

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

CON MEDALLA DE PLATA Y DIPLOMAS DE 1.ª CLASE EN LAS EXPOSICIONES
CELEBRADAS EN MADRID EN 1881 Y 1882, POR LAS SOCIEDADES CENTRAL DE HORTICULTURA
Y DE ANIMALES Y PLANTAS.

DIRECTORES-PROPIETARIOS:
SRES. MARTIN, GIRAUD Y GHERSI.

ADMINISTRADOR:
DON M. A. JIMENEZ.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

D. Adolfo de Castro.
D. Alejandro San Martin.
D. Alfonso Moreno Espinosa.
D. Alfredo Jimenez de Cádiz.
D. Antonio Blasco.
D. Antonio Mendoza.
D. Antonio Valls y Alvarez.
D. Benito Alcina.
D. Celestino Farraga.
D. Diego Navarro y Soler.
D. Domingo Lizaaur y Paul.
D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.
D. Francisco A. de Vera.

D. German Wildpret.
D. José de Rivas.
D. Juan B. Chape.
D. Juan Lopez Padilla.
D. Juan Muguero.
D. J. Lebigot.
D. Luis Alvarez Alvistur.
D. Miguel Colmeiro.
Muley Rovicedagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Carrillo y Paz.
D. Rafael Guillen.
D. Ramon Maurell.
D. Rafael Ruano.
D. Salvador Ceron.
D. Vicente Ferrer.

EN FRANCIA.

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

EN PORTUGAL.

SEÑORES:

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

SUMARIO.

F. GHERSI.....	<i>Cultivo de los madroños</i>	1
R. MAUREL.....	<i>Sobre los riegos en España (conclusion)</i>	2
	<i>Las primeras camelias</i>	4
REVISTA AGRICOLA COMER- CIAL.....	<i>El arbolado en España</i>	5
G. WILPRETD.....	<i>Plantas canarias (continuacion)</i>	7
S. CERON.....	<i>Plantas medicinales (continuacion)</i>	8
J. B. PELÚ.....	<i>Cultivo de las plantas en Andalucía (continuacion)</i>	12
	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.

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

Especialidad en

ÁRBOLES DE SOMBRA.

Escogidas variedades en toda clase de

ÁRBOLES FRUTALES.

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

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

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

CULTIVO DE LOS MADROÑOS.

Son los madroños unos arbustos muy resistentes, de elegante follaje siempre verde, de bonitas flores de color blanco y graciosos frutos, á la vez que muy fáciles de multiplicar, por no exigir grandes cuidados su cultivo, y crecer con abundancia y espontáneamente en muchos terrenos de nuestra provincia y aun en otros vecinos de nuestra fértil Andalucía; poco aprecio se hace aun todavía de este bonito árbol, sin duda por ser tan comun, y no saberlo propagar; y aun por creer que no es fácil aclimatarlo como planta para tiesto y en los jardines, donde por lo contrario se convierten en bonitos árboles; y en las macetas se obtienen un bonito arbusto propio para decorar galerías, patios, corredores, maceteros, etc.

La multiplicacion de los madroños es solamente la mas eficaz y segura la que se practica por medio de sus numerosas semillas, siendo muy difícil los otros procedimientos conocidos para propagar los vegetales á causa de ser muy delicados en el trasplante cuando tienen cierta altura, y dé ahí que el aficionado que desea obtener algunas plantas de madroños los encarga fuera, y generalmente arrancan de los mas pequeños que se encuentran en nuestros campos con el objeto de ver si algunos agarran, pero casi siempre se pierden, no tan solo por el tamaño sino porque salen con muy poca raiz y sin tierra alguna, lo cual hace que aun con mucho cuidado sea su muerte segura.

Debiendo tener en cuenta que para llegar á multiplicar los madroños no hay mas cuidado que hacer las almácigas de sus semillas en el momento que están sus frutos bien maduros; colocando esas pequeñas pepitas en una tierra ligera y sustanciosa tal como se encuentren acabadas de cojer; porque de lo contrario no es segura su germinacion si se guardan ó se ponen á secar como generalmente se practica con las demás clases de semillas. Una vez hecho esto se riegan no muy á menudo, y se esponen en parajes donde le dé algun sol; y hasta los quince ó veinte dias no empiezan á nacer; las pequeñas plantas que deben trasplantarse cuando tienen de seis á diez centímetros de altura, en pequeños tiestos con tierra sustanciosa y colocarlas en sitios sombríos y húmedo con el fin de que nada puedan sentir el trasplante y adquieran mayor desarrollo en poco tiempo.

Por estos medios es facilísimo conseguir cultivar esta preciosa planta que á mas de tener propiedades medicinales, es un arbusto de suma rusticidad y que una vez criado en tiestos desde pequeños pueden colocarse en tierra en cualquier paraje por malas condiciones que tenga, pues es bien sabido que los madroños crecen y viven aún en los puntos mas escabrosos y áridos.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

SOBRE LOS RIEGOS EN ESPAÑA.

(CONCLUSION.)

Una de las causas de error, acaso la mas importante entre las que influyen de un modo fatal en todas las cuestiones de aguas, proviene de las dificultades propias al aforo exacto de los rios. Aun efectuando la toma de datos en los meses del estío, son tantas las causas de error, y tan delicados é imperfectos los métodos conocidos hasta el para la evaluacion exacta de las cantidades de agua, que muy á menudo, y sin que obre la mala fé, suele exajerarse extraordinariamente el cálculo de los volúmenes. De ahí resulta, que muchas empresas donde se ejecutaron costosos trabajos con la pretension de regar inmensas superficies, carecen luego del agua necesaria para cumplir los compromisos contraidos, al ménos durante la época de estiage que es precisamente cuando mas necesario son los riegos, y cuando tal sucede, degeneran en ruinosas esas mismas empresas que de haberse limitado en estension y por lo tanto en gastos, habrian producido cuantiosos beneficios.

Estos peligros—tanto mas de temer en nuestro pais cuando que segun digimos antes, habrá aquí siempre escasez de aguas libres en relacion á las tierras por regar—son sin embargo de mas fácil evitacion en el procedimiento mecánico, precisamente por las dimensiones reducidas de los proyectos y su adaptabilidad á las condiciones topográficas y concretas de un espacio determinado.—Sin duda deberá tenerse un especial cuidado en no exajerar los volúmenes de agua que han

de obrar sobre los motores en la unidad de tiempo, pero aun en el caso de cometer algun error, y en tanto se disponga de receptores hidráulicos con distributor perfeccionado, se concibe que podrá elevarse siempre una cantidad de líquido proporcional á la que sobre el motor acciona, y los perjuicios nunca serán de la importancia de aquellos que trae consigo la ejecucion costosa de un *canal muerto* de gran estension, cuyos gastos no quedan compensados desde el momento en que se carece del agua suficiente para regar toda la superficie proyectada.

Y pues volvemos á mencionar esta parte de una conduccion de aguas llamada *canal muerto*—porque en su trayecto no se riega, y solo se ejecuta con el fin de traer las aguas á suficiente altura—no será ocioso repetir que en nuestra region, tropieza casi siempre el ingeniero con el inconveniente en esta clase de estudios, de tener que ejecutar dicha porcion de la obra á costa de grandes desarrollos y de grandes gastos, luchando con los accidentes topográficos de los valles y en los rios caudalosos (únicos cuyo caudal de aguas ofrece seguridades en el estiage) con la poca pendiente de los cauces y con la considerable altura de las tierras circunvecinas.—Ahora bien, el método mecánico suprime por decirlo así el *canal muerto*, pues eleva el agua en el punto necesario á la altura suficiente; y siendo la evaporacion y la filtracion las causas que principalmente disminuyen el caudal de una conduccion, claro es que ambas que-

dan en su mayor parte eliminadas, desde el momento en que la elevacion se hace por un corto trozo de tubería de hierro. Por otra parte, cuando se trata de procurar regadio por medio de un canal á una zona determinada, el lugar de la presa y toma de aguas viene, con pocas variaciones, determinado por la cota mas alta del terreno á regar y por el perfil del cauce del rio: los datos admiten menos variacion y son ménos adaptables que en el procedimiento mecánico, en esto se procede mas en detalle, y—contando con desniveles en el rio que son mas comunes de lo que se cree—pueden escojese puntos donde la union de ciertos afluyentes, la mayor impermeabilidad del lecho del rio y la no existencia de artefactos próximos, haga mayor el volúmen de agua disponible. Tambien se concibe que las indemnizaciones á los artefactos existentes en un curso de agua determinado, sean de mayor cuantía en el procedimiento antiguo, pues desde el sitio en que se hace la toma de aguas, hay que derivar del rio la cantidad necesaria para regar hasta la última hectárea de terreno que radica á muchos kilómetros mas abajo.

El riego por elevacion ha sido poco ensayado hasta el presente en nuestro suelo, si bien conocemos algunos propietarios que han llevado á efecto obras de esta especie que, en tanto son racionalmente dirigidas; dan rendimientos cuantiosos, y no cabe duda de que llegarán á generalizarse, á la manera que los ingleses las han generalizado en la India y en el Ceylan, para fertilizar inmensos territorios.

La sola objecion á que se prestan, es la de necesitar un material si se quiere delicado y sujeto á reparaciones de cierto género para su conservacion, pero cada día, semejante inconveniente viene á tener menos importancia, gracias á la es-

tension que va tomando el conocimiento y el uso de toda clase de máquinas. Por lo demás, nada mas fácil que asegurar la constancia del abastecimiento por la instalacion de un doble juego de motores y bombas y en este caso, nada mas conveniente que combinar el artificio con la molienda de granos, pues los gastos principales de presa canalizo y motores servirían para ambos objetos.—Hay mas aun: puede asegurarse que todos los molinos que actualmente funcionan con aceñas ó canales,—sistemas que solo aprovechan un 10 ó 20 por 100 de la fuerza de salto—tienen un brillante porvenir transformándose en fábricas de harinas combinadas con la elevacion de aguas para riegos, pues de esta manera, podrán hacer mayor molienda y mas económica, y al propio tiempo, darán base al negocio altamente lucrativo del regadio de las tierras circunvecinas.

Mercantilmente hablando, y aun cuando los términos de nuestro cálculo habrán de ser muy generales, puede asegurarse que una hectárea de secano, cuyo valor, ínfimamente valuado, sea de 625 pesetas (poco mas de mil reales la fanega) podrá ser regada por elevacion, con un gasto que no escederá de 200 pesetas. Por poca estension que se dé al negocio, regando por ejemplo, superficies mayores de mil hectáreas, el costo seria mucho menor, pero preferimos exagerar en sentido desfavorable para hacer mas positivas nuestras apreciaciones.

Ahora bien, la hectárea de terreno cuadruplica por lo menos de valor al ser de regadio, llegando á valer dos mil quinientas pesetas, y suponiendo que el empresario del riego desee triplicar su imposicion, aun queda márgen para que los dueños de las tierras tripliquen sobradamente su capital, y todo ello, en un plazo brevísimo de dos años á lo mas,

cuya brevedad no acompaña á las grandes empresas de canalización y constituye el mérito más recomendable del *sistema mecánico*, en el mero hecho de hacer los negocios perfectamente manejables.

Por otro lado, nuestras leyes—debe hacerse esta justicia á cuantos contribuyeron á formarlas—son altamente favorables al desarrollo de las empresas de riegos. El registro de las hipotecas constituidas á favor de ellas, y cuantas formalidades y requisitos hacen al caso, están perfectamente facilitados por sábias y protectoras disposiciones.

En resúmen, el negocio de riegos ofrece, con garantías no acostumbradas, intereses más que usurarios, y sin embar-

go, no puede ser de índole más noble, ni de más fecundos resultados: solo falta, pues, que establecida provechosa inteligencia entre los propietarios agrícolas de una parte, y los capitalistas españoles y extranjeros de otra, se emprenda una clase de obras que, al transformar en deliciosos vergeles los agostados páramos, sean á la vez raudal de ilimitados beneficios para todos.

En cuanto á nosotros, nos daríamos por satisfechos en nuestra modesta tarea, si con este mal trazado bosquejo lográramos contribuir á tan fecundo acuerdo y á tan elevados fines.

R. MAURELL.

Ingeniero mecánico.

LAS PRIMERAS CAMELIAS.

Fernando VI, aquel monarca atacado de la hereditaria melancolía que le llevó al sepulcro, se paseaba un día de Diciembre de 1739 por su cámara del palacio de Madrid, próxima á la de la reina, cuando entró María Teresa riendo alegremente y llevando en la mano una flor de extrema blanca que presentó á su esposo.

—¡Hermosa flor, pero sin perfume! dijo el monarca estrechando entre sus brazos á su esposa, de la que estaba perdidamente enamorado.

—Es la nueva flor de Filipinas, dijo la reina.

—Te he reservado la más hermosa. La otra es para la Rosales, que tan maravillosamente representa el papel de Emilia en la tragedia *Cenna*. Tú mismo se la entregarás esta noche en el corral del Príncipe.

La flor que María Teresa ofrecía á su esposo, hace siglo y medio era una camelia. La víspera del día que ocurrió la escena anterior, un jesuita misionero que acababa de llegar de las Indias, fué admitido á ofrecer á la reina un arbusto que tenía dos magníficas flores blancas que había traído de la Isla de Luzon.

El arbusto tenía más de un metro de altura y estaba plantado en un precioso tiesto revestido de nácar. En una de las ramas estaban las dos flores; una, la que la reina había ofrecido á Fernando VI; la otra, la que entregó galantemente á la Rosales en la noche de la representación de *Cenna*.

El jesuita, portador de aquellas hermosas flores se llamaba *Camelli*, y en agradecimiento, se llamó á la flor *Camelia*. Los tallos del arbusto de Filipinas se cul-

tivaron bien abrigados en las estufas del Buen Retiro.

El arbusto del padre Camelli permaneció durante mucho tiempo en una especie de oscuridad, aun cuando habia sido introducido á fines de 1739, los felices poseedores de este tesoro vegetal no querian popularizarlo á ningun precio. La misma María Antonieta no logró contarle en el número de los súbditos con que se complacia en adornar las estufas y jardines de Trianón. Hasta fines de 1799 no fué conocida en Francia la Camelia.

La futura emperatriz Josefina consi-

guió tener el precioso arbusto en el castillo de la Malmaison, obteniendo merced á sus solícitos ciudadanos, las mas soberbias flores.

A su regreso de Italia y al ver aquellas hermosas flores blancas de que estaban cubiertos los arbustos de la Malmaison, se puso un dia Napoleon atacado de un súbito deseo de economía, á calcular con Josefina la renta que podrian producirles aquellos productos de la floricultura. Hoy dia se dice equivocadamente *camelia* en vez de *camellia*, que es su verdadero nombre.

EL ARBOLADO EN ESPAÑA.

Insistimos una vez mas.

Siempre que, como en la actualidad, las aguas se desbordan por do quiera y asolan poblaciones y campos, llevando la ruina y el dolor á multitud de familias, ó cuando, por el contrario, pertinaz sequía agosta las tierras y hace estériles los trabajos y los afanes del labrador, y el hambre se hace sentir en la casa del pobre, todo el mundo se preocupa de estas desgracias y mil medios se indican y multitud de propósitos se manifiestan ya en la esfera oficial, ya en la particular, que duran lo que tarda el agua bienhechora en regar los ardientes campos, ó lo que tarda el sol en disipar la última nube, resto de la pasada tormenta.

Apenas hay año en el que comarcas feracísimas en otro tiempo no vean abrasados sus campos ó arrasados por devastador torrente. Cuando no es el sol que seca la tierra, es el agua que la arrastra y destruye la cosecha en tales términos, que

en algunas comarcas la siembra viene á ser un trabajo inútil.

El labrador sabe ya de antemano que no ha de recoger fruto, porque si no se seca por falta de lluvia, lo arrastrará la primera tempestad que descargue, y no dejan de descargar muchas todos los años.

Muchos, casi todos los remedios que la ciencia ó la experiencia conoce para remediar el mal, ó al menos para atenuar sus efectos, son fáciles y se hallan puestos en práctica en otras naciones.

Consiste, principalmente, en sangrar los rios por medio de canales de irrigacion, que en tiempo de sequía humedecen la tierra asegurando las cosechas, y en tiempo de grandes lluvias distribuyen el caudal de aguas y evitan las inundaciones; en obras de defensa contra la invasion de las aguas torrenciales; en profundizar el cauce de los rios, y, por último, en el aumento del arbolado.

Bien comprendemos que la mayor par-

te de las obras indicadas exige tiempo y dinero, y si lo primero no falta, porque en España es ocupacion muy extendida la de *hacer tiempo*, en cambio lo segundo escasea de un modo lamentable.

Pero si esto es verdad, lo es tambien que la última de las medidas á que nos referimos, es decir, el aumento de arbolado, puede hacerse sin necesidad de grandes dispendios ni sacrificios.

Basta un poco de constancia y de buena voluntad por parte de todos.

El arbolado está reconocido como eficazísimo para modificar las condiciones climatológicas de sus localidades. La continúa evaporacion que se efectúa por todos los poros de las hojas, saturan de vapor de agua la atmósfera, porque los árboles absorben mucha humedad, que devuelven luego en forma de vapor.

Sus raices dan al suelo cohesion á propósito para resistir los alubiones; sus pobladas copas son valladares que se oponen al paso de los vientos, cuya fuerza amortiguan, y el trabajo químico á que se entrega el organismo devuelve al ambiente el oxígeno tan necesario á la vida animal, reservándose el ácido carbónico, principal elemento de la vida vegetal.

De este modo, el arbolado sana la atmósfera, la humedece, impide el desequilibrio producido por los cambios de presión ó, al menos, amortigua sus efectos y, por último, y por consecuencia de todo esto, distribuye de un modo uniforme los efectos de los distintos fenómenos meteorológicos.

Pocas son ya las personas medianamente versadas en asuntos agrícolas que no sepan y aprecien las ventajas del arbolado, y sin embargo, los montes se talan sin piedad y hay comarcas donde apenas se ve un árbol. La vista se cansa de la aridez y monotonía de las llanuras de la Mancha ó de Castilla. En Andalucía, zo-

nas extensísimas yacen sin un arbusto, y en vano sería querer hallar consoladora sombra en aquellas ardientes estepas donde el calor solar se irradia de un modo insoportable.

Convertir en oasis estos desiertos, poblar de arboles estas llanuras inmensas que él abrasa con sus besos de fuego, sería obra de gran alcance y de resultados más grandes aún.

Bastaría, al efecto, la repoblacion de los montes, la promulgacion de las leyes contra la tala desordenada de los bosques, la obligacion legal de plantar árboles en los linderos de ciertas fincas, así como á lo largo de los caminos y carreteras y por último, aprovechar toda ocasion y aconsejar todo medio de aumentar el arbolado.

Facilísimo, por ejemplo, sería obligar á las empresas de ferrocarriles á cerrar las vías por medio de la plantacion de árboles que hasta podrian utilizarse como postes telegráficos.

Las estaciones de las líneas que atraviesan la Mancha, Castilla y algunas otras comarcas deberian abundar en arbolado en vez de ser, como son, con raras excepciones, hornos candentes durante el estío, en los que se consume la vida y la salud de los caminos.

Urge, pues, que esta cuestion no siga desatendida. El Sr. Ministro de Fomento, que debiera ser más celoso y activo en lo que á las reformas agrícolas se refiere, haria un inmenso servicio al pais si consiguiese la pronta repoblacion de nuestros montes y el desarrollo del arbolado en la medida que reclaman las continuas catástrofes que arruinan al labrador y llevan por do quiera la miseria y la muerte.

(Revista Agrícola Comercial.)

PLANTAS CANARIAS.

(CONTINUACION.)

Euphorbia canariensis (Cardon). Gigante de las Euforbias, de forma particular y de grandes dimensiones; sus brazos son cuadrangulares, muy gruesos, los que se elevan haciendo curvas bastante altas; sus flores, pequeñas, son rojo oscuras. La leche abundante de esa planta es un cáustico poderoso: se cria en los sitios mas áridos y mas cálidos espontáneamente y es una planta ornamental.

Euphorbia piscatoria (Toldilla). Planta muy lechosa, de forma de árbol, muy ramificada y simétrica: tallos cilíndricos, hojuelas pequeñas y flores amarillas en ombelas. Con el jugo de esta planta, puesto en agua, los Guanches pescaban fácilmente.

Euphorbia Regis Jubae (Tabaiba). Del mismo género que la anterior, pero de forma mayor y hojas mas largas, y flores amarillas. Su leche produce la resina de Euforbia y su madera interior sirve para tapones y tapaderas, por ser muy fina y elástica. Las Euforbias gustan tierra cálida y poca humedad.

Faya fragifera (Haya). Arbusto y árbol bonito, de buena forma, muy ramado de hojas dentadas por los bordes; á sus flores amarillas en panojas, suceden unos frutillos pequeños arrugados, llamados "ereces", los que siendo negros, son comestibles. La madera de esa planta es apreciable.

Ferula Linki (Caña heja). Planta ornamental, de raiz perenne, tallo y rama cilíndrica, verde glauco y hojuelas finas, dentadas, retumbantes; tallo alto, recto,

con panojas grandes de flores amarillas. Su tallo seco, muy ligero, sirve para hacer jaula: gusta sombra y humedad.

Geranium canariensis (Alfilerera). Geranio especial de Canarias, de bonita forma, tallo recto, hojas grandes brillantes, de forma de una Anemonacea; sus lindas flores rosadas, salen del centro de la planta, produciendo un bonito efecto. Es planta ornamental y propia para maceta, como para grupos: gusta sombra y tierra suelta.

Genista canariensis (Cildana). Arbusto ramudo, de hojuelas pequeñas, glaucas, y flores muy abundantes color de oro, muy bonitas, planta propia para jardines y paseos: requiere tierra suelta y poco riego.

Genista linifolia (Retamon blanco). Arbusto parecido al anterior, pero de hojuelas mas pequeñas, color ceniza y flores amarillo claro: su aplicacion y sitio como la Gen. canar.

Genista monosperma (Retama blanca). Arbusto muy elegante, de ramas delgadas, retumbantes, casi desnudo de hojas; sus flores blancas y pequeñas y muy abundantes; son de una aroma muy agradable, las que entran las ramas formando guirnaldas. Es planta muy recomendable para jardines y paseos, y de cultivo fácil, como todas las de este género.

Globularia salicina (Leña negra). Arbusto de bonito aspecto, muy ramificado y cubierto de brillantes hojas, como del Sauce. Sus flores, que guarnecen los tallos, son blanco y azul, de forma de pequeños globulitos muy vistosa: florece en

Mayo y gusta sol y poco riego.

Gonospermum fruticosum (Coronilla de la reina). Mata perenne, de muchos tallos y grandes hojas de color verde claro, muy dentadas y retumbantes, de olor agradable. Sus flores abundantes en panojas, son de un amarillo subido y aromáticas; planta florística y de fácil cultivo.

Gonospermum revolutum (Coronilla). Semejante á la anterior, pero mas pequeña en su forma y de flores mas pálidas. Esas especies son muy rústicas y requieren poco riego.

Galilea juncirides (Junco). Planta acuática, de altos tallos, rectos y pequeños, florecitas blancas; sus tallos sirven como ligaduras para otras plantas, y son muy consistentes; con los *Cyperus* sirve para adornar estanques y fuentes.

Hypericum canariensis (Maljurado). Arbusto elegante muy bonito y florífero, de anchas hojas entrecortadas; sus flores son grandes, amarillo, brillante, de mucho efecto; su madera es propia para bastones. La planta es muy rústica y gusta tierra suelta y poca agua.

Hypericum floribundum (Granadillo). Arbusto elegante, mas florífero que el anterior; de flores mas pequeñas, de color de oro, de gran efecto, propio para grupos y para macetas: sus condiciones igual á la anterior.

Hedera helix canar (Hiedra). Especie particular por sus hojas grandes y brillantes, propio para cubrir muros sombríos y para guarnicion de cuarteles.

Ilex augustifolia (Aceviño). Arbol frondoso, de un verde oscuro muy copudo, de hojas estrechas, flores blancas y vagas, coloradas; árbol de sombra y de buena madera.

Ilex canariensis (Aceviño mayor). Arbol como el anterior, pero mayor en todas sus partes; ambas requieren sombra y frescura.

Iris canariensis (Lirio del monte). Planta de raíz perenne, hojas anchas rectas, y flores blancas, bonitas, de un olor suave; propio para jardines, y gusta tierra húmeda.

Isolepis canariensis (Junquillo). Gramínea bonita, de tallos finos y rectos; propio para fuentes y estanques.

Lathyrus purpureus grandiflorus (Alfajon). Especie de conejito perenne, de sarmientos largos y grandes; flores púrpuras muy bonitas. Esta planta se presta como enredadera, para glorietas: su rama es un buen pasto.

Lavandula Buchi (Alhusema silvestre). Mata muy ramosa y copuda, de tallo gris; sus hojas son ligeramente dentadas y sus flores en espigas, azul claro: es planta ornamental y muy rústica, quiere sol y tierra ligera.

Lavandula abrotamoides (Yerba risco). Parecida á la anterior, pero de color mas verde y de tamaño mayor.

Leucophae candicans (Chahorra). Arbustillo bajo de tallo y hojas lanudas, color plateado, de efecto bonito, flores blancas pequeñas en epigas. Esta planta sirve tanto para maceta, como ornamental, como tambien para guarnicion de cuarteles: requiere sol y tierra ligera.

Leucophae macrostachya (Yesquera). Análoga á la anterior, pero de forma mayor. Sus hojas son de un verde cenizo y secas: sirven para yesca.

Linaria graeca (Rastrera). Planta ligera, de sarmientos delgados, hojitas glaucas y flores pequeñas, blanco y azul; se presta para cubrir riscos, como para macetas de suspension.

Laurus canar (Laurel). Arbol hermoso y grande, de un verde oscuro; sus hojas anchas son aromática y medicinales; árbol propio para sombra; gusta fresco y tierra ligera.

Laurus Persea (Vinatigo). Arbol mag-

nífico, de grandes dimensiones y muy elevado, de hoja muy ancha; su exelente madera, color de caoba, es muy propia para muebles. Esta planta tan bonita gusta fresco y humedad.

Laurus Barbusano (Barbusano). Arbol grande de copa redonda y hojas brillantes, propio para sombra. Su madera es muy dura y fina; gusta fresco y tierra ligera.

Laurus foetidus (Til). Arbol gigante y hermoso; su tronco y gajos son blancos, sus hojas grandes, su madera propia para ebanistería; necesita frescura y humedad,

y es, como las anteriores, de fácil cultivo.

Malva acerifolia (Malvisco). Arbusto elegante, hojas como arce y flores grandes, lila satinado, muy florífero y bonito; gusta calor y riego.

Micromeria Teneriffae (Tomillo del mar). Arbustillo bajo, muy ramoso, verde oscuro y aromático; se presta muy bien para formar pequeñas guarniciones como para maceta.

Myosotis silvática ("No me olvides"). Graciosa mata baja, muy compacta, de flores pequeñas, azul claro.

GERMAN WILPRET.

PLANTAS MEDICINALES.

(CONTINUACION.)

R

RÁBANO COMÚN (*Raphanus sativus*).—Silíceas rollizas nudosas, puntiagudas apenas más largas que el pedicelo. Planta anual que florece en primavera.

El rábano picante contiene una sustancia acre, propia para atacar las afecciones escorbúticas como sucede con otras crucíferas. Su raíz es algo indigesta, no conviniendo á los estómagos robustos. El jugo exprimido de la raíz es un diurético muy aceptable.

RAMNO CATÁRTICO ESPINO CERVAL (*Rhamnus catharticus*).—Arbusto espinoso; tallo de de corteza lisa y madera amarillenta; ramas guarnecidas de espinas agudas; hojas alternas ovales; flores reunidas en ramilletes de color blanco amarillento; el fruto es una baya pequeña de color negro. Crece este arbusto en los sitios incultos, en los bosques y orilla de los rios.

El jugo de las bayas es dulcificado, se propina en la hidropesía del pecho y de

la matriz. Las bayas que son agrias y glutinosas las toman como purgante las personas robustas, á los que excita vivamente el tubo intestinal; pero debe tomarse con cuidado y circunspeccion, porque suele producir convulsiones y vómitos violentos.

RANNÚCULO MALVADO ó PONZOÑOSO (*Ranunculus sceleratus*).—Planta vivaz que crece espontáneamente en los terrenos húmedos y pantanosos y florece en Mayo y Junio. Tiene la raíz gruesa, hueca y fibrosa; tallos gruesos, acanalados y huecos; hojas superiores, digitadas, las inferiores redondas y lobuladas; flores pequeñas, numerosas, terminales y amarillas; fruto compuesto de algunas cápsulas que contienen varias semillas lisas y morenas.

Por más que las aplicaciones medicinales de esta especie son muy pocas, conviene darla á conocer por el terrible veneno que tienen sus jugos. Con sólo aspirar sus emanaciones, produce estornu-

dos y lagrimeo; el veneno que contiene, obra de tal modo sobre la economía, que produce por la contracción espasmódica de la boca y mejillas, una especie de risa sardónica. La raíz causa náuseas y cólicos que á veces producen la muerte; dolores fuertes en la region epigástrica, inflamación de los tegumentos, si se aplica sobre ellos, que suele ocasionar la gangrena si no se quita en seguida. Las raíces tiernas, machacadas y aplicadas en forma de cataplasma, se aplican como cáustico sobre la piel para extraer los humores serosos.

RETAMA DE ESPAÑA (*Gemita hispánica*).—Arbusto que crece en los sitios más áridos y arenosos del Mediodía. De ramas cilíndricas; hojas sencillas, alternas lanceoladas; flores amarillas, grandes, amariposadas; frutos comprimidos, oblongos, con una semilla reniforme.

El cocimiento de las flores y semillas tomado templado, facilita la secreción de la orina, y contribuye á desmenuzar las arenillas de la vejiga y riñones una infusión cargada de flores provoca á vomitar. Las flores son muy buscadas por las abejas, y el fruto por las gallinas, perdices y conejos.

S

SAGITARIA DE EUROPA Ó FLECHA ACUÁTICA LLANTEN DE AGUA (*Alisma plantago*).—Raíz en cabellera; tallo subterráneo vulvoso; hojas que salen de la corona de la raíz; lineales, sencillas obtusas en forma de cinta; flores en ramilletes espigadas, con tres pétalos blancos, encarnados por su base; fruto capsular agudo.

Crece esta planta en los sitios encharcados; florece en estío.

Con locciones de la raíz cocida de esta planta, se curan las llagas; los campesinos, limpian las úlceras y también se aplica como astringente. Los bulbos, que contienen una sustancia pastosa, blanca y

nutritiva, se comen cocidos y hasta crudos.

SALICARIA COMÚN (*Lythriun salicaria*).—Raíz delgada, leñosa, blanca; tallos nudosos, cuadrangulares, rojizos y ramosos; hojas sexiles opuestas, lanceoladas enteras; flores en espiga de color carmin; fruto formado por una cápsula oval con dos celdillas y numerosas semillas.

Planta viváz, que florece en verano.

Crece en las orillas de los arroyos y estanques de todos los países.

Esta especie contiene un principio astringente muy pronunciado, que le hace emplear á veces en las disenterías reveldes; su sabor es ligeramente amargo. Para usarla se cuecen en agua los cogollos floridos de los tallos con sus hojas. También se toma como bebida teiforme.

SALVIA DE PRADOS (*Salvia pratensis*).—Raíz sencilla fibrosa; tallo cuadrangular, velludo y hueco; hojas superiores muy raras; las inferiores numerosas, ovales, arrugadas, oblongas; flores en espiga de color azul, fruto con cuatro semillas redondeadas.

Crece espontáneamente en los prados secos de los países templados. Florece en estío.

El olor de esta planta es penetrante, gusto amargo; mezclada con vino, es apropiada para los que padecen de los nervios; se aplica asimismo en saumerio en las perlesias; abre el apetito; limpia el estómago de malos humores; es resolutiva, estornutatoria y vulneraria.

SALVIA ESCLAREA (*S. sclarea*).—Planta de tallo semileñoso, hojas grandes arrugadas, acanaladas; flores grandes azules y en ramillete.

Se cria en los terrenos pedregosos y estériles meridionales de España. Contiene propiedades análogas á la especie anterior. Aseguran en los montes, que su jugo produce una especie de embriaguéz, á

falta de lúpulo puede sustituirse para la fabricación de la cerveza.

Sangatilla, pimienta loco, pimienta salvaje, pimienta de los pájaros y agunscastro.

Ya al principio de este pesado artículo, tuvimos el honor de hacer una descripción botánica de esta especie; ahora tan sólo nos toca exponer la historia de ella para que nuestros pacientes lectores puedan conocerla.

El pimienta loco exhala un olor picante y oloroso que proviene del aceite volátil que desprende el fruto, principalmente de donde le viene sin duda el nombre que lleva. Es acre, ciromática; aplicándose como estimulante diurética é incisiva.

Antiguamente se atribuían á esta especie propiedades especiales, para incitar á los placeres del amor á las personas. Cuéntase que perseguida Latona, á quien en la isla de Delos, se le negaba un asilo para dar á luz, había ocultado á la sombra de este arbusto, á Diana, diosa de la castidad, del *agno-casto*, y la creencia de que apagaba las pasiones de amor, era la que motivó á que las sacerdotisas de Ceres se acostasen sobre lechos de ramaje de esta planta y tapizar con ella el templo de la diosa.

Dice un célebre escritor que deseando las mujeres de Atenas celebrar con la mayor castidad las fiestas de Ceres, se acostaban en lechos formados con hojas de dicha planta, para amortiguar sus ardores y quitar todo apetito carnal.

SAXIFRAGA GRANULAR (*Saxifraga granulata*).—Planta viváz, herbácea que crece en las praderas húmedas de los sotos y montes del Centro y Norte de España, que florece en Mayo.

Raíz fibrosa guarnecida de tubérculos del tamaño de un guisante, rojizos, tallo vellosa, hojas las del tallo arriñonadas,

hendididas en lóbulos aovados; las radicales más enteras y redondas; flores blancas, de cinco pétalos dispuestos en rosa, fruto en baja aovada, con dos válvulas con semillas pequeñas esféricas.

Los tuberculitos son amargos, y la planta acre. Facilita en extremo la digestión tomada cocida, y la secreción de la orina.

Conviene recolectar los tubérculos, ántes que fructifique la planta, porque cuando se seca desaparece. Se cree que es un calmante en el cólico nefrítico.

SELLO DE SALOMON POLIGONATO (*Polygonatum anceps*).—Raíz laga fibrosa; tallo de dos filos, hojas abrazadoras alternas; pedúnculos avilares de una flor de color blanco. Florece en primavera. Es planta viváz, muy común en los montes, especialmente en las hendiduras de las rocas con exposición Norte.

No tiene olor la raíz, es insípida y astringente. Se aplica cocida la raíz para moderar las flores blancas y exteriormente para los humores inflamatorios, para facilitar la cicatrización de las pequeñas úlceras, y para las afecciones nerviosas.

SENECIO JACOBEA, YERBA DE SANTIAGO (*Senecio jacobaea*).—Planta de raíz fibrosa; tallo recto liso, estriado, redondo; hojas pinadas, informes, con lóbulos alternados; flores amarilietadas compuestas; fruto con semillas ovales.

Es planta viváz, que crece en el Mediodía de España, en los prados y en los bosques; florece en Mayo y Junio.

Su olor es aromático, de sabor amargo, con ella se limpian las úlceras, se curan las llagas y con el cocimiento de las hojas se facilita la pectoración en la toz cataral y el asma pituitosa. Toda la planta se administra en cataplasma y en infusión.

SAPONARÍA JABONERA (*Saponaria va ovoidis officinalis*).—Planta viváz indí-

gena silvestre. Tallos herbáceos; hojas ovadas, lanceoladas, trinerviadas; flores de color violetarosa, olorosas y verticiladas; florece en verano. Vegeta en el Mediodía en toda clase de terreno y exposiciones.

Esta especie tiene un sabor acre y amargo, siendo aplicada con favorable éxito en las enfermedades de la piel, infarto del hígado, catarro, roumatismo crónico. Es usada también en las enfermedades sifilíticas, con parecido éxito al de la zarzaparrilla. Las hojas y tallos se preparan; cuatro unidades en decoción de diez y seis de agua; las raíces en ebullición de una unidad, en diez y seis de agua.

Las hojas machacadas y puestas en agua, batiéndolas ó removiéndolas, espu-

man como si fuera jabon, y sirve para blanquear la ropa.

SANTOLINA DE HOJAS REDONDAS, GUARDAROPA (*Santolina chamacyparissus V. Incana*).—De raíz dura, leñosa; tallos semileñosos; hojas pequeñas, sentadas, estrechas, cubiertas de pelusa algodonada blanca, cuadrangulares parecidas á los del ciprés y altemas; flor pedunculada solitaria, que nace en la extremidad de las ramas, corola de amarillo naranja; su fruto consiste en una semilla solitaria oblonga.

Planta indígena de las provincias meridionales de España, que florece en verano y se cria en terrenos ásperos y áridos.

(Se continuará.)

S. CERON.

CULTIVO DE LAS PLANTAS EN ANDALUCIA.

(CONTINUACION.)

CALLISTACHYS LANCEOLATA.—Arbusto de 1 á 2 metros de altura, tallo derecho, hojas verticales; flor en espiga de color amarillo y colorado en el verano. Multiplicacion de cogollos, mugrones y de semillas por la primavera. Cultivo muy sencillo, tierra ordinaria y mantillo; debe podarse despues de pasadas las flores; pertenece á la familia de las leguminosas.

CALLISTEMUM SPECIOSUM.—Natural de Australia; flor roja carmesí, durante la primavera y el estío. Multiplicacion de semillas, mugrones é ingertos. Todas las plantas de este género son de un cultivo muy fácil, tierra sustanciosa mezclada con arena; en el verano deben tenerse entre sol y sombra y regarlas con moderacion. Este arbusto es de la familia de los myrtaceas.

CALOPETALUM RINGENS.—Original de Australia. Planta de bonito aspecto, propia para guarnecer columnas ó empalizadas; flores en manojos de color rojo y amarillas por Noviembre y Diciembre.—Multiplicacion de cogollos; requiere buen mantillo y pertenece á la familia de los pitospóreas.

CALOTHAMNUS VILLOSA.—Natural de Nueva Holanda. Arbusto de 3 á 4 metros; en verano flores dispuestas en espigas. Multiplicacion de simientes y cogollos bajo campana; su cultivo, tierra sustanciosa, ligera y permeable; pertenece á la familia de las myrtaceas.

CALYPTRARIA HEMANTHA.—Magnífico arbusto de tallo derecho, cubierto de un bello rojizo; hojas opuestas pecioladas de 12 á 15 centímetros de largo por 10 á

12 de ancho, de un color verde, punteado de blanco; flor de un rojo violacea. Su cultivo, tierra sustanciosa y permeable, entre sol y sombra. Multiplicacion de acodos por extrangulacion y de cogollos bajo campana: es de la familia de las melastomaceas.

CAMPHORA OFFICINARUM.—Procedente de la China. Arbol de 18 á 20 metros: hojas aromáticas oblongas, coriáceas, relumbrantes: flores pequeñas insignificantes, poco ornamental. Se cultiva por el producto que se obtiene de su madera muy dura, que conserva su olor de camphora; tierra sustanciosa. Multiplicacion de mugrones y pertenece á las laurineas.

CAMPTOSEMA RUBICUNDA.—Natural de la China. Magnifico arbusto que adquiere grandes dimensiones por su fácil desarrollo: hojas foliaceas, oblongas, elípticas: flores de color rojo ó rosa carmin. Su cultivo, buena tierra, mucho sol y agua. Multiplicacion de mugrones por extrangulacion en la primavera, y de cogollos bajo campana; pertenece á la familia de la papilionaceas.

CANDOLLEA CUNCIFORMIS. — Original Nueva Holanda: arbusto de 2 á 3 metros: hojas cunciformis; flores solitarias de color amarillo en Mayo y Junio. Su cultivo, buena tierra ordinaria, sol y agua con abundancia. Multiplicacion de cogollos y simientes en la primavera: es de la familia de los magnoliaceas.

CANTUA BICOLOR.—Natural del Perú. Las hojas son de dos clases; las del tallo son grandes, divididas en 2 ó 3 lóbulos ovalados; las de las ramas son mas pequeñas y enteras; flor solitaria terminal, de color amarillo, con el limbo rosa carmesí. Su cultivo, tierra sustanciosa y agua con moderacion. Multiplicacion de cogollos bajo campana, durante la primavera: pertenece á la familia de los polemoniaceas.

CARAPA GUYANENSIS. — Bonito árbol siempre verde, magestuoso por su follaje compuesto de hojas elípticas y oblongas; flor insignificante. Se cultiva en tierra sustanciosa mezclada con arena. Multiplicacion de mugrones por extrangulacion, y de cogollos con leña vieja, por la primavera bajo campana; familia de las meliaceas.

CARLUDOVICA PALMATA. — Procedente del Perú y de Nueva Granada: fué dedicada á Cárlos IV, de España. Magnífica planta acústica con hojas palmata, con un peciolo larguísimo. Su cultivo, tierra sustanciosa ordinaria. Se multiplica de los hijuelos que suelen brotar del pié; pertenece á la familia calicantheas.

CASUAREA SPECIOSA.—Arbusto con hojas compuestas de 3 foliolas soldadas; flor blanca. Se cultiva en buena tierra arenosa. Multiplicacion de mugrones por incision en la primavera; pertenece á las papilionaceas.

CASTARINA EQUISETIFOLIA y sus variedades.—Son naturales de Madagascar, de Celedonia y de Nueva Holanda. Todos son unos árboles preciosos, muy pintorescos, que se cultivan en el Mediodia de Francia por su madera de mucha duracion. Su cultivo, tierra sustanciosa y muy permeable porque la mucha humedad le es perjudicial; requiere agua en el período de su vegetacion. Multiplicacion de semillas; familia de las coníferas.

CONTRADENIA GRANDIFOLIA.—Original de Méjico. Arbusto de poco mas de 1 metro: flor corimbosa en invierno. Se cultiva en tierra sustanciosa y arenosa entre sol y sombra. Multiplicacion de cogollos; pertenece á la familia de las melastomaceas.

CENTROSTEMMA MULTIFLORUM. — Arbusto sermentoso: flor en cápsulas grandes, blancas con disco amarillo; es planta muy ornamental por sus flores. Cultivo,

tierra sustanciosa arenosa; agua con moderacion. Multiplicacion de cogollos: pertenece á la familia de las asclepiadeas.

CEROPEGIA GARDNÉRII.—Planta propia para cubrir empalizadas y tronco de árboles; hojos carnosas: flores grandes de color rojo violáceo. Cultivo, tierra permeable y mucho agua en su vejetacion. Multiplicacion de cogollos bajo campana; familia de las asclepiadeas.

CESTRUM NOCTURNUM y sus variedades; son naturales de la Habana, Chile y Méjico. Su cultivo, tierra sustanciosa y rica en terrizo, poca agua: se debe podar

para facilitar el desarrollo de los brotes nuevos. Multiplicacion de cogollos y mugrones; familia de las solanaceas.

CHIERANTHERA LEUCARIS.—Natural de Nueva Holanda; hojas lineadas: flores celestes dispuestas en corymbos en abundancia durante el invierno. Su cultivo, tierra sustanciosa con bastante mantillo. Multiplicacion de cogollos y esquejes.

J. B. PELÚ.

(Continuará.)

SECCION DE NOTICIAS.

El número 52 de "Industria é Invencciones," interesante revista industrial dedicada al estudio de las Ciencias, Artes, Legislacion y Comercio en sus relaciones con la Industria y la Agricultura, contiene el siguiente:

SUMARIO.—Saneamiento de las poblaciones, VIII, por L. P. (continuacion).—Revista de la electricidad y de sus aplicaciones (continuacion).—El grisou, su composicion, naturaleza y propiedades. Medios puestos en práctica para evitar sus explosiones en las minas de hulla, por D. Pedro Pella, ingeniero (continuacion).—Nueva ley sueca de patentes de invencion y marcas de fábrica (continuacion).—Noticias varias.—Parte oficial.—Ministerio de Fomento.—Relacion de las marcas de fábrica solicitadas.—Subastas.

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

Honran nuestra Redaccion con su visita los siguientes periódicos: "Revista Vitícola y Vinícola," Jerez.—"Crónica de Vinos y Cereales," Madrid.—"La Union Mercantil é Industrial," Sevilla.—"Industria é Invencciones," Barcelona.—"Revista de Medicina Dosimétrica," Madrid.—"El Restaurador Farmacéutico," Barcelona.—"La Revista Vinícola y de Agricultura," Zaragoza.—"El Eco de los Agrimensores de España," Badajoz.—"La Crónica Médica," Valencia.—"La Andalucía Médica," Córdoba.—"Revista de Montes," S. Lorenzo del Escorial.—"El Sentido Católico en las Ciencias Médicas," Barcelona.—"La Reforma Agrícola," Madrid.

—"El Cronista," Jerez.—"La Reforma," Guadalajara.—"La Razon," Moron.—"La Reseña," Alicante.—"El Cronista Ecijano," Ecija.—"La Propaganda," Burgo de Osma.—"El Complutense," Alcalá de Henares.—"El Porvenir," Baza.—"El Obrero," Barcelona.—"El Harense," Haro.—"Union Comercial," Valladolid.—"Revista Agrícola Comercial," Madrid.—"Union Obrera Balear," Palma.—"Revista Tecnológico Industrial," Barcelona.—"El Canton Extremeño," Plasencia.—"Ilustracion Artístico-Teatral," Madrid.—"Boletin de la Sociedad Española de Higiene," San Fernando.—"Boletin del Colegio Politécnico," Cartagena.—"Revista Agrícola," Pamplona.—"El Alerta," Barcelona.

Extranjeros.

"Journal de Agriculture Practique," Toulouse (Francia).—"Buletino della Societa Toscana di Orticultura," Firenze (Italia).—"Journal des Roses," Suisnes (Francia).—"Lion Horticole," Lion (Francia).—"L' Orchidophile," Argenteuil (Francia).—"L' Agricultura Meridionale," Portici (Italia).—"L' Agricoltore," Lucca (Italia).—"Il Mese Agricolo," Milano (Italia).—"Il Giardinaggio," Torino (Italia).—"O Agricultor Portuguez," Porto (Portugal).—"Journal de Horticultura pratica," Porto (Portugal).

Hemos tenido el gusto de recibir la "Crónica de Vinos y Cereales" importante publicacion mercantil de noticias, etc. Se publica en Madrid dos veces á la semana, siendo solamente el precio de suscripcion 6 pesetas el semestre en toda España. Para suscripcion y correspondencia dirigirse al Administrador del periódico, plaza de Oriente, 7, 2.º

Hemos tenido el gusto de recibir la Memoria leída el día 15 de Diciembre de 1884 ante la Junta general de sócios de la Union Industrial de Sevilla y redactada por D. Prudencio Sanchez.

Dicho folleto contiene en breve resúmen los trabajos practicados por dicha Asociacion, durante el tercer año de su creacion.

Damos las gracias por la atenta invitacion que recibimos de los Sres. Hierro y Compañía, para asistir á la apertura del nuevo almacén de pianos y sala de conciertos, establecido Bilbao 19, la cual tuvo lugar en la noche del viérnes 2 del corriente.

Nuestros plácemes á dichos señores por la gran aceptacion que han tenido por parte del público al establecer un centro tan útil y agradable para la sociedad.

¿Podría decirnos el Sr. Chorro cuándo se empieza la poda y limpia del arbolado de las plazas y paseos? ¿Sucederá como con los "laureles de India" que no se sabe lo que se hace, ó es que se espera Abril para hacer estas operaciones?

Dice el "Diario de Cádiz":—"La Comision de jardines ha acordado en vista de la solicitud de D. Gonzalo Marti, proponer al Municipio el arriendo por subasta de los jardines de la ciudad."

Suplicamos al Sr. Chorro, que tenga en cuenta al hacer el pliego de condiciones, que se pueden conservar dichos jardines, aun con menos de 25.000 pesetas.

No dudamos que así lo hará, dada su actividad y economia.

La Sociedad Académica Franco-hispano-portuguesa, de Toulouse (Francia), ha iniciado una suscripcion á favor de las víctimas producidas por los terremotos en las provincias de Granada y Málaga.

Han honrado nuestra redaccion, la Ilustracion Artístico-teatral de Madrid y el Alerta de Barcelona.

Agradecemos la visita y establecemos gustoso el cambio.

La importante publicacion de teatros, salones, pinturas, etc., que bajo el título de Ilustracion Artístico-teatral se publica en Madrid, en su número 27 contiene el siguiente sumario: Texto.—D. Adelardo Lopez de Ayala por Antonio Guerra y Alarcon.—Collar de perlas, Ricardo Blanco Asenjo.—Una tarde de invierno, Francisco Pi y Margall.—La noche-buena del vicio, Manuel del Palacio.—Ultimo drama de Echegaray, José de Siles.—Olvido, A. Al-

calde.—Ilusion y realidad, J. Conde de Salazar. El Wertherista, D. V.—Noticias del Real.—Explicacion de grabados.—A nuestros suscritores.—Extranjero.—Ecos teatrales.—Movimiento Artístico.—Ultima hora.—Advertencia.—Anuncios.—Grabados.—Juan Eugenio Hartzenbusch, autor de los Amantes de Teruel.—El Wertherista.—Mignon, cuadro de Jules Lefebvre.—La Noche-buena, composicion del distinguido y malogrado artista Sr. Balaca.

De la "Revista de Montes" Canal del Mediodía de Francia. Trátase en la vecina República de la realizacion de un proyecto para unir, por medio de un canal, el Océano y el Mediterráneo: partiria de la Gironde, en el golfo de Gascuña, atravesando el Mediodía de Francia, y terminaria en el lago de Buc, cerca de Narbona, y seria navegable para buques de alto bordo.

Parece que ya se ha celebrado un contrato para ejecutar esta obra con los antiguos contratistas del canal de Suez, los Sres. Bort y Hersent, y se ha acudido al Ministerio de obras públicas á fin de obtener proteccion para realizar tan colosal empresa.

La ejecucion de esta obra seria ventajosa para las provincias del litoral del Meditertáneo en sus relaciones con los puertos del Norte, acortando mucho la travesia marítima, así como tambien perderia su importancia estratégica el Peñon de Gibraltar.

Modo fácil de destruir los enemigos de las plantas de huerta y de jardin.—Lo mismo que se trate de los limacos que comen los brotes jóvenes de las aluvias, del gusano blanco que ataca á los fresales y otras plantas, de los pulgones del rosal, etc., serán muy eficaces los riegos con petróleo. Para ello bastará regar con agua, que contenga por cada regadera algunos gramos de este aceite mineral.

Estos consejos son hijos de la esperiencia, pues es un medio que ha dado excelentes resultados en cuantas partes se ha puesto en práctica; siendo preferible el petróleo bruto al purificado en casos tales.

De la "Reforma agrícola".—Curacion de los frutales.—Siempre que se ven las manzanas, peras y otras frutas, salpicadas de manchas, extrañas á las mismas, es casi seguro que la alteracion es causada por la presencia de un hongo. Un aficionado de Esannes, Mr. Basseporte, fué el primero que tuvo la idea de curar por medio del azufre los árboles atacados por el hongo referido, y siempre consiguió buen resultado; Mr. Ballet recomienda tambien el mismo procedimiento. Por lo tanto, en el próximo año será preciso azufrar los árboles; como se azufran las cepas, así que se presente la enfermedad, y es de esperar que se obtengan los mismos resultados que indican haber conseguido los señores antes nombrados.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE DICIEMBRE 1884.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	758,6	758,3	15,7	7,2	N.	Despejado.
2	766,8	766,8	13,7	5,3	N.	Id.
3	771,0	770,2	16,4	5,2	N.	Id.
4	772,7	770,8	15,5	7,0	N.	Id.
5	771,1	769,8	17,7	10,3	N.	Nuboso.
6	771,4	771,3	20,1	8,9	N. E.	Despejado.
7	773,2	771,5	20,0	8,7	N. E.	Id.
8	771,5	769,5	17,6	8,7	E.	Id.
9	769,7	768,7	18,3	7,9	N.	Id.
10	770,6	769,4	16,1	7,3	N. E.	Id.
11	771,6	770,0	16,9	7,0	N.	Id.
12	770,8	768,8	16,1	8,0	N.	Id.
13	771,3	769,7	20,6	7,4	N. E.	Id.
14	772,3	770,9	21,0	8,7	E.	Id.
15	771,4	769,4	20,6	6,9	N. E.	Id.
16	769,1	768,0	18,6	6,0	N.	Nuboso.
17	771,3	770,1	17,1	7,0	N.	Cubierto.
18	772,0	770,2	17,0	9,0	N. O.	Id.
19	772,0	770,5	20,0	6,4	N.	Despejado.
20	771,2	768,7	15,1	6,3	N. O.	Id.
21	765,4	763,5	21,3	9,3	N.	Id.
22	761,9	759,3	13,8	6,1	N.	Id.
23	761,8	760,3	12,2	3,7	N. O.	Id.
24	761,1	759,2	16,0	3,4	E.	Cubierto.
25	759,9	758,2	16,0	10,9	S.	Nuboso.
26	754,1	752,4	17,9	10,1	S.	Cubierto.
27	752,8	754,3	14,5	5,0	O.	Nuboso.
28	759,3	756,5	14,5	2,7	S. O.	Id.
29	761,4	761,1	14,1	7,8	S. O.	Id.
30	763,0	760,8	15,2	7,3	N. E.	Id.
31	763,9	764,6	15,6	7,3	E. E.	Despejado

CALENDARIO DE FLORA.

ENERO.

Florecen los lirios, narcisos, bougarvilleas, ciclamen, resedá, abrotanus, vivurnura, el heliotropo, eupatorio, almendros, bignonias, verónicas, la rosa romana y algunas salvias y variedades de geranios. Siembranse la misma clase de semillas del mes anterior, reservándolas de aquellos parages más frios; se continúan en el mes de Enero todas las labores en general, tanto en las huertas como en los jardines; debiendo quedar en nuestros terrenos todas las plantaciones terminadas, así como el movimiento de tierra y abono, á causa de ser el clima nuestro sumamente templado y apenas llega á mediados de Febrero empiezan á brotar muchas clases de árboles y arbustos. En este mes se podan los rosales, árboles y arbustos de adorno, frutales y todas aquellas plantas de tallos más ó menos leñosos, así como también todas las plantaciones y replantaciones en general. También se plantan en Enero las estaquillas de rosales, yerba Luisa, amor al uso, dama de noche, galan de día, de moreras y de todas clases de árboles que puedan multiplicarse por estacas.

En las huertas se echan las almácgas de tomates, pimientos, berenjenas y otras variedades de las que fructifican en primavera y están con objeto de tener las cosechas más tempranas; arráncase las papas que se sembraron en Otoño; debiendo preparar en seguida el terreno para sembrar la segunda cosecha, ó sea la de primavera, pero cuidando siempre de alternar las cosechas y no practicarlas como generalmente se hace en Cádiz y su provincia que se repiten ó mejor dicho se siembran iguales clases de raíces ó semillas en un mismo terreno por espacio de muchos años y sin que se abonen como requieren los terrenos esquilados.

En los invernaderos, cajoneras, estufas y demás abrigos destinados á conservar y multiplicar plantas durante el invierno, debe cuidarse de regar muy poco, y con mucho más motivo donde no existe calor artificial por ser muy fácil se pudran muchas plantas; unas como las begonias, que son delicadas, y otras por estar en reposo la vegetación.

F. GHERSI.

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

ESTACION DE OTOÑO.

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

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

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.**—**Arboles de sombra.**—**Arbustos de adorno.**—**Palmeras,** de clases variadas.

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

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

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

PROPIETARIO: **D. Francisco Vidal y Codina.**
JARDINERO JEFE DE CULTIVO: **D. Juan Cazeneuve.**

CULTIVOS ESPECIALES EN GRANDE ESCALA PARA LA EXPORTACION.

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

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

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

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

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

PRECIOS ECONOMICOS.

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

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

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cádiz.....	0,50	cént. de peseta.
En España, trimestre adelantado.	1,75	
Idem, semestre idem.....	3,25	
En Cuba, un año.....	6,50	
Números sueltos.....	0,75	
En el Extranjero, un año.....	8	francos.

Por correosales 25 céntimos de peseta de aumento en cada trimestre.

Anuncios á precios convencionales.

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

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

Los muy pocos ejemplares que quedan de los TOMOS I y II, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 8 pesetas.

Punto de suscripcion en Granada.—*Jardin de la Bomba.*—Id. id. en Madrid.—*Librería de D. C. Bailly-Bailliere, plaza Santa Ana, 10.*—Id. id. en Sevilla.—*Librería de los Sres. Hijos de Fe.*—Id. id. en Jerez.—*D. Miguel Gener.*

Gran Establecimiento de Arboricultura, Floricultura y Simientes,

DE

L. RACAUD É HIJO.—Zaragoza.

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

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

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

Simientes de flores, verduras y de grandes cultivos.

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

ESTABLECIMIENTO DE FLORICULTURA.

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

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.—MALAGA.