El Eco*.
- De SEVILLA.—*El Figaro*.
- De TORRELAVEGA.—*El Impulsor*.
- De LUCCA (Italia).—*L' Agricoltore*, órgano oficial del *Comizio Agrario Lucchese*.
- De PORTICI (Italia).—*L' agricoltura meridionale*.
- De FLORENCIA (Italia).—*Bullettino della R. Società toscana di Orticultura*.
- De PARIS.—*Journal de vulgarisation de l'horticulture*; *Bulletin des séances de la Société nationale d'agriculture de France*; *Revue Horticole*; *Journal de la Société nationale et centrale d'horticulture de France*.
- De TOULOUSE (Francia).—*Journal d'agriculture pratique et d'économie rurale pour le Midi de la France*, y *Annales de la Société d'horticulture de la Haute-Garonne*.
- De LYON (Francia).—*Lyon-Horticole*.
- De GRISY-SUISNES (Francia).—*Journal des Roses*.
- De PORTO (Portugal).—*Jornal de horticultura práctica*.
- De ARGENTEUIL (Francia).—*L' Orchidophile*.
- De GAND (Bélgica).—*Iconographie des Azalées de l'Inde*.

M. R. NALLAT.

Cádiz.

SECCION DE NOTICIAS.

Segun noticias que hemos adquirido la mejor coleccion de plantas cultivadas en macetas que existe en esta ciudad, es la que posee el inteligente aficionado D. Manuel Derio, las cuales ván a ser enviadas á la Exposicion de horticultura que se celebrará en Lyon (Francia) en el próximo mes de Setiembre. Deseamos que así sea porque indudablemente obtendrá uno de los primeros premios, y por ello le damos anticipadamente la más completa enhorabuena.

Con motivo de la celebracion del Centenario de Santa Teresa de Jesús, el Arzobispo de Manila proyecta celebrar en su palacio una Exposicion de agricultura, artes y manufacturas de aquel archipiélago.

El sábio botánico Mr. Fleonard ha recomendado á los ingenieros una planta rarísima y digna de estudio. Crece en Marruecos, y se llama la *Euphorba percadora*; se adapta con fuerza á las paredes, y con la humedad aumenta en siete veces su volúmen, constituyendo por sí sola un armazon de primera fuerza.

Acaba de averiguarse que las molestas hormigas tienen tambien su utilidad. Los propietarios de olivares de la provincia de Mántua, en Italia, establecen cada año, durante la primavera, una colonia de estos insectos, al pié de cada olivo, cuando no existen ya por las inmediaciones, convencidos por una larga práctica de que mientras hay hormigas alrededor de dichos árboles se conservan éstos sanos y libres de insectos dañinos porque las hormigas destruyen sus larvas y crisálidas. Por lo demás, hace ya muchos años que el botánico alemán Ratzebug, ha probado que las hormigas jamás acometen á las frutas enteras y sanas, ni causan tampoco la atrofia ni la muerte de los árboles frutales.

Un industrioso agricultor de Toscana ha encontrado un medio de restaurar los árboles frutales enfermos ó decrépitos por la edad, y consiste en regarlos con una solucion formada por 100 partes de agua y una de cola comun, disuelta al calor y usado el líquido cuando esté frio. Este riego se ha ensayado con buen resultado en plantaciones de poca edad, y han servido para criar plantones muy vigorosos y lozanos.

Leemos en un periódico, que ha aparecido un nuevo enemigo de la viña en Montpellier (Francia). Este parásito, llamado *antramaris punteada*, se desarrolla entre las células de la corteza de las ramas y entre los tejidos de las hojas, atacando especialmente á las cepas de procedencia americana, es decir, á las indemnes de fioxera. Es, pues, el complemento de esta, en el exterminio de la vid.

La mayor de todas las flores que existen en la tierra está expuesta desde hace algunos días en el Museo del Jardin Botánico de Berlin. Es la *Raflesia arnoldi*, ó flor gigante de Sumatra. Abierta mide esta flor tres metros de circunferencia y un metro de diámetro, y su peso es de siete kilogramos. No se encuentra más que en Java y en Sumatra.

La conformacion de la *Raflesia arnoldi* es de las más singulares: tallos y hojas están reducidas á la más simple expresion. El tallo, corto y delicado, parte de una raiz cilíndrica horizontal, tiene algunas escamas que son rudimentos de hojas y termina en una flor única que ofrece un perianto doble. Esta flor colosal es encarnada con manchas blancas.

Si la isla de Sumatra posee el árbol del pan, puede decirse que posee tambien la flor del agua, porque la *Raflesia arnoldi* constituye un verdadero depósito de agua, para el

viajero que no encuentre en su camino ningún otro manantial en que poder apagar su sed. El cáliz de una sola de estas flores gigantes contiene hasta 10 litros de agua.

El Microscopio.—M. Elias Marchal, conservador del jardín botánico del Estado, en Bruselas, acaba de publicar una interesantísima disertación sobre el microscopio, considerado como medio material de facilitar la enseñanza de la botánica. Esta obra contiene, según la *Revue horticole*, preciosas indicaciones y prestará grandes servicios á todas las personas que estudien las ciencias naturales.

El castaño de Indias constituye un árbol muy vistoso para la formación de alamedas y jardines, y bastante común en España para este objeto. Su fruto es feculento, aunque no se ha tratado de someterlo á especulación industrial, sin embargo de que se puede extraer de dicha fécula un alcohol de excelente clase, lo cual podría ser objeto del planteamiento de un nuevo é importante ramo de la industria alcohólica.

Damos las más expresivas gracias, en nombre de nuestro querido amigo el señor D. Francisco Gherzi, al Sr. D. Antonio de la Cámara por su nueva remesa de semillas de plantas indígenas de Sydney (Australia).

Nuestro particular amigo D. Servando Delgado, maestro de obras y agrimensor, ha trasladado su domicilio á la calle del Sacramento, 70.

Damos las gracias á nuestro distinguido amigo el ilustrado escritor D. Romualdo A. Espino por la obra que con el título de *Rimas* se ha servido enviarnos.

Quassia.—Arbusto de dos á tres metros que crece en la Guyana entre el monte, en los lugares frescos y húmedos, y se cultiva también á la orilla de los rios. Su nombre procede de un negro llamado *Quassi* que descubrió y dió á conocer sus propiedades á Linneo. La *quassia amara*, planta de la familia de las *Samarúbeas*, es de un amargo extremo y se emplea en medicina, como tónico

y vermífugo. Se recomienda como protección infalible contra la picadura de los zancudos, mosquitos y moscas, y como preservativo para las plantas contra los ataques de todos los insectos chupadores. Se ponen dentro de una caldera 500 gramos de *quassia* con 30 ó 40 litros de agua y se hacen hervir: con esta decoccion ya fria, se rocía los árboles que se quiere preservar, ó se aplica por medio de una brocha sobre la parte inferior de las hojas, sobre las yemas, retoños, botones de flores, &c. Si los arbustos se hallan situados cerca de una pared, conviene regar esta con la decoccion, y los insectos desaparecerán para siempre. Las personas pueden lavarse la cara y las manos con agua de *quassia*, dejándola secar sin enjuagarla, y esto basta para librarse de los zancudos, mosquitos y moscas ponzoñosas. La decoccion de *quassia* es mucho más eficaz que el agua de cal, y no tiene el inconveniente de manchar la planta ni de quemar los retoños tiernos. Los jardineros que forman especialmente almácigas de frutales y arbustos, hacen hoy dia un gran consumo de *quassia*. La libra vale en la Guyana 25 centavos.

Se ha empezado á hacer estudios para asegurarse si es conveniente engordar los animales domésticos con el empleo del ácido arsenioso. Los estudios hechos por los profesores Ercolani y Selmi, de Italia, aunque no terminados, parece que dan una respuesta afirmativa. Lo cierto es que los cerdos engordan bien y prontamente. A un lechón de dos meses, pesando próximamente diez kilos, se le administraron diez centigramos de arsénico al dia por espacio de un mes, al cabo de cuyo tiempo pesaba 25 kilogramos y otros catorce dias despues, con el mismo tratamiento, pesaba 34. Sirva esto para el que quiera hacer el experimento.

Mr. E. Boizard ha presentado una comunicacion á la Sociedad central de horticultura de Francia, manifestando que los vapores de jugo de tabaco bastan para destruir los insectos que atacan á las plantas cultivadas en las estufas ó invernaderos. Según

las experiencias verificadas por este horticultor, la accion insecticida de este líquido es eficaz y al propio tiempo no ejerce efecto alguno perjudicial sobre la vegetacion.

Plantacion de olivos.—El departamento de Agricultura de la Confederacion Argentina ha propuesto al Ministerio del Interior un proyecto sobre premios á los que introduzcan y cultiven el olivo en la República.

Se ofrece premio por las estacas con raices que se introduzcan al País, por las estacas puestas en vivero, por las plantas ingertadas introducidas y por las plantas de un año y medio, cuando ménos, de puestas de asiento.

Ya no es solo la filoxera la que destruye los viñedos, pues anuncian de Cartagena la aparicion de otro enemigo de la vid.

Es un insecto del tamaño y apariencia del gusano de la seda acabado de avivar; tiene un color rojo de ladrillo y se multiplica con una rapidez prodigiosa. Ataca, añaden, á las llanas de la vid, y en una noche destruye varias cepas. Desde la aparicion del nuevo azote, todos los habitantes, de ocho á diez de la noche, se dedican á limpiar las cepas de este insecto, pero no pueden conseguir destruirlo.

Un periódico profesional publica, bajo la firma de Mr. de Pietra Santa, un extracto del *Good Health*, el cual combate una opinion muy extendida, que considera peligrosa para la salud colocar flores y plantas en las habitaciones.

Para el periódico americano, este error tan acreditado en el vulgo, se perpetuará de siglo en siglo, si no se protesta contra él; lejos de ser perjudiciales á la salud las plantas en las habitaciones, le son favorables; el gas ácido carbónico, tan nocivo para los séres humanos, es el principal alimento de las plantas, que por este medio se convierten dentro de las casas en los agentes más activos de purificacion atmosférica. ¿Por qué, pues, rechazar á esos amigos del hombre? pregunta el sábio profesor. Un experimentalista ha reunido en una estufa herméticamente cerrada, una planta y un raton; pues bien, en estas condiciones fatales para tantos

otros séres, vivieron ambos sin dificultad durante mucho tiempo.

”Rechacemos la idea, añade, de que las plantas en las habitaciones influyen de un modo peligroso en la salud de las personas; ni aun los enfermos ó débiles del pulmon tienen que temer nada de las plantas.”

A estas opiniones de Pietra Santa y del *Good Health*, hay que oponer, sin embargo, algo muy importante, y es, que con muchos y repetidos ejemplos se puede justificar que el olor de las flores en las habitaciones produce en ciertas personas trastornos graves, que en ciertos casos llegan hasta el vértigo.

Hay que deducir de aquí, que en absoluto nada se puede afirmar de esta costumbre, cada dia más admitida en las casas de las personas acomodadas; no obstante, los individuos refractarios al olor de las flores deben renunciar á tenerlas dentro de las habitaciones, y conservarlas los que nada experimentan con su perfume.

Entre las numerosas plantas que espontáneamente crecen en nuestra region existen muchas muy importantes por sus diferentes aplicaciones, unas medicinales y otras recomendadas á la industria y á las artes, pero todas útiles, siendo sin embargo algunas perjudiciales por sus propiedades para algunos usos y medicinales para otros.

Ejemplo de esto es el Arcibuste, ó sea el *Vervaseum-Taxus*, conocida tambien con el nombre vulgar de gordolovo, pertenece á la familia de las Escrofularicas, se reproduce con mucha abundancia en San Fernando, Rota, Puerto y Puerto Real: tiene la propiedad de envenenar los peces, por cuya causa son perseguidos y castigados severamente los individuos que hacen uso de esta planta, porque sumergida en los pequeños riachuelos, posas en el mismo mar no tarda muchas horas en que todos los peces que allí se encuentren ó pasen de tránsito, suban á la superficie del agua atontados, y por consiguiente facilísimo en poderse cojer, siendo sin duda perjudicial esta muerte prematura, sean ó no envenenados, á los individuos que despues coman estos pescados.

JULIO.

Observaciones meteorológicas hechas en la Facultad de Medicina
y Jardín Botánico de Cádiz

Días ...	BARÓMETRO.		TERMÓMETROS.				Dirección del viento.	Humedad media...	ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana.	Tarde.	Máxima	Mínima.	R. Solar	R. Ter. ^{ra}			HORIZONTE.		ZENIT.	
									M.	T.	M.	T.
1	764,90	763,02	25	19,8	46	19	SO.	77,24	STK 6,10	CTK 4,10	CK 5,10	CK 2,10
2	764,87	762,02	25,4	20,6	45	19	SO.	83	3,10	2,10	D.	D.
3	763,29	762,14	24	18,4	44	18,8	O.	66	6,10	9,10	D.	D.
4	762,29	761,26	24,2	18,2	44	18,8	O.	66	4,10	6,10	D.	D.
5	761,19	760,26	25	18,4	46	18,6	O.	64,80	4,10	2,10	D.	CK 1,10
6	761,05	760,49	26	18	47	18,5	O.	66,44	9,10	3,10	D.	D.
7	761,04	760,07	23	18	42	16,5	OSO.	66,60	6,10	10,10	CK 5,10	CK 10,10
8	761,03	758,61	24	18	43	17	O.	70	LB.	10,10	7,10	10,10
9	761,07	760,11	24	18	44	17	O.	73	STK 3,10	6,10	4,10	3,10
10	760,40	759,08	26	19	45	17,2	OSO.	77,90	LB.	B.	D.	D.
11	759,32	759,09	27,6	20,6	46	17,2	O.	59	D.	CTK 2,10	D.	D.
12	761,31	759,89	27	19,8	47	17,2	O.	71	STK 4,10	LB.	D.	D.
13	761,00	760,88	26	18	49	17,2	O.	2	6,10	D.	D.	D.
14	758,61	758,41	26	18	48	18	O.	88,72	D.	CTK 4,10	CK 1,10	CK 2,10
15	762,09	761,19	24,5	17	46	17	O.	72	STK 8,10	4,10	3,10	2,10
16	763,11	761,79	22,4	17,5	45	17,2	O.	69,72	8,10	D.	1,10	D.
17	759,65	759,44	26	17,4	48	16	O.	65,40	LB.	LB.	D.	D.
18	760,52	758,62	31,4	19,8	51	17	E.	49,48	LB.	LB.	D.	D.
19	763,16	761,85	30,6	22,8	49	19,5	S.	42,66	STK 8,10	CTK 8,10	CK 8,10	CK 6,10
20	764,30	761,48	26	19	46	19	O.	67,44	6,10	5,10	6,10	4,10
21	762,97	761,55	24,6	17,8	47	17,8	O.	66	2,10	1,10	D.	D.
22	763,75	760,70	24	19	46	18	OSO.	68,20	LB.	LB.	D.	D.
23	761,93	760,02	24,6	18,9	47	18	O.	65,80	STK 6,10	STK 4,10	CK 6,10	CK 3,10
24	763,97	761,78	24,8	18,8	47,3	17,4	O.	70,66	6,10	4,10	4,10	2,10
25	763,41	761,82	28,4	19,6	42	18,7	O.	56,24	8,10	8,10	6,10	10,10
26	764,50	762,90	28,2	20,2	46	20	O.	62,48	LB.	LB.	D.	D.
27	765,61	763,80	29,8	23,2	49	22,4	E.	47,48	LB.	LB.	D.	D.
28	762,17	760,80	30,8	22,6	50,2	20,2	E.	67	LB.	LB.	D.	D.
29	757,72	756,28	30,8	20,5	48,5	18,8	E.	30,40	D.	D.	D.	D.
30	758,72	757,18	29,2	21,7	48	19,5	E.	45,40	LB.	LB.	D.	D.
31	762,70	761,04	29	23	47,9	21,5	E.	35	LB.	LB.	D.	D.

Lluvia. 2^{mm}—Evaporación. 143^{mm}

CALENDARIO DE FLORA.

AGOSTO.

Florecen los amarantos, albahacas, jazmines, aïras, asclepias, capuchinas, ciclamen, platanil as, hibiscus, la yuca filamentos, la sensitiva, el plumbago, la valeriana, los caladium, las vincas, adelfas, copetones, los nardos, las zinnias, gallardias perpétuas, jazmines imperiales y otras muchas plantas anuales y perennes. Siembranse las cinerarias, aleties, claveles, recedá, primaveras y otras varias clases de las más comunes, con objeto de obtener flores más tempranas en la primavera siguiente.

En las huertas se hacen las almácigas de cebollas, coles, techugas, zanahorias, nabos, achicorias y otras ensaladas más corrientes.

Continúan ingertándose de escudete los árboles frutales y también los rosales, siempre que los patrones tengan suficiente jugo y las yemas puedan también desprenderse con facilidad; se empiezan á hacer las multiplicaciones de clar.les y geranios

por esquejes en sitios húmedos y sombríos; se continúa con las mismas labores del mes anterior, siendo mucho más abundantes los riegos por la mañana muy temprano, por la tarde ó por la noche, para que se conserve mucho más la humedad; en este mes se empiezan á cavar las tierras de cequero para depositar á principios de la otoñada las semillas y tubérculos de diversas clases de frutos comestibles muy importantes.

En este mismo mes se hace también la corta de algunos árboles, no con objeto de podarlos, sino para aprovechamiento de maderas, que es la segunda época de la corta de estas, pasada la primera quincena de Agosto. Deben también si es posible porque lo permita el paraje, hacerse los hoyos para los árboles que se han de sembrar en Diciembre y Enero.

GRAN ESTABLECIMIENTO

DE

ARBORICULTURA Y FLORICULTURA,

DE

MARTIN Y GIRAUD.

GRANADA.

Este establecimiento está abundantemente provisto de plantas de alto adorno, para los Invernaderos y habitaciones, tanto en las de hojas pintadas de los coloridos mas ricos y diversos como en las de flores de variedades raras y caprichosas. Tiene formadas colecciones de primer orden por 10, 25, 50 y 100 variedades de las clases que á continuacion se expresan:

Caladios ó Caladium.—Bagonias Rex y Bulbosas.—Dracenas.—Coleus.—Fitonias.

Achirantes-Gloxinias.—Negelias.—Gesnerias.—Achimenes y especialmente de

TYDEAS.

Esta magnífica especie, de la familia de las Gesneriáceas, ha obtenido por medio de la hibridacion y de semilleros, una numerosa coleccion que puede competir con las mejores conocidas; pasa de cien variedades.

Tiene igualmente disponible grandes colecciones de

Camelias.—Magnolias.—Azaleas.—Rhododendros.—Gardenias.—Ficus.—Jazmines.—Cactus.—Claveles.—Araucarias y demás variedades de Coníferas.

ROSALES.

Cultivo especial, injertos en copa alta, de pié franco y en macetas: pasan de mil variedades de las mejores especies antiguas y modernas.—Toda clase de Arboles Frutales.—Arboles de Sombra para paseos y parques.—Arbustos de ornato de hojas permanentes y caedizas.—Plantas Trepadoras.—Cebollas y Tubérculos de flores de Holanda.—Depósito de instrumentos de Jardinería.—Betun para injertar.—Tierra de brezo.—Botellas de cristal para las cebollas de flores.—Portabouquets de lo más nuevo y superior que se conoce.—Etiquetas para los árboles y plantas, etc., etc.—PRECIOS MUY MODICOS.

Se remiten Catálogos franco de porte á quien los solicite.

Establecimiento de Horticulura

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 Horticola Andaluza* en el Mediodía de Francia.

Antonio Lauzarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

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

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.

Anuncios a precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR,
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 del TOMO I, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 7 pesetas 50 céntimos.

Punto de suscripcion en Granada.—**JARDIN DE LA BOMBA.**

CORRESPONDENCIA.

D. F. G. DE MARCILLA.—Valencia.—Recibido importe de la suscripcion del primer semestre.