

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 Parraga.
D. Diego Navarro y Soler.
D. Domingo Lizaur y Paul.
D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.
D. Francisco A. de Vera.

D. German Wildpret.
D. José de Rivas.
D. Juan B. Chape.
D. Juan Lopez Padilla.
D. Juan Muguero.
D. J. Lebigot.
D. Luis Alvarez Alvistur.
D. Miguel Colmeiro.
Muley Roviedagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Carrillo y Paz.
D. Rafael Guillen.
D. 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>Flora Andaluza</i>	17
COLMEIRO.....	<i>Discurso del Doctor</i>	18
F. GHERSI.....	<i>Cultivo de los hibiscus</i>	21
A. E.....	<i>Poda del arbolado en las poblaciones</i>	22
J. B. PELÚ.....	<i>Cultivo de las plantas en Andalucía (continuacion)</i>	23
S. CERON.....	<i>Plantas medicinales (continuacion)</i>	25
E. A.	<i>Plantaciones de las viñas. Propagacion de la vid por</i> <i>Acodo ó Mugron</i>	28
	SECCION DE NOTICIAS.....	30
EMILIO AGUILERA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Enero.)</i>	32
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Febrero y Marzo.)</i>	32

Se publica el dia 1.^o de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CÁDIZ, 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 ingenteras y todos los trabajos que se relacionan con la jardineria hechos dentro y fuera de Madrid, por inteligentes jardineros.

Especialidad en

ÁRBOLES DE SOMBRA.

Escogidas variedades en toda clase de

ÁRBOLES FRUTALES.

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

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

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

LA FLORA ANDALUZA.

Por segunda vez, vamos hoy á ocuparnos de la Flora Andaluza, establecida en Medina Sidonia, y propiedad de nuestro respetable amigo el Excmo. Sr. D. José Ramon de Santa Cruz, con el sólo propósito de hacer una ligera descripción de este importante y útil establecimiento, que sin duda tiene en sí gran valor por las extensas proporciones que en un corto número de años ha alcanzado esta nueva industria en nuestra querida provincia; debiendo hacer constar que no es ella uno de esos trabajos que se practican rutinariamente como ensayo, sino una verdadera fábrica montada con todos los adelantos modernos, y capaz de competir con las mejores de España y aún de Europa, debiéndose esto exclusivamente al arrojo y decision del Sr. Santa Cruz, que sin reparar en gastos ha realizado una de esas importantísimas mejoras en nuestro país, que aunque cuenta con muy fértiles terrenos se halla todavía muy atrasado en agricultura.

Encuéntranse la mayoría de sus extensos terrenos plantados del geranio rosa, ó malvarosa, muchas yerbas luisas, y gran parte de Lavandulo vera, ó sea la alhucema comun; siendo las tierras en que se cultivan las referidas plantas de primera, las cuales se encuentran perfectamente labradas, por tener un abundante personal, que diariamente se dedica á los trabajos y labores necesarios, y á la propagacion de los útiles vegetales que en ellos se crían; así como á todas las demás operaciones de destilaciones, preparacion

etc., etc. El edificio destinado á fábrica es de gran tamaño, perfectamente acondicionado y de mucha solidez; contiene porcion de aparatos y demás útiles necesarios á esta industria; hermosos alambiques, grandes depósitos de agua y todos cuantos instrumentos son necesarios en fábricas de esta índole; pudiendo competir con las mejores que se hallen establecidas de su clase; basta solo decir que los productos elaborados en ella han obtenido premios en varias Exposiciones, tanto nacionales como extranjeras; siendo las esencias extraídas de primera calidad, no tan sólo precisamente por lo bien que se trabajan dichos productos, sino por la fertilidad del terreno que dá más vigor á las plantas, y por tanto más superiores las esencias.

Se encuentran á más en esta hacienda hermosos y abundantes árboles, tanto en variedad de frutales como en otros muchos de adornos: tiene un bonito jardin con grandes calles, anchas galerías y hermosas habitaciones; que por lo bien situadas que se encuentran, y unido á lo accidentado que es el terreno, forman un delicioso paisage, en su conjunto digno de visitarse.

Por nuestra parte felicitamos al señor Santa Cruz por el buen éxito que tiene la importante obra que ha emprendido; muchos hombres así hacen falta para el progreso verdadero de nuestras industrias, sabiendo vencer todas las dificultades, para conseguir se vaya fomentando la agricultura, que á pesar de contar con los me-

jores terrenos, aún existen muchos y gravísimos errores que corregir para llegar á los verdaderos adelantos agrícolas, pues en la actualidad, la mayor parte de nuestros labradores no practican otras faenas que aquellas más antiguas y rutinarias, sin tomarse interés en hacer nuevos ensayos con las industrias vegetales, con sus cultivos, con sus labores y con sus productos: nada absolutamente se hace solo porque sí: se deja casi abandonados los inventos modernos, sin tener otros cuidados que la confianza en la sabia naturaleza y en la feracidad de nuestros terrenos y templado clima, que tantos y tantos vegetales importantes, se crían espontáneamente en ellos, abundando espe-

cialmente las plantas forrageras, y con particularidad más ricos en leguminosas y gramíneas.

Estas y otras muchas dificultades se les presentan á los propietarios, cuando intentan establecer cualquiera de los sistemas modernos en la agricultura, siendo necesario estar constantemente sobre las diversas faenas que se mandan hacer, si es que alguna cosa se desea conseguir, hasta que llegue un día en que se mire la agricultura como unos de aquellos elementos más importantes, sanos, productivos y útiles al hombre.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

DISCURSO DEL DR. D. MIGUEL COLMEIRO.

Persuadidos de que ha de ser leído con gusto por nuestros ilustrados suscritores, empezamos hoy á transcribir el notable discurso pronunciado en la sesión inaugural de este año en la Real Academia de Medicina de Madrid por el ilustre Decano de la facultad de Ciencias, Excelentísimo Sr. D. Miguel Colmeiro, académico numerario de esta respetable corporación.

Muy importante es, por mas de un concepto, el tema sobre que versa la disertación, así es, que aun cuando el asunto se presenta bajo el punto de vista general de las aplicaciones médicas, se destaca perfectamente la parte botánica, que se halla expuesta con riguroso criterio y con la lucidez y profundidad de conocimientos que caracterizan todos los trabajos de este distinguido escritor. Dice así:

”SEÑORES:

Es un deber ineludible el que hoy me

obliga á dirigir mi palabra al público en el seno de esta sabia Corporación y tengo que cumplirlo, con temor ciertamente, si bien animado del deseo de que mis fuerzas alcancen á que sean inauguradas las tareas académicas en el presente año de una manera digna, ya que no comparable en importancia y lucimiento á lo aquí acostumbrado y repetido por los esfuerzos de personas tan distinguidas por su saber como por su elocuencia. La Medicina española se halla genuinamente representada en esta Real Academia, estando en ella la Ciencia y la Práctica asociadas y felizmente subordinadas al sano criterio de la experiencia en todas las especialidades que exige la extensión de los actuales conocimientos, y como por obligación me haya desviado algun tanto de lo que se considera estrictamente médico, habrá de dispensármese que en momento tan solemne acuda á mis estudios especiales para la elección de asunto acomodado á las

circunstancias. Es y fué siempre la Botánica médica un ramo importante y trascendental del saber, cuyos fines son la conservación de la salud y su restablecimiento, ó cuando ménos el alivio de las humanas dolencias; y una de las cuestiones culminantes que al estudio de las plantas bajo el punto de vista médico corresponde, es la relativa á la concordancia entre sus afinidades ó semejanzas naturales y las propiedades medicinales, pudiendo hacerse sobre ella algunas consideraciones precedidas de otras más generales, que acaso no sean inoportunas.

Sorprende y admira la diversidad de formas en los vegetales, no cediendo visiblemente en ello á los animales, por más que los segundos, en cuanto á las especies, excedan á los primeros, hallándose éstas, no obstante, sometidas á un limitado número de tipos generales. Constituyen ambos reinos, vegetal y animal, rigurosamente uno solo, porque se confunden en sus confines, donde se tocan los extremos inferiores de las dos series constituidas por el espíritu clasificador de los naturalistas, y puede concebirse que una y otra ascienden divergiendo y presentando agrupaciones cada vez más complicadas, ó sea más elevadas, y relativamente más perfectas. Pero este concepto general, nacido de la necesidad de disponer y subordinar los grupos en series lineales, no corresponde siempre con entera exactitud á la realidad cuando se toman en cuenta todos los pormenores y se observan detenidamente las múltiples afinidades que entre sí ofrecen los diversos tipos de las especies, géneros, familias y demás agrupaciones más ó ménos naturales.

Parécense en todo lo indicado los vegetales y animales, siéndoles aplicable con igual fundamento el célebre apotegma del gran Linneo, que él mismo hubiera generalizado si no lo hubiese con-

cebido y escrito para su *Filosofía botánica*, teniendo, por tanto, que particularizarlo. Muestran todas las plantas afinidad por una y otra parte como un territorio en el mapa geográfico, segun lo expresó el naturalista sueco, comparando ingeniosamente á las semejanzas que un territorio tiene con sus límites aquellas afinidades más ó ménos notables y susceptibles de varia apreciacion, que cada grupo vegetal puede presentar con otros diversos y más ó ménos distantes, lo cual es igualmente aceptable con aplicacion á los grupos animales. La misma idea ha sido expresada de diferentes maneras posteriormente, considerando que todos los seres orgánicos forman una intrincada red, valiéndose del símil excogitado por Roberto Brown, ó bien mirando con Adriano de Jussieu las familias como ramas de un árbol grandioso, nacidas del tronco comun y entrecruzadas de modo que se tocan repetidas veces, confundiéndose en apariencia y pudiendo al propio tiempo ramificarse. Los resultados no son uniformes, porque los grupos aparecen en ciertos casos unos despues de otros, presentando series parciales, mientras que en casos diversos se observan aproximaciones á varias distancias, y por esto hay, particularmente en las familias, unas que lo son por encadenamiento y otras que lo son por agrupamiento.

Pudieran hacerse todavía otras consideraciones de índole taxonómica que fuesen comunes á los vegetales y animales, las cuales unidas á las organográficas y fisiológicas, confirmarían lo indicado acerca de la mutua conexion de los dos reinos de la Naturaleza, que constituyen el mundo orgánico. Pero nada de esto es seriamente aplicable á los cuerpos inorgánicos, digan lo que quieran cuantos se empeñan en llevar sus exageraciones hasta el punto de pretender que no existen di-

ferencias esenciales entre los seres vivos y los que no lo son, entendiendo por vida lo que debe entenderse por ella, aún cuando se trate de organizaciones sencillísimas y hasta rudimentarias. Los razonamientos empleados para anular tales diferencias podrán ser más ó menos ingeniosos, pero carecen de verdadera solidez, y sus conclusiones se oponen al buen sentido, siendo, por otra parte, contrarias á lo que todo el mundo admite y reconoce como resultado de su propia observacion y experiencia, las cuales, no por ser debidas á lo comun de las gentes, son desatendibles. Las especulaciones de algunos sabios no siempre se hallan conformes con los hechos, por más que de ellos partan, cabiendo bastante arbitrariedad en su interpretacion, sobre todo cuando se hace bajo la influencia de ideas preconcebidas ó se desea establecer alguna teoría con fines determinados. Es la vida atributo exclusivo de los seres organizados, y afirmar otra cosa vale tanto como suponer que todo es físico-químico y material en la Naturaleza.

Niégame que la nutricion sea carácter propio de los seres vivos, alegando que el crecimiento por intussuscepcion consiste en un conjunto de fenómenos puramente físicos y químicos, que se producen igualmente en los seres no vivos con menor intensidad; y, para demostrarlo en apariencia, se cita la gota de agua pura que se impregna del vapor que la rodea, aumentando de volumen, como aumenta tambien disolviendo alguna cantidad de sal marina, y se considera todavía como excelente ejemplo el que ofrece la combinacion del agua destilada con el ácido sulfúrico anhidro, fenómenos todos que se dicen no diferentes de los que constituyen la asimilacion, destituyendo á esta palabra de su significacion fisiológica. Considérase la respiracion como una mera

oxidacion, comparable á la del hierro en un medio oxigenado, sin que se designen más diferencias que las originadas por la mayor profundidad de la primera y por la grande complicacion química de los seres vivos, así como por la mayor afinidad del oxígeno con los principios constitutivos de los mismos; y se atribuye exclusivamente la produccion del calor al fenómeno químico de la oxidacion, suponiendo además serles correlativo el movimiento molecular. Confúndense los movimientos espontáneos de los seres vivos con los que en los seres no vivos se deben á las acciones puramente físicas y químicas, negando la espontaneidad de aquellos y atribuyendo su mayor extension é importancia tan sólo á la superioridad de composicion química y constitucion molecular, pretendiendo así demostrar una completa identidad entre lo orgánico é inorgánico, ó sea entre lo vivo y lo no vivo. Hasta la sensibilidad se quiere conceder á los cuerpos inorgánicos, considerándola como propiedad comun á todos los de la Naturaleza, partiendo de que los movimientos son siempre provocados y fatales, é identificando los fenómenos más aparentes de la sensibilidad con los que presentan los átomos que obedecen á los impulsos que ejercen los unos sobre los otros. Finalmente, llegan las exageraciones al punto de afirmar que la reproduccion de los seres vivos no es peculiar de ellos, viendo en todo fenómenos físicos y químicos que se efectúan interiormente bajo la influencia de otros exteriores de igual índole, como físico y químico se quiere que sea cuanto concierne al sucesivo desarrollo de los seres organizados. Tales son, sin entrar en pormenores, las pretensiones de los médicos y naturalistas que profesan el materialismo más puro y exclusivo, fundándose frecuentemente en meras negaciones.

(Continuará.)

CULTIVO DE LOS HIBISCUS.

Son los hibiscus unos bonitos arbustos de elegante follage, variadas flores y de facilísimo cultivo en nuestra localidad, propios para decorar jardines, y algunas clases muy á propósito para cultivarlos en tiestos. Entre estos se encuentra el hibiscus cinensis, conocido vulgarmente con el nombre de rosa del Pacífico, arbusto de hojas aserradas de un verde lustroso, permanente; su flores de un grana vivo y muy abundantes, pues casi puede decirse que todo el año está dando flor, aun en los meses de rigoroso invierno: de esta hermosa planta hay tres ó cuatro variedades, y entre ellas la de flor doble, que aun es mucho más estimada por los aficionados; sin embargo que las demás son muy agradables y fáciles de multiplicar, así como las muchas especies de estas plantas, entre las que se encuentran el hibiscus siriacus, vulgarmente conocido con el nombre de altea del cual hay algunas variedades, tanto por el color blanco puro de sus flores, como por ser muchas de flores plenas: el hibiscus mutabilis, conocido por el vulgo con el nombre del amor al uso, y en otros puntos de España se les llama las cuatro estaciones del año, en atención al cambio marcado y repentino que sus abundantes flores experimentan en el espacio de cuarenta y ocho horas, empezando á abrir de un color blanco despejado, tomando un ligero tinte color rosa, en el mismo día que empezaron á abrir; quedándose muchas veces mitad blanca y mitad rosa, y al segundo día toda completamente de color de rosa vivo, secándose ó muriéndose al tercero.

Los hibiscus se multiplican por acodos, esquejes, y por semillas, siendo preferibles los dos procedimientos primeros, á causa de que muchas veces no llegan á su perfecto estado de desarrollo sus frutos y particularmente los de flores plenas ó dobles, que á causa de carecer de estambres, ó sean los órganos masculinos, no puede haber fecundación, y por consiguiente, no hay semillas.

La mejor estación para multiplicarlos de esquejes es durante los meses de Octubre, Noviembre, Marzo y Abril, colocándolo en una tierra suelta y muy sustanciosa, con abundante mantillo, con el objeto de que se formen mas pronto los boruletes y nuevas raíces: deben también preferirse los antedichos meses para hacer las multiplicaciones por acodos ó mugrones, diferenciándose esta solamente en que no se separan los tallos destinados á acodo de la planta madre hasta que están enraizados, para lo cual debe usarse exactamente la misma clase de tierra que la antes indicada en las multiplicaciones de estaquillas ó esquejes. Los tiestos que generalmente se usan en estas clases de acodos pueden ser de barro, corcho, madera, hoja de lata, zinc, etc., siendo preferibles los de zinc, porque no se oxidan y por la facilidad con que se ponen y quitan, después de enraizados, sin necesidad de romperlos, sostenidos por medio de un gonce ó alambre que lo une por sus bordes, estando cortados en forma de alcuza, quedándole en su parte inferior un hueco de cortas dimensiones, con el fin de colocar la rama ó tallo que se desee amugronar, cuidando muy especialmente

estivarlos perfectamente, con pequeñas piedras ó pedazos de corchos, para que no se escurra ligeramente la tierra y el agua; tambien debe tenerse en cuenta, si se desea obtener excelentes resultados en la operacion de los acodos, tanto de los hibiscus como de otra cualquier planta leñosa, hacerle ligeras incisiones y ligaduras en el trayecto que queda cubierto, ó mejor dicho, enterrado el mugron, con el objeto de que se formen las nuevas raíces en menor tiempo posible. Varía el ta-

maño de los tientos para acodar, pero deben preferirse los medianos cuando se colocan varios á un mismo árbol, y muy principalmente si se practican en pequeñas ramas; atendiendo siempre tanto á su tamaño como al organismo y condiciones del vegetal á que se hacen los acodos; existiendo muchas especies dignas de cultivarse como sucede con los hibiscus.

F. GHERSI.

Cádiz.

PODA DEL ARBOLADO EN LAS POBLACIONES.

Es la operacion de la poda uno de los trabajos mas importantes y difíciles de practicar, si bien parece al pronto lo contrario, y aun cuando los árboles destinados para adorno de las calles y plazas no exigen los mismos cuidados que los frutales, deben sin embargo cuidarse mucho, y con mas precaucion por estar destinados al ornato público, y puedan conservarse en perfecto estado por muchos años, sin que perezcan antes de tiempo como generalmente sucede con el arbolado de esta ciudad, que á causa de las podas practicadas los han matado paulatinamente, achacándolo despues á otras causas ó enfermedades.

No es nuestro fin hacer la descripcion de las diferentes maneras de podar cada árbol, porque esto seria bastante pesado, y mucho mas haciendo la clasificacion de cada una de ellas, reduciéndonos solo á dar algunas ideas generales.

Que todos los árboles deben podarse, es innegable, pero esta operacion debe estar dirigida por personas peritas en la materia.

La poda es la que educa y guia á los

árboles desde pequeños, y por ella se consigue darles la forma que se desee, sirviendo á la vez para sostener en constante equilibrio los tallos de flores y frutos con los de hojas y ramas, y darle mas vigor á los árboles de sombra destinados á los paseos. Consiste la operacion de la poda en cortar desde que es pequeño el árbol, aquellas ramas inútiles durante algunos años, hasta darle la figura que ha de tener. Hecho esto, se practica anualmente una ligera limpia ó poda en las ramas delgadas ó en aquellas que le hagan desfigurar su copa, sin que por ningun concepto se destrocen ó corten sus grandes ramas por medio de la poda llamada de *frailear*, al menos que no sea por enfermedad de la planta ú otras causas superiores. Tres son los casos únicos en que debe usarse la poda de *frailear*; el primero cuando se trata de arrancar árboles viejos ó nuevos destinados á leña; el segundo cuando aun todavia son árboles nuevos y se desean aprovechar trasplantándolos á otros parages; y el tercero, cuando los árboles por cualquier enfermedad, causa atmosférica ú otra cir-

cunstancia se les destruyen ó rompen algunos de sus gruesos troncos, ó estos se encuentran secos. A no ser por cualquiera de las causas antedichas no debe nunca practicarse la poda de *frailear*.

Son muchos los daños que causa á los árboles viejos la referida poda, y aun aquellos á los que hay necesidad de aplicársela, siendo uno de los mayores la caries en los troncos gruesos. Y se dirá á primera vista, ¿en qué puede influir la poda de *frailear* con la caries? Basta sólo fijarse en todos los que así se han podado: que están enfermos en su mayoría por dicha causa, que si bien es verdad que brotan con mucho vigor, también es cierto que las nuevas yemas, convertidas más tardes en ramas y troncos, no llegan nunca á cubrir el corte dado en el grueso leño, que es por donde precisamente empiezan á cariarse, y mucho más pronto si los cortes están mal dados y no reservados de la intemperie. Como prueba práctica de lo que decimos, tenemos á la vista los árboles de la Alameda de Apodaca y los de otras plazas y calles de esta ciudad, los cuales se encuentran en un estado lamentable, nó por su mucha edad, sino á causa de esa poda desechada por toda persona inteligente. Tiene otros inconvenientes esta poda, y es que cuanto más gruesos sean los troncos, con más facilidad se desgajan cuando reinen fuertes

vientos sus nuevas ramas ó brotes, aunque en algunas clases tienen bastante resistencia.

Cuando á un árbol sano y robusto se le quitan repentinamente todas sus grandes ramas, y sobre todo si esta operacion se hace en una época avanzada, pierden su fuerza, y poco á poco van pereciendo.

Debemos por último decir, que ningún autor acepta la poda de *frailear*, por creerla completamente inútil, hasta el extremo de estar desechada en los campos, donde tan á menudo se tala.

Debe, pues, desecharse esta manera de podar, y tener la precaucion de usar el ungüento de ingertar cuando sea absolutamente necesario practicar la referida poda; sin embargo, que aunque esto le ayuda al árbol á no enfermar, por nuestra parte la desechamos, y no lo dice sólo nuestra humilde voz, sino personas muy autorizadas.

Algunos creen que por la poda de *frailear* se destruyen los parásitos que atacan á muchos vegetales, pero la práctica ha demostrado que en algunos no desaparecen á pesar de practicar esta operacion, y en otros pueden limpiarse sin necesidad de destrozar los árboles, y mucho ménos cuando la enfermedad ataca el tronco principal y sus raíces.

A. R.

Cádiz.

CULTIVO DE LAS PLANTAS EN ANDALUCIA.

(CONTINUACION.)

Chironia frutescens. Arbusto de un metro natural del Cabo de Buena Esperanza. Hojas lanceoladas oblongas; flores de color de rosa vivo, dispuestas en manojitos terminales durante el estío. Multiplicacion de cogollos. Cultivo tierra de brezo

mezclada con terrizo de hojas; requiere poca agua teniéndola siempre en sitios sombríos; pertenece á la familia de las gentianeas.

Chorizema spectabilis y sus variedades. Original de Nueva Holanda; son plantas

muy estimadas por el colorido diverso de sus flores, que forman la decoracion de las estufas durante el invierno en Francia, y que pueden hermosear los jardines de Andalucía.

Para obtener buenas y bellas estas preciosas plantas es preciso podarlas despues de la florescencia, con el fin de obligarlas á que hechen bastantes brotes nuevos. Cultivo, terrizo de hojas con mantillo y arena. Multiplicacion de cogollos y semillas en la Primavera; familia de las leguminosas.

Chaetogastra. Natural de Nueva Granada. Arbusto de 2 á 3 metros, con hojas carnosas, flores en el otoño de color rojo vivo; conserva su frescura por espacio de varios dias. Cultivo, tierra mezclada con terrizo de hojas y arena. Multiplicacion de cogollos bajo campana, sobrecama caliente; es la planta mas bella de la familia de las melastomaceas.

* *Cineraria platanifolia, populifolia y maritima*. Son plantas que forman matas tupidas, muy vistosas tanto por su follage como por sus flores; la primera florece en invierno; la segunda en primavera y la tercera en el estío y otoño. No son delicadas, se acomodan en cualquier terreno, lo mismo al sol que á la sombra. Multiplicacion de cogollos y por division de las plantas; pertenecen á la familia de las compuestas.

Cinnamomum zeylanicum. Natural de la India. Esta planta y sus variedades es la canela del comercio. Cultivo, tierra sustanciosa permeable y arenosa. Multiplicacion de cogollos bajo campana, lo cual es muy difícil y de mugrones sobre cama caliente que es más fácil; pertenece á la familia de los laurineas.

Citrus (limonero) y *aurantiaum* (naranja). Son muchas las variedades de estos árboles y se cultivan tanto por el fruto como por su madera que es de mucha dura-

cion. Estos árboles merecen un sitio preferido en todos los jardines por su aspecto y utilidad; flores por la primavera y otoño. Cultivo, tierra sustanciosa permeable, mucha agua y sol. Multiplicacion de cogollos, ó más bien de semillas y de inger-tos sobre el naranjo ágrico; al plantarlos es preciso que las raices queden superficiales: pertenecen á la familia de los auranciaceas.

Clavija ornata. Arbusto de 2 metros, hojas verticales dentadas, coriáceas, de 40 á 50 centímetros de largas; flores en racimos, de color amarillo. Cultivo, tierra sustanciosa y bien permeable. Multiplicacion la más adoptable es la de hojas con un pedazo de leña de las ramas y puesta bajo campana sobre cama caliente y de semillas por la primavera; es de la familia de las theophrasteas.

Cleoma arborea. Arbusto de 2 á 3 metros; hojas pericistientes, lanceoladas: flores en espiga, color violácea. Cultivo, tierra de hojas. Multiplicacion de semillas por la primavera, en tierra ligera; pertenece á la familia de los caparideas.

Cleyera Japonica. Natural del Japon, fué dedicada á Cleyer, médico holandés en el siglo xvii. Arbusto de 3 á 4 metros; hojas persistentes coriáceas, lanceoladas. Cultivo, tierra fértil y ligera. Multiplicacion de cogollos; familia de las terastromiaceas.

Clitoria ternatea. Original de la India. Arbusto sermentoso, hojas foliáceas; por la primavera flores grandes violáceas con centro amarillo y blanco. Cultivo, terrizo de hojas y arena. Multiplicacion de cogollos bajo campana en la primavera; pertenece á la familia de las leguminosas.

Clivia nobilis. Umbela coronada de 40 á 50 flores pedunculadas de color rojo y verde en la extremidad durante todo el año. Cultivo, tierra sustanciosa y rica en abono; riegos con frecuencia y sombra; es

planta propia para decorar salones y galerías. Multiplicación de los hijuelos que brotan al pié; familia de las irideas.

Coccoloba rugosa. Arbusto de 7 á 8 metros; hojas ovales coriáceas: flores de un color rojo subido, fruto del mismo color. Cultivo, es planta ornamental por su follaje, requiere tierra sustanciosa, rica en abono. Multiplicación de cogollos con ramas tiernas, recortándoles las hojas para quitarles su volúmen; pertenece á la familia de los polygoneas.

Cocos australis. Natural de Australia. Planta de elegante aspecto, de estatura regular, con abundantes hojas de largo peciolo que forman verticilos sobre el tallo central. Existen varias especies y casi todas por su follaje presentan bien marcados el aspecto de una palmera. Cultivo, tierra permeable mezclada con arena. Multiplicación de semillas, las que deben sem-

brarse en invernadero ó en estufa caliente: pertenece á la familia de las palmas.

Coffea arábica. Arbusto de 5 á 6 metros; hojas persistentes lanceoladas: flores parecidas á las del jazmin; fruto colorado y despues violáceo. Cultivo, tierra sustanciosa y arenosa, mucho sol, teme la humedad. Multiplicación de semillas recién cojidas sobre cama caliente; familia de las rubiaceas.

Colea floribunda. Procedente de Madagascar; hojas reunidas por 8 pares de folialas, ovales lanceoladas; flores largas de 3 centímetros, dispuestas en umbela. Cultivo, tierra sustanciosa y fresca, mucha agua en el período de su vegetación. Multiplicación de cogollos en cama caliente y bajo campana; pertenece á la familia de las bignoniaceas.

JUAN B. PELÚ.

(Se continuará.)

PLANTAS MEDICINALES.

(CONTINUACION.)

SANTOLINA DE HOJA DE ROMERO. (*S. rorismarinifolia*).—Se diferencia esta especie de la anterior en sus hojas estrechas, lineales, parecidas á las del romero, cubiertas en los bordes de unos tuberculitos glandulosos.

Se cria como la anterior en las rocas áridas y elevadas más opuestas al sol de los países meridionales.

Las dos especies de Santolina apuntadas, tienen un gusto amargo, acre, y son aromáticas. Se usan como vermífugas irritantes, como astringente para retener la sangre, y cocida, como sudorífico. Se propina desde medio dracma hasta una onza en infusión en 6 onzas de agua, para las lombrices, opilación, flores blancas, predisposición inflamatoria y las obstrucciones del hígado y del bazo.

SANÍCULA DE EUROPA. (*Sanicula europea*).—Planta de raíz blanca interior y negra exteriormente; tallos rectos y casi desnudos; hojas numerosas, lampiñas, brillantes, superior, sencillas, palmadas en tres ó cinco lóbulos; flores blancas muy pequeñas, reunidas en pequeños parosoles en la punta del tallo, fruto redondo, revestido de puntas torcidas.

Crece esta especie en los montes sombríos de los países frios y templados.

La raíz es amarga, hojas sin olor, aplicándose como vulneraria, astringente y deterativa, dándole en tisana ó pocimas, dando buen resultado en las hemotisis y en la diarrea serosa.

SANDÍA Ó MELON DE AGUA. (*Cucurbita citrullus*).—Planta rastrera de raíz fibrosa; tallos flexibles, rastreros; hojas consis-

tentes, profundamente escotadas; flores amarillas unisensuales; fruto voluminoso, casi esférico, que contiene interiormente una carne fresca, dulzona y numerosas semillas (pepitas).

Crece en las huertas y campos cultivados. Es planta anual y florece en verano.

El melon de agua es una fruta jugosa, refrigerante y de buena digestion. Las pepitas son como las de la Calabaza, melon y almendras, muy buenas para hacer horchatas, muy propias para los enfermos cuando se les quiere alimentar y refrigerar al mismo tiempo.

SARRACENO, TRIGO NEGRO, ALFORJON. (*Poligonum, fagopyrum*).—Raíz fibrosa con varias rasillas capilares; tallo herbáceo, derecho, cilíndrico; hojas acorazonadas y en forma de flecha; flor apétala ó sin pétalos, de color blanco gris; fruto con semillas triangulares de color moreno.

Crece en los terrenos secos de toda Europa; es anual, floreciendo á veces á los quince dias de haber salido de la tierra.

Esta planta, como casi todas las poligonáceas, posee un principio astringente, aplicándose como vulneraria y en varias enfermedades de la piel. De la semilla se extrae una sustancia ferinácea medianamente nutritiva, haciéndose un pan más nutritivo que el de cebada, y untado con manteca ó tocino lo hacen tan agradable, que en algunos países del Norte lo prefieren al trigo.

SATIRION DE OLOR. (*Satiriun hirienum*).—Esta planta crece en los sitios secos y montañosos, en los prados y montes de los países templados. De tallo alto; hojas lanceoladas, flores blancas, notables, por tener el pétalo inferior salpicado de púrpura.

Su olor es repugnante.

La raíz de esta planta es tónica, tomándola cocida la gente del campo para fortificar el estómago cuando tienen debilidad.

SAUCE BLANCO SA. (*Salix alba*).—Arbolito de raíz ramosa; tronco de unos 10 metros, de corteza áspera; hojas alternas, lanceoladas, dentadas, agudas, verdosas por arriba y blanquecinas por debajo, flores cilíndricas en aumento; fruto capsular oval, con una celdilla que contiene varias semillas guarnecidas de vilanos.

Se cria en la orillas de los rios, sotós, arroyos y montes.

La corteza de sauce es astringente, y se emplea pulverizada para atacar las fiebres intermitentes, asociada á la raíz de la Genciana y Carmonilla romana; tambien ejerce su accion tónica bastante pronunciada sobre el canal digestivo. La materia tanínica se emplea para el curtido de las pieles y el color encarnado sanguíneo que tambien se saca de ella sirve en la pintura.

SANCO YEZGO. (*Sambucus ebulus*).—Planta muy parecida al sabuco, de fruto, negro tronco herbáceo, acanalado, anguloso, lleno de médula; hojas aladas, las hojuelas estrechas lanceoladas; flores blancas, ternaes y aparasoladas; fruto consistente en bayas negras y pulposas.

Crece en los terrenos sustanciosos, frescos, á orilla de los rios, en los prados y fosos húmedos.

La flores como en el saneo comun, son sudoríficas, refrigerantes y calmantes; pero las virtudes de este son más pronunciadas que en aquel; exhala un olor virulento tan fuerte que auyenta el gorgojo de los cereales. Las bayas se emplean para teñir ciertas telas de morado.

SENECIO COMUN, YERBA CARPINTERA. (*Senecio vulgaris*).—Tallos fistulosos; hojas alternas, sexilis, aladas, flores amarillas, cilíndricas, flosculosas.

Crece en los campos, mas abundante en el Norte que en el Mediodia, conservándose verde todo el año.

Esta especie herbácea, es ligeramente

ácida, se emplea en cataplasmas emolientes, suministra el senecio un excelente alimento para las cabras y puercos.

SERVAL BRAVÍO. (*Servus domestica*).—Raíz leñosa; tallo medianamente grueso, hojas colocadas alternativamente sobre los tallos: son aladas, hojuelas punteagudas; flores colocadas en la cima de los tallos en forma de maceta blanca; el fruto es una baya carnosa, casi esférica, semejante á una pasa pequeña.

Crece este árbol en los terrenos más fríos de España y florece en primavera.

El fruto llamado serba, es tónico insípido, dulce, y contiene bastante ácido málico; es indigesto y astringente, produciendo por lo mismo cólicos, y se administra en las diarreas por debilidad, en la disentería benigna y las almorranas. Con el fruto se hace una bebida fermentada más espirituosa que la sidra.

SERPOL. (*Tymus serpillum*).—Raíz ramosa y fibrosa; tallos abundantes, cuadrados, duros, leñosos y rojizos; hojas planas obtusas, pestañosas y casi ovales; fruto con cuatro semillas casi redondas.

Crece sobre las colinas y en los campos; es planta vivaz y florece en verano.

El Serpol, así como las diversas especies de tomillo, despiden un olor fuerte y aromático, un sabor acre, un poco amargo, y sometido al análisis produce ácido gálico; da un aceite volátil cáustico, inflamándose la boca y la lengua solamente con aspirarlo. El Serpol tomado cocido dá excelentes resultados en las afecciones del canal digestivo, y en toda clase de enfermedad que reclama el uso de estimulantes y de tónicos.

SERRÁTULA CAMPESTRE, CARDO DE LOS CAMPOS Ó HEMORROIDA. (*Serrátula alvensis*).—Se cria esta planta en los campos, con tanta abundancia que desespera al agricultor, á quien cuesta mucho trabajo estirparla, por ser planta vivaz. Su raíz

es ahusada y rastrera; tallos herbáceos, acanalados y ramosos; hojas muy espinosas blancuzcas por la parte inferior y aserradas, lanceoladas y flexibles; flores purpúreas, dioicas y terminales; fruto terminado por el caliz con largos vilanos.

Esta planta se aplica como aperitiva y resolutive; usándose en cocimientos para la cura de los tumores producidos por la picadura de ciertos insectos; tambien se pone para curar las contusiones y las hernias.

Antiguamente se tenia la ridícula pretension de que llevando esta planta sobre la ropa, preservaba de las almorranas á las personas.

SÊSELI DE LAS MONTAÑAS. (*Seseli montanum*).—Raíz piriforme tortuosa; tallo herbáceo derecho y acanalado; hojas dos veces aladas, los escotes cortos casi filiformes; las flores blancas acilares y aparasoladas; fruto con dos semillas ovales aplanadas por un lado y convexas por el otro.

Crece con preferencia en los sitios secos y montañosos; es planta vivaz y florece en Otoño.

Sus propiedades son, el que la semilla despiden un olor aromático, algo acre; siendo muy estomacal, amenagoga, carminativa y resolutive; cocida en el agua, y bebida esta en caliente, aplaca el dolor de la vejiga facilitando la salida de la orina.

SICOMORO Ó ARCE FALSOPLÁTANO. (*Acer montanum*).—Planta de hojas acorazonadas quinquelobadas lampiñas; lóbulos aguzados aserrados; racimos colgantes; algo compuestos, raquis y filamentos de los estambres peludos; frutos lampiños, alas poco divergentes.

Crece esta especie en la zona media de Europa; en Aragon y en otros puntos de España es frecuente.

El jugo de esta planta es azucarado,

aunque no tanto como el *sacarinus*, y tomado caliente como lo verifica la gente del campo, es un sudorífico de excelentes resultados.

SOMBRERILLO OMBLIGOS DE VENUS, OREJA DE MONJE EMBUDEJO Y COTILHON. (*Cotilectom umbilicus*).—Planta de raíz tuberosa, bulbosa, blanca; tallo recto débil y casi sencillo; hojas radicales, lanceoladas gruesas, redondeadas acanaladas; flores de color amarillo verdusco en ramilletes colgantes; fruto compuesto de cinco

cápsulas con numerosas semillas, pequeñas y cilíndricas.

Se cria esta especie en los terrenos pedregosos y sobre las paredes viejas y húmedas de la parte meridional de Europa.

Las hojas de esta planta son insípidas, acuosas, refrigerantes, diluentes, y cocidas, se administran para facilitar la expulsión.

S. CERON.

(Se continuará.)

PLANTACIONES DE LAS VIÑAS.

PROPAGACION DE LA VID POR ACODO O MUGRON.

Bien sabido es que la operacion de acodar consiste esencialmente en colocar dentro de la tierra algunas yemas de un vástago vegetal sin separarlo de la planta madre, manteniéndolo cierto tiempo en esta disposicion, hasta que las influencias combinadas de calor, falta de luz, humedad conveniente y contacto del oxígeno del aire, determinen el brote de las raíces. En las plantas de tallos sarmentosos, como el de la *vid*, el acodo es sumamente sencillo, bien conocido de todos los viticultores con el nombre de mugron. Para practicarlo, se eligen uno ó más sarmientos, bien desarrollados sobre la cepa que se dedica al objeto, bien por su posicion en la viña estando próxima á algunas marras, ó bien con el objeto de obtener barbados para verificar plantaciones en distintos sitios. Es oportuno escoger para el caso sarmientos fructíferos, largos y flexibles sobre cepas que sean productivas y robustas. La operacion suele hacerse de Febrero á Marzo, segun los climas, hundiendo el sarmiento en una pequeña zan-

ja abierta junto á la cepa, de modo que dicho sarmiento quede á 0 m., 12 de profundidad y dejando fuera una ó dos yemas, en que se sujetan á una caña ó tutor colocado verticalmente.

Dicho se está que para esto se debe remover y labrar el suelo donde haya de quedar enterrado el sarmiento, mezclándole tambien estiércol repodrido, con cuyo beneficio, la yema ó yemas, que se dejan al extremo, brotan y se desarrollan durante el siguiente estío, desenvolviendo los dos vástagos. Generalmente se deben castrar las yemas enterradas raspando el ojo con la navaja. Las raíces brotan en la base de los nudos, el último de los cuales lleva la corona de raíces más vigorosas y que han de ser principales para la cepa que se forme. Desde el año siguiente á la operacion puede fructificar este sarmiento, si no se le entierra á más de 0 metros, 15; cuando se le deja más hondo, el brote de los pámpanos es mezquino y la fructificacion se retrasa notablemente.

Al otoño, despues de verificado el aco-

do, ó hácia principios de la primavera siguiente, puede hacerse la postura del sarmiento, separándole de la cepa madre y sacándole de tierra con cuidado, para suprimirle luego la parte inútil por el corte. Esto es lo que se practica ordinariamente; pero aun es preferible suprimir los collares inferiores de raíces, para que la nueva cepa se constituya sobre la corona radical superior. Uno de los dos sarmientos, por la generalidad el más débil, se corta á casco, y el otro sarmiento, más fuerte ó más bajo, se deja á dos yemas, formando un pulgar cortado. Este método de acodar ó amugronar la vid debilita bastante las cepas, sobre todo si los barbados no se cortan y sacan hasta los dos años, como algunos verifican.

Otro método de acodar es el que se llama de *hundir* ó *aterrar* la cepa; el cual consiste en bajar todos los sarmientos de la cepa que se acoda, echando una ó dos paladas de tierra y dejando sólo fuera la extremidad de cada sarmiento; á veces se forma encima de la cepa un cono de tierra, cuyo eje corresponde al centro de la misma. De este modo, todos los sarmientos enterrados echan raíces, entrando en vegetacion las yemas descubiertas. *Hundida* la cepa en primavera, hácia el mes de Noviembre, ó despues, se pueden sacar los sarmientos barbados, dejando á la cepa dos ó tres pulgares por la siguiente vegetacion, caso de que dicha cepa pueda subsistir despues de haberse debilitado, como es consiguiente.

Es método preferible para los viticultores ilustrados el de practicar los acodos con el *sarmiento invertido*. La práctica de esta operacion, consiste en encorvar los sarmientos de forma que se introduzca en tierra el extremo á 0 metros, 15, ó 0 metros, 20 de profundidad, apretando fuertemente la tierra alrededor de dicho extremo acodado, ó sujetando éste con una

horquilla de madera, en caso de que fuese preciso. Tanto menor sea la parte del sarmiento enterrada, más favorable será el resultado, presentando una planta mejor que se obtiene del mugron que no el barbado procedente del otro mugron, donde la parte enterrada da ocasion á dos collares de raíces, en vez del collar mejor conformado. De toda suerte, se vé, que los collares ó coronas de raíces, que dan estos mugrones invertidos, producen un resultado más satisfactorio en la conformacion del sistema radical de la cepa. Asegura Mr. Guyot que ha visto empleado satisfactoriamente este método de amugronar en las cercanías de la Rochela y de Poitiers, que corresponden á la region del S. O. de Francia, y tambien en la proximidad de Vichy, que es del Centro Este.

Entre los acodos hechos con *sarmientos hundidos* y los de *sarmiento invertido* existe otro sistema de acodar que se podria considerar como intermedio, el cual se aplica en varias zonas del Centro O. de Francia á las varas ó vergas de los *viñedos en rastra*. El que se practica en las cercanías de Chateauroux, y el que se hace mucho en las inmediaciones de Chartres. La operacion consiste en bajar hasta el nivel del suelo las vergas y echarles en su centro una palada de tierra, que se comprime ligeramente con la misma pala ó azada, para favorecer el brote de raíces en los nudos enterrados, que comprende la seccion del sarmiento. Estos acodos suelen practicarse en Chartres, poco antes ó poco despues del brote de los pámpanos, favoreciendo el aterramiento para preservar los frutos de las heladas tardías de primavera, y el resultado que se consigue en las plantas obtenidas es de los más notables por la prontitud y vigor del brote de raíces.

Otro procedimiento raro de acodar, aunque infalible en el concepto del doctor

Guyot, es el que denomina de *estolones*, por el parecido del sarmiento fuera de tierra con los estolones naturales que producen ciertas plantas. El acodo se practica doblando el sarmiento por el punto ó nudo, cortándolo luego. Hecho esto, se entierra el codo á la profundidad de 0,10 ó 0,15 metros. A la verdura siguiente se puede separar el barbado de la cepa madre. El método difiere en que el sarmiento dejado largo al verificar la poda en Febrero ó Marzo, se corta desde luego sobre un nudo que se conserva íntegro, castrando las demás yemas del sarmiento. La consecuencia es brotar con gran vigor la yema, que hácia el mes de Mayo ofrece un buen vástago herbáceo. Cuando este vástago alcanza la longitud de 0'15 metros á 0'30 metros, se baja el codo á cubrirlo de tierra, dejándolo á la corta profundidad de 0'05 metros á 0'06 metros. De este modo el desarrollo de raíces es magnífico, y tan pronto, que en el período de la misma vegetacion se realiza.

Aun se conoce otro sistema de mayor eficacia, que permite la obtencion de numerosos y excelentes barbados, y que es, sobre todo, aplicable á las largas varas de los viñedos en rastra. Consiste el aludido

método de amugronar en tender la vara ó largo sarmiento sobre la superficie del suelo, afirmándolo con horquillas de madera. Cuando brotan las yemas del sarmiento tendido, se deslechugan los que aparecen mal dirigidos, dejando únicamente los que se elevan hácia la parte superior, y cuando éstos llegan á la longitud de 0'15 metros á 0'30 metros se recalzan con 5 á 10 centímetros de tierra; lo cual basta para promover el brote de hacedillos de raíces.

En la vegetacion del año, cada vástago sostiene hermosos pámpanos y aun racimos fructíferos, observándose un desarrollo más vigoroso en los botones más inmediatos al extremo del sarmiento. Llegado el otoño, despues de la caída de la hoja, se puede separar cada sarmiento tendido de la cepa productora, cortándolo y dividiendo por respectivas secciones cada vástago con su haz de raíces, lo cual permite obtener cuatro ó cinco barbados de cada sarmiento ó rastra que se amugrona. Con razon puede llamarse este sistema el acodo por excelencia.

E. A.

(Revista Vinícola y de Agricultura.)

SECCION DE NOTICIAS.

La sociedad Académica franco-hispano-portuguesa, establecida en Toulouse (Francia), ha adoptado diferentes acuerdos para demostrar su sentimiento por las desgracias ocurridas en nuestras provincias Andaluzas.

Además de haber remitido á la embajada de España un donativo de 1.200 francos, formó un comité bajo la presidencia honoraria del vicecónsul y la efectiva de Mr. Clement Sipière, y en que figuran los Directores de la prensa local y gran número de personas dis-

tinguidas, con el fin de allegar recursos. Como testimonio de simpatía hacia España y en señal de duelo, acordó la sociedad aplazar el banquete anual que debia celebrarse el 24 del pasado mes de Enero.

Ha visitado nuestra redacción *La Settimana*, gaceta de los intereses agrícolas de Italia que se publica semanalmente en Roma.

Agradecemos la visita y establecemos gustosos el cambio.

De la Gaceta de Agricultura.—**Nueva variedad de apio.**—Mr. Chemin, horticultor de Issy (Francia) acaba de introducir en el cultivo una nueva variedad de apio, que está llamada á generalizarse mucho y quizás á sustituir á todas las hoy conocidas, á no ser las tuberosas.

El apio blanco, que así se llama la variedad debida á Mr. Chemin, adquiere naturalmente un color blanco amarillento que evita el aporcado, operacion laboriosa que presenta además el inconveniente de determinar la podredumbre de una parte de las plantas enteradas. No sucede así con el apio de Mr. Chemin; como es blanco en las condiciones naturales, basta plantarle y arrancarle cuando adquiere todo su desarrollo, para venderle en el mercado. Entonces presenta muy bello aspecto, y es tierno, sabroso y muy agradable al paladar. Es además riguroso y muy temprano. En cuanto á su cultivo, es absolutamente el mismo que se aplica á todas las demás variedades, con la variante de suprimir el aporcado.

Encalado de los árboles frutales.—El encalado tiene por objeto proteger las cortezas de los árboles contra la aridez y las heladas primaverales, y además destruir los parásitos que se abrigan bajo la corteza, donde depositan sus huevos ó habitan sus orugas. Se emplea para este objeto una lechada de cal espesa, dándola consistencia con un poco de cola de pescado. Se puede mezclar tambien flor de azufre, á fin de exitar más sus propiedades insecticidas.

Para evitar que el encalado presente un aspecto blanco y quebradizo se puede mezclar tambien un poco de hollin que la dá un color parecido al de la corteza. Léjos de perjudicar á las propiedades de la mezela, la adición del hollin la hace nutritiva é insecticida. Hecha la mezela, se aplica al árbol, extendiéndola con un pincel ó brocha en el invierno. Si el encalado se hace en la primavera y en todos los períodos en que la vegetacion es más activa, la mezela debe ser más líquida, para que pueda aplicarse con una bomba ó regadera.

Nuestro querido amigo y Director, don Francisco Gheresi, ha sido nombrado socio corresponsal de la Económica Sevillana de Amigos del Pais.

El eminente profesor de ciencias naturales Mr. Pasteur, ha sido nombrado presidente de la comision superior de defensa contra la filoxera, de Francia.

La revista vitícola, vinícola de agricultura é intereses generales, segunda época de la *Revista Vitícola y vinícola* que se publica en Jerez, en su número 1.º contiene el siguiente sumario:

Al público.—Seccion vinícola: el *modus vivendi*.—*Un tratado con España*.—Seccion agrícola: *El problema agrícola*.—Intereses generales: *Agencia general de trasportes marítimos y terrestres*.—*Conservacion de la naranja*.—*Alimentacion de los ganados*.—*Condiciones que debe reunir una leche aceptable*.—*Reproduccion del pino piñonero*.—*Advertencias*.—*Bibliografía*.

La "Ilustracion Artístico-teatral" que se publica en Madrid bajo la direccion de D. Juan B. Sendra, en su número 30 contiene el siguiente sumario:

Texto: *Adelardo Lopez de Ayala*, Antonio Guerra y Alarcon.—*La jota y el fandango*.—*El reo de muerte*, José de Espronceda.—*La hijastra del amor* (novela de J. O. Picon), J. Zahonero.—*Al hombre*, E. Ferrari.—*La actriz domadora*.—*Anécdotas artisticas*.—*Explicacion de grabados*.—*Extranjero*.—*Ecos teatrales*.—*Movimiento artistico*.—*Advertencia*.—*Anuncios*.

Grabados: *Adelardo Lopez de Ayala*.—*Ultimo dia de un condenado á muerte*, cuadro del reputado pintor austriaco Munkacsy.

Hemos tenido el gusto de recibir la Agenda dosimétrica de bolsillo para 1885, la cual contiene en 64 páginas las leyes fundamentales y medios de accion de la dosimetría y un formulario por órden alfabético de las enfermedades más comunes, sus indicaciones y su tratamiento.

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS DEL MES DE ENERO DE 1885.

DIAS.	Barómetro.		Termómetro. ^{os}		Dirección del viento.	Estado del cielo.
	MAÑANA.	TARDE.	MAXIMA.	MINIMA.		
1	767,1..	764,9..	16,0..	6,7..	E.	Despejado.
2	762,7..	760,9..	14,8..	9,5..	S. E.	Nuboso.
3	761,2..	760,3..	18,5..	9,9..	S. E.	Id.
4	762,7..	762,2..	16,6..	7,8..	N. E.	Cubierto.
5	767,4..	767,4..	15,0..	6,7..	N. E.	Despejado.
6	770,8..	770,3..	15,1..	6,0..	N. O.	Id.
7	773,0..	770,6..	13,8..	5,3..	N.	Id.
8	770,4..	768,7..	12,4..	5,2..	N. O.	Id.
9	764,4..	762,7..	14,0..	9,2..	N. O.	Nuboso.
10	767,2..	766,8..	14,8..	7,3..	N.	Despejado.
11	767,2..	764,2..	14,6..	7,6..	N. O.	Cubierto.
12	762,9..	760,8..	13,3..	8,4..	N. O.	Nuboso.
13	765,7..	764,6..	12,9..	5,8..	N.	Despejado
14	756,7..	752,8..	12,6..	6,3..	O.	Cubierto.
15	756,1..	754,6..	11,0..	4,2..	N.	Despejado.
16	750,6..	753,7..	11,4..	1,2..	N.	Cubierto.
17	759,2..	759,8..	12,8..	0,2..	E.	Despejado.
18	764,2..	762,9..	14,9..	2,6..	N. E.	Nuboso.
19	762,0..	760,6..	13,8..	9,0..	E.	Id.
20	756,7..	754,2..	15,9..	9,7..	E.	Cubierto.
21	756,0..	757,7..	15,3..	9,9..	S. O.	Id.
22	761,3..	759,4..	14,8..	10,9..	S.	Id.
23	753,2..	755,5..	16,1..	10,4..	S. E.	Id.
24	761,7..	763,3..	15,1..	9,8..	N. O.	Nuboso.
25	768,1..	766,9..	18,0..	8,5..	E.	Id.
26	767,6..	766,2..	18,9..	8,6..	S. E.	Id.
27	767,0..	766,8..	21,5..	7,5..	N. E.	Id.
28	769,3..	767,7..	18,3..	8,6..	S. E.	Id.
29	763,5..	759,8..	18,4..	10,6..	S. E.	Cubierto.
30	754,0..	757,1..	17,1..	9,6..	S. O.	Id.
31	764,1..	764,5..	17,3..	12,2..	S.	Nuboso.

CALENDARIO DE FLORA.

FEBRERO Y MARZO.

En el mes de Febrero florecen los *jacintos*, *violetas*, *lirios*, la *flor del aro*, *flamenquillas*, *cinerarias arbóreas*, los *oxalis*, la *borraja*, el *recedá*, los *heliotropos*, *verónicas*, algunas *liliáceas* y *crasuláceas*. En este mes se hacen las multiplicaciones por esquejes de los *heliotropos*, *vervenas*, *hibiscus*, *dama de noche* y de otras porción de clases más ó menos leñosas; se continúan haciendo los *ingertos* en los árboles frutales de espigas ó *endidura*; pero cuidando siempre de practicarlos en aquellas variedades más tardías á causa de adelantarse en otras mucho la *vegetación* por la *temperatura templada* de nuestro clima. En las huertas se continúa sembrando las *patatas* y se trasplantan otra porción de clases de *hortalizas*.

En el mes de Marzo florecen los *aleltes amarillos*, los *jacintos*, las *cinerarias*, *ranúnculos*, *anémonas*, *margaritas permanentes*, la *retama*, *bougainvilleas*, los *lirios*, *geranios grana*, la *fumaria*, los *pensamientos muy temprano*, el *pitosporo*, algunas clases de *acacias de Australia*, las *camelias*, *violetas*, *spirea*, algunos *rosales* y otras muchas plantas anuales de las mas comunes. En Marzo se plantan los bulbos de *nardos* y los tubérculos de *dalias*, *gloxinias*, *begonias*, *caladium* y varias *tideas*. Siembranse las semillas de *rascamóns* ó *zinzias*, *copetones*, *margaritas*, *amarantos*, *borlones*, *no me olvides*, *albahacas*, *capuchinas*, *pinos*, *coleus*, *euca-*

liptus, *acacias*, *hibiscus*, *caracolas*, *mundevilleas*, *belladonas*, *trompetas*, *amor al uso*, *melones*, *sandías*, *cidras*, *habichuelas*, *eternas*, *suspiros*, *portulacas*, *campanillas*, *magnolias*, *algodoneros*, *mirasoles*, *rosa de India*, *rosales*, *camelias* y en general la mayor parte de árboles y arbustos. Se continúan haciendo en este mes las multiplicaciones por *mugrones* y por *esquejes* ó *cogollos*, tanto en aquellas variedades de plantas que crecen perfectamente al *aire libre* como en las que se cultivan en *cajonera* ó *invernáculos*; se continúan las labores generales en el *jardín*; se *labra* y *limpia* y se les *corta* á los árboles y arbustos toda aquella parte leñosa que por cualquier causa *tengan*.—En las huertas se continúan echando *almácigas* de *pimientos*, *tomates*, *berengenas*, *zanahorias*, *coles* y otras clases de *ensaladas*; las *habichuelas*, *garbanzos*, *calabazas*, *maíz* y otras semillas de *legumbres* y *gramíneas*; se preparan los *cuadros lomos* y *acequias* para poder trasplantar porción de *hortalizas* de aquellas que se sembraron mas *tempranas*, como para regar con particularidad nuestras huertas que en su mayoría sus terrenos son muy *secos* y *arenosos*. En Marzo se debe *vinar* mucho y recoger las *yervas*. Se limpian los árboles frutales, se persiguen los *caracoles*, se limpian los *olivos*, los *naranjos* y todas clases frutales como *maderable* ó de *adornos*.

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.**—**Ornitogalos.**—**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, Drácenas, Rhododendrons, Palmeras, Ficus** y toda clase de plantas de jardinería y de salón.

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 **floxera,** 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 Arboicultura, Floricultura y Simientes,

DE

L. RACAUD É HIJO.—Zaragoza.

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

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

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

Simientes de flores, verduras y de grandes cultivos.

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

ESTABLECIMIENTO DE FLORICULTURA.

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

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.—MALAGA.