

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 Gherzi,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor publico.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

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

D. Francisco A. de Vera.
D. German Wildpret.
D. Gumersindo F. de la Rosa.
D. José de Rivas.
D. Juan B. Chape.
D. Juan Lopez Padilla.
D. Juan Muguiro.
D. J. Lebigot.
D. Luis Alvarez Alvistur.
D. Miguel Colmeiro.
Muley Roviciadagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.
D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.

D. Ventura de Dios y Heras.
D. Vicente Ferrer.

EN FRANCIA.

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

EN PORTUGAL.

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

SUMARIO.

F. GHERSI.....	<i>La agricultura en la provincia de Cádiz.....</i>	161
A. VALLS Y ALVAREZ.....	<i>Ley del Progreso.....</i>	162
J. PEDRO DA COSTA.....	<i>Claveles de forma perfecta.....</i>	164
PH. BONNE.....	<i>El Algarrobo.....</i>	165
F. GHERSI.....	<i>Multiplificación de las plantas por medio de semillas....</i>	167
F. GHERSI.....	<i>Gladiolus Gandavensis.....</i>	168
J. DE RIVAS.....	<i>Un Congreso de Murciélagos.....</i>	170
A. MENDOZA.....	SECCION DE NOTICIAS.....	174
F. GHERSI.....	<i>Observaciones meteorológicas (Octubre).....</i>	176
	<i>Calendario de Flora (Noviembre).....</i>	176

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

Iconografía de las Azaleas de India.

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA,

PUBLICADA POR AUGUSTO VAN GEERT, HORTICULTOR.

FAUBOURG D'ANVERS, GAND (BELGICA.)

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

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

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

Establecimiento de Floricultura.

GRAN SURTIDO DE PLANTAS ÚTILES Y DE ADORNO

PARA SALONES Y JARDINES.

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.

MALAGA.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

EN LOS

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA.

Propietario:

D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA.

Jardinero-Director:

D. JUAN CAZENEUVE.

Abundante y variado surtido de árboles frutales, de paseo y de adorno. Especialidades de varias comarcas de España y del extranjero.

Magnífica colección de Cedros, Pinos, Abetos, Araucarias y otras coníferas.

Magnolias, Camelias, Azaleas, Rhododendrons, Drácenas, Ficus y toda clase de plantas de jardinería.

30 variedades de Eucaliptus propios para diferentes clases de terrenos y climas.

56 variedades de Fresas, las más superiores conocidas.

Vides de castas superiores del país, en grandes cantidades.—Id. americanas, resistentes á la filoxera.

PRECIOS ECONÓMICOS.

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

LA AGRICULTURA EN LA PROVINCIA DE CADIZ.

(CONTINUACION.)

Tiene tambien nuestra provincia aunque de poca extension, terrenos fértiles para la cria de naranjos, siendo los mejores los de Tarifa y Vejer y algunos de Sanlúcar, Jerez, Puerto de Santa María, Conil y Chiclana.

Este utilísimo vegetal es generalmente criado en almacigueros hechos en el suelo, debiendo hacerse aquellos con las semillas de las variedades mejores, que si bien son por lo regular más tardías, son tambien más seguras y de mejor calidad. El ingerto de los naranjos es de escudete y debe hacerse en las ramas nuevas y lisas para que la soldadura quede firme y segura en pocos dias.

Tienen por costumbre en nuestra provincia trasplantar los naranjos que estén ya inertados sin tierra alguna, y á pesar de que parece más sencillo y ligero es peor porque son muchos más los que se pierden y muy especialmente cuando son terrenos secos y pocos sustanciosos, por lo que deben sacarse con su cepellon como se hace con los grandes, para que no sufran nada al verificarse esta operacion, debiendo tambien tener grandes cantidades en tiestos con objeto de que puedan ser trasportados con ménos peligro de un punto á otro sin temor de que se perjudiquen y serviria á la vez para tener constantemente millares de plantones disponibles en todas épocas para reponer las marras, sin perjuicio de tener á más gran cantidad de viveros para la propagacion de este útil y bonito árbol, cuyas maderas, frutos, flores y hojas tienen tantas y

tan buenas aplicaciones á más de ser unos de los de primera necesidad para la parte económica, por los productos que tan abundantes crecen en nuestra fértil y rica provincia.

Las hortalizas y legumbres son muy buenas y variadas las especies que se cultivan; pero podrian ser muchas más y mejores si abandonaran las rutinas y prácticas antiguas; pero prefieren hacer lo mismo todos los años, sin querer renovar las semillas que con muy pequeña cantidad que pudieran gastar anualmente, obtendrian nuevas variedades y de mejor calidad, y por consiguiente su precio seria mucho mayor y mayor las utilidades.

Adoptando el sistema de labrar ménos y mejor, tendríamos por resultado que los productos serian mayores y los gastos ménos, pudiendo destinarse el terreno restante á la siembra de plantas forrageras, pertenecientes á las familias de las gramíneas, leguminosas, salsoláceas, compuestas &c., dejando siempre limpia y reservada la parte destinada á labrar, bien sea de secano ó bien las de riego, no solo para las hortalizas conocidas, sino para el cultivo de otras plantas muy importantes, apreciadas en general y de gran valor, como, por ejemplo, garbanzos, chícharos, habas, habichuelas, melones, sandías, calabazas y otras muchas que todos conocemos.

Otra planta muy importante que se dá perfectamente en nuestros terrenos es el *Elianthus ánuo*, conocido con el nombre vulgar de Mirasol, planta rústica que se

desarrolla con vigor en tierras corrientes, sin hacer casi gasto alguno en su labor y obteniendo excelentes resultados, por utilizarse casi toda la planta. Sus semillas es un alimento muy sano para las aves de corral, especialmente las gallinas, así como para los cerdos y otros animales, extrayéndose además de sus frutos un aceite útil á la medicina y al comercio. Las plantas son textiles y pueden tambien aplicarse como forrajera, sin tener que efectuar gastos para su cultivo, pues todo se reduce á hacer las plantaciones en los meses de Febrero, Marzo y Abril á golpes muy claros y hasta se pueden cultivar en los terrenos destinados al cultivo de legumbres y cereales, obteniendo así mayor ventaja y mucha más economía.

Si importantes son estos cultivos y otros muchos que serian fáciles realizar en esta provincia, no son menos necesarios y útiles á los agricultores la propagación y cultivo de los árboles, tanto frutales como maderables, pues todos son de gran interés, por más que muchas arboledas se encuentran en la actualidad casi perdidas por el abandono de sus dueños ó colonos que creen que sin tocarles se limpian y aumentan sus productos; y como ejemplo de esto, los que existen en el término del

Puerto de Santa María y muy especialmente los almendros, que los hay viejísimos y nunca se renuevan ni casi se limpian, presentando mal aspecto y dando menos fruto; no se les quitan los chupones del pié, ni nunca se piensa en hacer inertos de buenas razas en las distintas clases de frutales que se desarrollan con vigor en nuestro suelo, debiendo por tanto tener más cuidado en su conservacion desde que son pequeños, y sin hacer gastos se encontrarán al cabo de muy pocos años nuestras hermosas haciendas pobladas y ricas en sus abundantes y sabrosos frutos.

Si miramos bajo otro punto de vista los beneficios que reportan los árboles todos, no son por cierto menos importantes los destinados á maderas, pues á más de ser higiénicos, hermocean nuestros áridos terrenos; y decimos áridos porque hay muchos que por encontrarse completamente abandonados, no producen nada estando desnudas las carreteras, paseos, líneas férreas y otros muchos puntos que debian tener grandes plantaciones y que serian sin duda alguna utilísimas en general aun cuando pudieran aparecer insignificantes.

FRANCISCO GHERSI.

(Se continuará.)

LEY DEL PROGRESO.

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

X.

Hoy que ha tomado tanto incremento la plantación de los *Eucalyptus*, llegando á constituir una industria de cierta importancia, no es ocioso extractar los si-

guientes datos, encaminados á popularizar el conocimiento de la utilidad de ese arbusto.

Mucho se han ocupado los agricultores, desde hace algún tiempo, de esta preciosa familia de los *Eucalyptus* y especial-

mente de la variedad llamada *glóbulus*. Originario de las Molucas, es un árbol interesante bajo muchos títulos; crece con extraordinaria rapidez, pues se ven plantones que se elevan de cinco á seis metros en un año; su sávia, eminentemente aromática y balsámica, sana la atmósfera y pasa por febrífugo, y sus hojas absorben una gran cantidad de humedad y de agua. De ahí la propiedad que le atribuyen de sanear los terrenos pantanosos y de remediar su insalubridad.

La madera del *Eucaliptus*, á pesar de su rápido crecimiento, es fina y consistente. La corteza se separa y renueva todos los años, y se extrae de ella un bálsamo que dá perfume á los cueros. Sus hojas y ramajes, sometidos á la destilación, producen un aceite que disuelve las resinas y que arde sin humo.

Todas estas razones han determinado hacer numerosas plantaciones en Argel, en Italia y en la región del Sudeste en la Francia.

La esencia del *Eucaliptus* empieza á ocupar un lugar importante en la perfumería y la farmacia, empleándola en la medicina como sustituyente de la quinina.

En Argel se buscan los *Eucaliptus* para los paseos, y en la línea de Marsella hay ya plantados ocho mil, que subirán á veinte y cinco mil en los trescientos kilómetros de aquel camino férreo. Se cree que esta plantación costará diez y ocho mil francos, y que en veinte años producirá más de trescientos mil en maderas, deducidos los otros productos arriba mencionados.

El *Eucaliptus* requiere terrenos lijeros; las arenas de la orilla del mar. Su madera, resinosa y aromática, es propia para las piezas que están en contacto con el agua y la humedad, como estacadas, traviesas, barreras y postes para los telégrafos.

Sabido es que el *Eucaliptus* puede hacer un inmenso bien en los climas infectos y propensos á fiebres, como la India, Chipre y Malta.

No se conoce en el mundo ningún árbol de madera tan dura como el *Eucaliptus*, dado lo rápido de su crecimiento, pues lo general es que los árboles que poseen esta cualidad tengan blandas sus maderas; y no creo, dice un célebre químico, que aún los pinos más resinosos exhalen en el aire la misma cantidad de esencias anti-sépticas.

En efecto, el *Eucaliptus Amygdalina*, que se acomoda á todos los climas templados, produce de sus hojas dos y hasta cuatro por ciento de esencias aromáticas y purificadoras que se difunden por el aire y lo sanifican.

Aseguran algunos hombres de ciencia, que con solo vivir en un bosque de *Eucaliptus Amygdalina*, los tísicos recobran su salud y se hacen robustos.

Como todas las esencias de los pinos, la de los *Eucaliptus*, la de los malaleucos y las de otras myrtáceas generan el bóxido de hidrógeno, ese potente desorganizador de los gases pútridos y pestíferos.

Así, aunque no fuese por su madera, solo por sus influencias higiénicas, el *Eucaliptus* debe ser cultivado en todos los climas y zonas que le son favorables.

El mayor árbol que existe es un *Eucaliptus* en Ferushan, en la Australia. El tronco tiene una circunferencia de veinte y seis metros: la primera rama está á una altura de ciento veinte metros, y la altura total del árbol es de ciento cincuenta. Es poco más ó menos cuarenta metros más que el más grande *Leguoia* de California.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Continuará.)

CLAVELES DE FORMA PERFECTA.

Como las rosas y las camelias, tienen también los claveles un hermoso aspecto por su forma regular y perfecta á los que llaman los floricultores de padron.

Hasta ahora los aficionados reparaban poco en su forma procurando solamente fuesen de flores grandes, muy rellenos y de vivos colores, sin importárseles nada que aquellas fuesen perfectas ó imperfectas porque entendían que la belleza de los claveles consistía solo en su tamaño y aun esto mismo lo creían los floricultores dedicados á su venta.

Ahora, con los progresos que en la floricultura se han hecho, las cosas han cambiado, pues los aficionados ya no quieren camelias que no sean de forma de ranúnculo, rosas que no tengan la forma de las de cien hojas y claveles de formas irregulares. En Lisboa y en Porto los claveles que no abran regularmente son desde luego despreciados y considerados como yerba mala.

La clase más perfecta de claveles es la conocida con el nombre de *Clavel flamenco* (Fig. 13) y se considera clavel perfecto todo aquel que se aproxima á la forma de esta variedad, esto es, que sea bien doble ó relleno, que tenga los pétalos largos, redondeados, tanto más pequeños cuanto estén más próximos al centro y dispuestos alternadamente en círculo regular. Deben abrir regularmente para todos los lados, de modo que los pétalos exteriores describan un círculo y que el conjunto de la flor tenga la forma de medio globo.

Muchos aficionados creen que el defec-

to de las flores en no abrir bien es ocasionado por un mal cultivo y no es así. Este defecto es propio en algunas especies, con especialidad una de claveles prolíferos que se cultivan en las cercanías de Porto, los cuales por tener un cáliz mal conformado abren por un lado, y sus pétalos rebientan y salen por esa abertura, dando á la flor un aspecto irregular y



(Fig. 13.)

Clavel Flamenco.

desagradable, lo cual, sin embargo, no impide que sean las más apreciadas por las hermosas campesinas del Miño.

En los centros hortícolas esta especie de claveles está poco cultivada y creemos que en un breve plazo será del todo abandonada, dando cabida á las bellas variedades de flores regulares que tenemos de Francia y de Alemania, donde los claveles están más perfeccionados.

Tenemos, pues, demostrado que la belleza del clavel está en la buena disposición de los pétalos y en el colorido, y no en el tamaño de la flor, debiéndose por

esta razón, escojer flores perfectas para las buenas colecciones que son las de mayor mérito aun cuando sean de un mediano tamaño.

De entre las de forma perfecta deben escojerse como variedades preferidas las

de flores grandes y de colores menos vulgares, tales como el rosa, lila, color de salmon, de naranjas, amarillos, grana púrpura, violetas y otros muchos muy apreciados.

Lisboa.

J. PEDRO DA COSTA.

EL ALGARROBO.

CARACTÉRES BOTÁNICOS.—USOS.—VARIETADES.—SU CULTIVO EN LA ARGELIA.

(CONTINUACION.)

El algarrobo llamado de cochar.—Este árbol es el más pequeño, el de ménos ramas y el de menor follaje entre todas las especies. El color de su fruto es muy oscuro y de mala calidad, lo mismo que la madera.

Las especies de algarrobos, tales como nos las han dado á conocer el agrónomo árabe Abou'l-Khair y Mr. Fleury, no están rigurosamente determinadas. La distinción que este último ha querido establecer entre ellas, tiene caracteres muy variables y desprovistos de todo valor científico. La especie llamada del *pomell*, por ejemplo, no se distingue de las otras, sino porque tiene "las hojas mas apartadas y compuestas de cinco foliolos," siendo así que éstos no se presentan nunca en número impar en ninguna especie de algarrobo.

La clasificación establecida por Abou'l-Khair es extremadamente vaga y envuelve especies vegetales que están muy lejos de parecerse al algarrobo. Así es que designa, bajo una misma denominación, las acacias (*Cassia fistula*, Linn.), el *sen* (*Cassia Senna*, Linn.), las acacias de los botánicos modernos, etc. En esto el agrónomo árabe no ha hecho más que confor-

marse con la tradición de la antigüedad, puesto que también menciona estas especies con el nombre genérico de *Lotus*. El *lotus* de Grecia, por ejemplo, de que habla Herodoto en el segundo libro de sus Historias, se parecía mucho al espino de Egipto (acacia de los modernos). En el texto homérico se dice fruto del espino, así como en muchas ediciones modernas; además, nosotros sabemos por Teofrasto que el acanto no era otra cosa que el espino ó acacia, ese árbol tan común en Egipto, del cual se extrae la goma.

Casi todos los naturalistas que se ocupan del algarrobo dicen que es originario del Oriente, y suponen que los árabes le importaron á las costas del África y de España. Esta opinión nos parece poco fundada. Su patria es probablemente el centro del Africa, según dice el Conde de Gasparín. Dachus y Clapperton le han hallado en el Bournou, al otro lado de Sahara. Por lo demás, una razón que nos parece muy fundada, apoya este último parecer. ¿No sigue su vegetacion una ley diferente á la de los árboles de nuestro hemisferio?

Florece en otoño, y una parte de sus hojas cae, no durante el invierno, sino en

la primavera, ó sea en la época en que los vegetales propios de nuestros climas se cubren de flores.

El algarrobo prospera y se desarrolla vigorosamente en los terrenos próximos al mar y en los climas cálidos. Crece espontáneamente en el litoral del Mediterráneo, en Siria, en Egipto, en Túnez, en España y en las islas del Archipiélago. "Puede, dice Mr. Fleury, crecer en Provenza y en el bajo Languedoc." La Argelia está cubierta de bosques de algarrobos gigantescos, que vegetan perfectamente en las colinas y en los barrancos, embelleciendo el paisaje con su follaje siempre verde. Es compañero inseparable del olivo, con el que se encuentra siempre. Así se puede decir que el cultivo de estos dos vegetales es poco más ó menos el mismo. Todos los terrenos le convienen, excepto aquellos en que existe un exceso de humedad. "Las colinas expuestas al Mediodía, dice Mr. Fleury, cuyo suelo es á la vez arcilloso y calcáreo, le son favorables cuando presentan gran cantidad de piedras; crece también perfectamente en las tierras silíceas, pero dá pocos frutos, fructificando mejor en medio de rocas calcáreas, si bien es verdad que se eleva poco y se envejece con rapidez."

CULTIVO DEL ALGARROBO.—El algarrobo puede producirse por acodo y por esta ca; pero el mejor método de propagarlo consiste en la siembra del grano.

Esta operación no tiene nada de particular. Importa, sin embargo, escoger la estación favorable. En Argelia, y generalmente en todos los países cálidos, la siembra de los granos debe hacerse en los primeros días de otoño. En los países fríos es mejor hacerla en primavera, para no tener que temer las lluvias del invierno; pero en ningún caso debe hacerse esta operación en pleno invierno, porque el viento, el frío y la humedad excesiva ha-

rían peccer los granos.

Por lo demás, la vegetación particular del algarrobo exige que su grano se siembre en otoño. La trasplatación de la plantita debe tener lugar igualmente en esta estación, y así lo recomiendan ya antiguos agrónomos como Columela, Plinio y otros.

Es necesario cuidar mucho de que los granos que se van á sembrar estén en buen estado, circunstancia que se reconoce fácilmente echándolos en agua; los que sobrenadan deben despreciarse por inservibles. Deben escogerse para sembrar, semillas procedentes de la primera cosecha, y que se obtengan de las ramas de un algarrobo de conocida fecundidad. Recomiendan muchos arboricultores macerar en agua, durante tres ó cuatro días, el grano que se debe sembrar, debiendo renovar el agua todos los días. Es necesario, además, que la tierra se halle bastante húmeda en el momento de la siembra, para que la germinación se opere regularmente, pues de lo contrario el brote corre el riesgo de marchitarse. Este inconveniente no es de temer cuando la siembra se ha hecho en otoño, puesto que las lluvias son más frecuentes en esta época del año.

Una vez que el terreno está convenientemente preparado, se depositan los granos en agujeros alineados, de 7 centímetros de profundidad y distantes entre sí 50 centímetros. Se colocan varios granos en el mismo agujero y se les recubre ligeramente de tierra. Una capa de arena y abono bien preparado, distribuido convenientemente, facilita mucho el éxito de la germinación. Las plantas brotan al cabo de ocho ó nueve días, y despues se aclaran conservando el pié más vigoroso, cuando hay muchos plantados en un mismo agujero.

Quando el tronco de la jóven plantita

ha adquirido un centímetro de diámetro, se hace el trasplante al plantel ó vivero, teniendo cuidado de conservar todas las raíces y aun el cepellón. Según Jaubert de Passa, el algarrobo "nace siempre silvestre;" así es que en el plantel es donde se le debe ingertar para evitarse despues fracasos.

Se pueden ingertar indistintamente los dos sexos. "El ingerto preferido, dice Jaubert de Passa, es á ojo dormido, en escudete." Si el árbol es un algarrobo macho (lo que se reconoce fácilmente por el color de las hojas), se conserva una

rama y se ingertan las otras con ingertos de algarrobo hembra; si es hembra, se pone tan sólo una rama de algarrobo macho. Este árbol es frecuentemente dioico, aunque hay pies polígamos ó monoicos, por lo cual es necesario, para tener algarrobos productivos, cuidar muchos pies y no conservar sino los que llevan flores hermafroditas, ó por lo menos plantar pies machos en las inmediaciones de los piés hembras.

PH. BONNE.

(Se continuará.)

MULTIPLICACION DE LAS PLANTAS

POR MEDIO DE SEMILLAS.

La multiplicación de los vegetales por medio de sus semillas, es la que sin duda tiene más vida por ser la que verdaderamente ha creado la sabia naturaleza para la propagación de las plantas, y aun cuando espontáneamente se multiplican los vegetales en distintos climas y regiones por otros diversos órganos de la reproducción, como son las raíces, tubérculos, bulbos, yemas, hijos y demás medios que á cada paso encontramos; sin embargo es la principal la propagación por semillas en todas las plantas, excepto algunas criptógamas: y en las flores monstruosas ó plenas, que naturalmente convierten los estambres ú órganos masculinos en pétalos, no puede haber fecundación, y por consiguiente no hay semillas; tambien suele suceder que á pesar de no ser la flor rellena, se hacen estériles al trasportarlas de un clima á otro y aun cuando florecen, no se desarrollan los frutos ni llegan á perfecto estado de madurez sus granos ó semillas.

Esto es muy general en las plantas tropicales que, aunque viven y crecen en nuestro clima, en su mayoría no adquieren todo su desarrollo; y otras se conservan más raquílicas, no solo las plantas sino tambien sus flores y frutos, que se hacen estériles y no adquieren nunca su verdadero vigor; pero como las plantas que en nuestra localidad se multiplican por semillas son las clases más corrientes, no hay más que tener un poco de cuidado para hacer estas siembras y den buen resultado.

En general se observan las mismas reglas para la siembra de toda clase de semillas excepto algunas variedades algo más delicadas de plantas indígenas de otro clima. Para todas las almácigas, sean las de otoñada ó primavera, hay que tener mucho cuidado en preparar una tierra muy suelta y ligera y que constantemente tenga humedad, no excesiva, siendo de este modo seguro el desarrollo de la planta desde el principio de su germinación: de-

be cuidarse que, según el tamaño de las semillas, sea más ó ménos gruesa la capa de tierra que la cubra, por lo que solo se reduce esta operacion á preparar la tierra bien limpia, y mucho mejor, pasada por un tamiz ó cedazo, y despues de llenar casi del todo la maceta, era ó cajon, se depositan las semillas bien repartidas y se les echa con el mismo cedazo la capa pequeña superficial que cubra aquellas, siempre cuidando el tamaño de las semillas, sentándola ligeramete con una tabla ó paleta para que no tengan el menor movimiento.

La mejor tierra que debe usarse para hacer los semilleros, es el mantillo puro de tres ó cuatro años, hecho de estiércol de caballo, que no es ni más ni ménos que una magnífica tierra muy suelta y de mucha sustancia para las semillas; hay algunas especies que requieren se les agregue alguna pequeña cantidad de arena ó tierra comun; pero en la mayoría es preferible el mantillo puro, teniéndolo por experiencia en mi corta práctica, y mucho más observando lo que recomiendan los mejores autores de Horticultura y Jardinería.

Si por cualquier causa no se tuviese disponible el mantillo de estiércol de caballo, el mismo resultado puede dar el que provenga de tierra vegetal, bien sola ó mezclada con otras clases de tierra que

contengan sustancias animales y minerales.

Esta práctica es general para toda clase de semillas, y debe tenerse tambien especial cuidado en cubrir con esteras las almácigas que se hagan en los meses de Agosto y Setiembre, Abril y Mayo, porque es muy fácil que al aparecer los cotiledones de las nuevas plantillas se quemen con los fuertes rayos solares, ó por exceso de sequedad ó humedad ó por estar las semillas muy superficiales se pudran ó quemen antes de su germinacion, y deben cubrirse de ocho á nueve de la mañana y destaparlas de cuatro á cinco de la tarde.

La época de la plantacion de las semillas varía, pero en nuestro templado clima se pueden hacer las almácigas de otoñadas desde Octubre á Febrero y las de primavera desde Febrero á Mayo, prefiriendo hacerlas siempre en las menguantes de la Luna, y en los dias templados pero húmedos.

Despues de depositar las semillas en tierra, deben regarse con una regadera que tenga la flor muy fina para que no hagan hoyo ni mueva las semillas del primer punto en que fueron depositadas. Cuando tienen de diez á doce centímetros, se pueden trasplantar en macetas, arriates ó en el sitio que vayan á ocupar.

F. GHERSI.

GLADIOLUS GANDAVENSIS.

Son los Gladiolus bonitas plantas bulbosas que adornan con sus abundantes y caprichosas flores los cuadros de los jardines y los tiestos, cuando en estos se cultivan, por tener muchos y variados colo-

res, todos en general muy agradables á la vista de los aficionados.

Pertenecen los Gladiolus á la familia de las Irideas; son de facilísimo cultivo y se multiplican con abundancia en nuestros

jardines hace muchos años; pero hoy existen nuevas variedades llamadas *Gandavensis*, que son las más apreciadas y de más novedad por sus colores. El grabado que acompaña á este artículo (*Fig. 14*), demuestra el aspecto de una de estas plantas siendo fácil comprender el mérito que tiene como ornamental, y si bien no



(*Fig. 14.*)

Gladiolus Gandavensis híbridos.

es permanente es una de las más bellas entre las bulbosas.

La época de hacer las plantaciones es desde Noviembre á Enero, requieren tierra ligera y sustanciosa y se multiplican por sus pequeños bulbillos y por sus semillas que producen nuevas variedades, las cuales deben sembrarse en Febrero ó Marzo en pequeños cajones, criaderos ó en macetas para que en un pequeño espacio puedan ir creciendo las cebollas de estas nuevas plantas y empiecen á producir sus flores en un corto tiempo por serles este cli-

ma muy favorable para la mayoría de las plantas de cebollas ó bulbos en general.

Sin duda alguna es mucho más pesada la siembra de semillas que la que se practica por bulbos cojidos del año anterior, pero en cambio se obtienen nuevas variedades y casi sin trabajo se hace una buena coleccion de plantas, que adornan los pequeños macizos del jardín ó las macetas en que estos se planten sin hacer grandes desembolsos ni necesitarse mucha inteligencia para su cultivo.

En la familia de las Irideas, Amarilideas y Liliáceas, se encuentran porcion de plantas que producen lindas y caprichosas flores muy apreciadas y cultivadas en grande escala por los mejores Horticultores, especialmente los holandeses, donde la mayor parte de sus cultivos son de los bulbos ó cebollas de jacintos, tulipanes, amarilis, junquillos, liliums y otras muchas clases, contando entre estas las diversas variedades de gladiolus que hasta el dia se conocen.

Son tambien las flores de las Irideas y Liliáceas muy apropósito para formar ramos, centros, canastillas y demás decorados de salones y habitaciones, porque en general duran mucho tiempo abiertas sus flores y exhalan un olor muy agradable á más de poder cultivar muchas variedades en botellas de cristal ó tarros hechos expresamente para el cultivo de bulbos en las habitaciones. La época de verificar estas plantaciones es durante los meses de Octubre á Enero, exceptuando algunas, como por ejemplo los nardos, que se hacen en Primavera, floreciendo en Verano y á principios de Otoño, pero en su mayoría florecen en Primavera como sucede con los gladiolus en nuestra localidad.

F. GHERSI.

Cádiz.

UN CONGRESO DE MURCIÉLAGOS. (*)

En Cádiz, á cinco de Octubre del presente año de mil ochocientos ochenta y dos, reunidos en el cuartel de San Fernando todos los Murciélagos que habitamos en esta ciudad, prévia la oportuna convocatoria de nuestro patriarca, en la que se expresaba que el asunto de la reunión era de interés sumo para el gremio, cuando todos nos hubimos colgado del techo por una de las extremidades posteriores y con la cabeza hácia abajo, segun uso y costumbre tradicionales en tan ilustre familia, abrió la sesión el venerable Vespertilio que nos preside y gobierna, y con voz temblorosa por la edad y por la emoción que le dominaba, dirigió á la asamblea el siguiente discurso:

—”Oh, mis beneméritos cuanto perseguidos hijos: una nueva tengo que comunicaros, que os causará gran contento, aunque un tanto amargado por una nó ligera contrariedad; que en este mundo no hay dicha que sea completa, y mucho ménos para nuestra pobre raza que parece condenada desde las más antiguas edades á purgar imaginarios delitos.

”Ya sabeis que desde hace mucho tiem-

(*) Nuestro querido amigo D. Francisco Gherzi, Director de esta publicación y jefe del Jardín Botánico, á quien se alude en el presente artículo, que con mucho gusto insertamos, agradece en extremo las lisongeras frases que inmerecidamente le dedica su ilustrado autor el Sr. de Rivas, con cuya amistad nos honramos, y con objeto de que como Secretario pueda hacer constar en la próxima sesión que los Sres. Murciélagos celebren, y llevar la paz y tranquilidad al seno de tan docta Corporación, á la que en manera alguna hemos tratado de ofender, debemos manifestarle que el artículo *Las aves en la agricultura*, no es obra de ninguno de los Sres. Colaboradores de esta REVISTA, sino copiado de *El Boletín Agrícola*, ilustrada revista que vé la luz pública en Madrid, cuyo nombre, por un olvido involuntario, pues acostumbramos siempre hacerlo constar, dejó de aparecer al pié de aquel.

po, apénas comienzan á extenderse sobre la ciudad las indecisas sombras del crepúsculo vespertino,—hora en que sacudiendo el sopor que durante el dia nos embarga, lanzámonos al espacio en obediencia de la ley natural que impone á todos los séres la obligacion de proveer á su propio sustento—acostumbro yo á encaminarme hácia el Jardín Botánico. Llevóme por primera vez á aquel apartado sitio la necesidad de sustraerme á las asechanzas de los muchachos, nuestros enemigos jurados, que mis ya cansadas fuerzas no me permitirían burlar en las calles y paseos; y la experiencia y conocimiento de los hombres, única ventaja que los muchos años proporcionan, me dieron bien pronto la seguridad de que allí nada tenía que temer de la mala intención ni de la ignorancia, porque el jefe del tal establecimiento es un hombre lleno de benevolencia para con los séres inferiores, como individuo que es de la *Sociedad protectora de los Animales y las Plantas*, y además un horticultor ilustrado que conoce y sabe apreciar nuestra grande utilidad como destructores de insectos dañinos ó molestos.

”Pues bien, dedicábame ayer tarde á la caza con la tranquilidad y confianza de costumbre, cuando llamó mi atención nuestro nombre genérico, pronunciado en la redacción del periódico titulado REVISTA HORTÍCOLA, que en el mismo jardín se halla establecida. Presté atención, y gracias á la exquisita finura de nuestro aparato auditivo, que nos permite volar con

con toda seguridad en las cavernas más lóbregas como si nos fuera dado ver en las tinieblas, pude escuchar sin perder palabra un artículo que allí leían, publicado en el número correspondiente al día 1.º del actual con el título de *Las aves en la Agricultura*. En él se hace justicia á los servicios que ellas prestan al agricultor, librándole de sus más temibles enemigos, que son los más pequeños—Dios te libre de un enemigo chico, dice con mucha razón el refrán—y entre ellas, entre esas aves útiles, nos citan á nosotros (!)

”Dios le pague al autor del artículo su buenísima intención y el servicio que nos hace, y que de todo corazón le agradezco. Esta es la buena noticia de que os habla. Ya veis que existen hombres ilustrados, escritores notables, que no temen salir á la defensa de unos pobres animales como nosotros, para procurar que sus semejantes desechen añejas preocupaciones, se persuadan de que somos sus más fieles aliados, y dando de mano á la persecución injusta y cruel que nos hacen, déjennos recorrer libremente el espacio para cumplir la benéfica misión que puso á nuestro cargo el Autor de la naturaleza.

”Tiempo es ya de que las verdades científicas, á tanta costa descubiertas por la observación y el estudio de los seres naturales y de las leyes que los rigen, se abran paso hasta las inteligencias más incultas, para que la rutina y la ignorancia, la superstición y el prejuicio cedan al interés bien entendido de la humanidad y al respeto que debe merecer el orden de la creación al sér que se enorgullece con el título de rey de ella.

”Allá en remotos tiempos inspiraban nuestros antepasados á los hombres un terror supersticioso, que no estaba en manera alguna justificado por nuestros hábitos. Los hebreos se abstenerían de comerlos por expresa prohibición de Moisés,

que colocó al Murciélagos entre los animales impuros; lo cual debemos agradecerle aunque lo hiciese cediendo á vulgares preocupaciones, si bien no es inverosímil que el ilustre legislador quisiera librar á tan útiles animales de la voracidad de su pueblo, más tiempo hambriento que har-to durante su larga peregrinación, y que á no ser por tan sabio precepto, no hubiera dejado de hincarnos el diente, á falta de las suspiradas ollas de Egipto. Los griegos dieron formas parecidas á las nuestras á sus horribles harpías, y los pintores cristianos representaron al diablo con alas membranosas. Durante la edad media se nos consideraba como mensajeros de ese personaje, que tan gran papel hacía en aquellos tenebrosos tiempos, se nos creía en la mayor intimidad con brujos y hechiceros, y tal hombre hubo, curtido en la guerra y el pillaje y capaz de las más arriesgadas empresas y de los crímenes más atroces, que cayó muerto de terror sólo porque un pobre Murciélagos, hallando acaso abierta su ventana durante la noche, penetró por ella para libertarle de los mosquitos que chupaban su sangre.

”Pasó para siempre esa época, y apenas si queda alguna vieja devota que se santigüe al ver cruzar ante sus ojos un inocente Queiróptero, figurándose reconocer en él la imágen de ese príncipe de las tinieblas de quien tan poco se ocupa hoy la humanidad, y á quien el gran Quevedo se lamentaba ya de no haber podido ver jamás de otra suerte que ”pintado en los retablos;” pero, ya que nó por espíritus malignos, tiénesenos por animales dañinos, ó cuando ménos inútiles y se nos persigue sin piedad: por eso debemos agradecerle eterno á los hombres de buena voluntad que publican nuestros servicios para que sean universalmente reconocidos, como ha tenido á bien hacerlo el autor del artículo de que os hablo.

"Pero este agradecimiento no ha de ser parte para que dejemos pasar desapercibida una especie que nos ofende, que es depresiva de nuestra dignidad, porque tiende á rebajar la consideracion que los hombres de ciencia nos conceden, por efecto del alto lugar en que nuestros merecimientos nos han hecho acreedores á que se nos coloque en la escala zoológica.

"Ya os lo he dicho, amigos míos: se nos ha clasificado entre las aves, y eso no podemos tolerarlo.

"Bien sé—porque me he alojado durante mucho tiempo en casa de un anciano sacerdote que acostumbraba leer en alta voz unos libracos muy antiguos,—bien sé, repito, que Aristóteles nos llamaba *pájaros*, aunque admirándose de que nos falte la cola; que Plinio nos tenía por aves, si bien hace constar como caso extraño y excepcional nuestra generacion vivípara; que para Aldrovando éramos aves que participan de la naturaleza de los cuadrúpedos, y que Escalígero clasificándonos de la propia suerte, llamaba la atención acerca de la constitución singular de tales aves: pero tampoco ignoro que más adelante los naturalistas, con más verdadero conocimiento de nuestra organizacion, nos colocaron entre los cuadrúpedos, llegando el inmortal Linneo á asemejarnos tanto al hombre, que nos reunió con éste y con los monos en su orden de *Primates*.

"Bien pudiera ser, que el autor del artículo, cuya ilustracion no puede desconocer estas circunstancias, hubiera querido colocarnos entre las aves insectívoras con la intencion laudabilísima de que seamos comprendidos en los artículos de la ley de caza vigente, que prohíben la destrucción de aquellos volátiles; pero ni aun así podemos abdicar nuestra categoría, que defenderemos á costa de la vida, ni tampoco debemos consentir que las personas que carecen de conocimientos de His-

toria natural adquieran ideas equivocadas acerca de nuestra naturaleza.

"El mismo autor del artículo habla de nuestro sistema dentario: pues bien ¿cuánto se ha visto un ave con dientes y con boca en vez de pico? ¿Existe alguna ave que tenga todo su cuerpo cubierto de pelo, careciendo en absoluto de plumas? ¿Se conoce una sola que pára á sus hijos vivos y los alimente con la secreción de sus mamas? Y si analizamos la estructura de nuestro esqueleto, ¿no se observa en él perfecta identidad morfológica con el esqueleto de los demás mamíferos, excepto aquellas modificaciones necesarias para hacernos aptos para el vuelo? ¿Y es acaso en esta facultad en lo que se quiere hallar razón para clasificarnos entre las aves? Pues tanto valdría apellidar de tales entre los mamíferos á los galeopitécos, entre los reptiles al dragon, *Iguana draco* (Linn.), entre los peces al pez volador, *Dactylopterus volitans* (Lacep.) y por último, á todos los insectos alados.

"Nó, ni somos aves, ni lo pretendemos, digan lo que quieran los fabulistas, cuyo estrecho ingenio no sabe hallar otro medio de corregir á los hombres, que calumniar á los pobres animales, llenándoles la cabeza á los muchachos de preocupaciones, que despues necesitan mucha observacion y mucho estudio para desechas.

"*Hora est jam de somno surgere*, como decia uno de los libretes de mi respetable huésped; y pues hemos alcanzado unos tiempos en que cada cual puede libremente defender sus derechos (vamos al decir) volvamos por los nuestros, y aprovechemos esta ocasion para redactar una *fórmula* que exprese claramente lo que somos y lo que queremos, enviándola al Sr. Director de la REVISTA HORTÍCOLA, que yo sé que la acogerá con su habitual deferencia, sin necesidad de que invoque-

mos los artículos de la ley de imprenta que nos favorecen.

”Manos, pues, á la obra: fuéramos modestos, y pues ha llegado el momento de manifestar lo que valemos, terminaré parodiando la célebre frase de un ilustre caudillo: Murciélagos, á defenderse!”

Acogido este discurso con entusiastas aplausos, abrióse la discusión, que fué larga y animada, quedando aprobadas por unanimidad las siguientes conclusiones:

1.^a Que los Murciélagos son animales que pertenecen al tipo de los Vertebrados, clase de los Mamíferos, orden de los Carnívoros, tribu de los Queirópteros, y familia de su nombre.

2.^a Que prestan señaladísimos servicios al hombre, devorando en los lugares habitados los insectos que le incomodan, como las moscas y mosquitos, y en los campos los que dañan á los sembrados y cosechas, particularmente las larvas de las mariposas nocturnas, que hacen considerables destrozos en los vegetales.

3.^a Que según el naturalista Carl Vogt (1), cada Murciélago destruye una cantidad de insectos igual á su propio peso; y en una carta (2) dirigida por uno de nuestros compañeros al Sr. D. Ambrosio Grimaldi, á la sazón presidente de la *Sociedad Protectora de los Animales y las Plantas de Cádiz*, se lee que un Murciélago bien constituido y en buen estado de salud, devora cada noche 60 mosquitos y hasta 300 insectos de diferentes especies, lo que arroja un total de 360, que multiplicados por los 4.900 Queirópteros, que viven en esta ciudad —(no han de ser menos de 20 en cada una de sus 245 calles y plazas)—suman 1.764.000 insectos.” Si esta suma—añadía nuestro abuelo—se

divide entre los 70.000 habitantes que tiene Cádiz, se demostrará claramente que hemos libertado de 25 seres molestos á cada uno de ellos. Beneficio inmenso que el hombre ingrato no quiere ó no sabe apreciar!”

4.^a Que una vez reconocida su innegable utilidad no es razonable que se les persiga bajo el pretexto de que son feos:

a. Porque ellos no son responsables de la figura que les ha dado la Naturaleza, en relación con su género de vida y con la misión que deben cumplir.

b. Porque no reconocen ni confiesan esa pretendida fealdad, y consultadas sus señoras hembras, la han negado en absoluto.

c. Porque, aún consintiéndola, no sería justo que por eso se les maltrate, mientras que á ciertos horribles perritos se les dá chocolate y bizcochos.

5.^a Que, si aguardan á que oscurezca para abandonar sus retiros, no es que sean oscurantistas que teman la luz, ni malhechores que necesitan resguardarse entre las sombras; sino que á esa hora entran de guardia, como los serenos, porque les corresponde la policía crepuscular ó nocturna (según las especies), que comparten con las aves rapaces nocturnas, (el buho, la lechuza, la corneja, el mochuelo) mientras que la policía diurna está á cargo de otros mamíferos (el topo, la musaraña, el erizo), aves (la cigüeña, los pájaros y otras de casi todos los órdenes), y reptiles (el sapo etc.)

6.^a Que si suelen andar entre dos luces, ya se sabe por lo que es, y nó por su afición á la horchata de uvas, como les sucede á muchos ejemplares del *homo sapiens*; que jamás se les ha ocurrido, como calumniosamente se les imputa, hacer á pluma y á pelo, cosa que se queda para ciertos políticos anfibios; y por último, que si bien hay Queirópteros que chupan

(1) *Leçons sur les animaux utiles et nuisibles.*

(2) Inédita y muy curiosa. El original, escrito de mano del mismo Sr. Grimaldi, se conserva en el archivo de la expresada Sociedad.

la sangre del hombre y de las bestias, (los Vampiros), ni esos viven en Europa, ni hay que hacer responsables á todos los Queirópteros de las fechorías de tales señoritos, como no se pueden imputar al género humano entero las hazañas de los usureros y otros vampiros de dos piés.

Y 7.^a Que desean que se les deje vivir en paz, sin perseguirlos y sin ponerles

motes, ó de lo contrario se declararán en huelga para que la humanidad se las componga como pueda con los innumerables enemigos que le roban el pan y le chupan la sangre.

Con lo que se levantó la sesión; y por no ser gente de pluma los presentes, firma á su ruego esta acta

Cádiz.

J. DE RIVAS.

SECCION DE NOTICIAS.

En el mes de Abril del próximo año de 1883 se celebrará en Gand (Bélgica) una reunion internacional de horticultores, la cual coincidirá con la gran Exposicion quinquenal de horticultura organizada por la Real Sociedad de Agricultura y Botánica. A su tiempo tendremos el gusto de publicar el correspondiente programa.

Igualmente se verificará en Rusia por la *Sociedad Imperial de Horticultura* con motivo de celebrarse el 25.º aniversario de su fundacion, una Exposicion internacional de horticultura á la vez que un Congreso de botánicos y de horticultores, que tendrá efecto en Mayo de 1883 y cuyos programas se publicarán en breve.

Por D. Isaac García vá á publicarse en breve un *Diccionario especial* que contendrá la lista, por orden alfabético, de todos los periódicos de España y algunos del Extranjero, su historia, importancia, biografía de sus principales redactores, nombre del Director, señas de la Administracion, &c., el cual formará un tomo en 8.º y su precio será el de 2 pesetas.

Nuestro muy querido amigo D. Francisco Ghersi acaba de recibir procedente de Holanda una numerosa coleccion de semillas de plantas medicinales y de adorno, así como ce-

bollas de Jacintos, Gladiolus, Tulipanes y raices de Ranúnculos y Anémonas.

Un agricultor de Caen ha ensayado para combatir la filoxera, arrollar en las vides un alambre conductor, levantando en algun punto la corteza de la planta para que el metal quede en contacto con la region interna, y hacer pasar por este alambre fuertes corrientes eléctricas, las cuales producen la muerte de la filoxera, sin que ocasionen daños al vegetal, que, por el contrario, adquiere más vigor y lozanía. El Ministerio de la Agricultura de Francia ha encargado se efectúen ensayos de este procedimiento.

Segun nos dicen, el inteligente aficionado D. Manuel Derio ha obtenido por medio de semillas una magnífica coleccion de raices de Arimoñas, entre las que se encuentra una de color negro con olor á nardo, y aun cuando desde luego podemos asegurar que esto es más que imposible, lo hacemos sin embargo público para conocimiento de los aficionados los cuales pueden poseer esta nueva y rara variedad, felicitando al mismo tiempo al Sr. Derio por el triunfo alcanzado, que hasta ahora no habia podido conseguir ningun horticultor del mundo.

Son excelentes los resultados obtenidos en las escuelas primarias de agricultura esta-

blecidas en Francia, porque los que á ellas concurren, que son especialmente los hijos de labradores pobres, adquieren, desde pequeños, conocimientos en agricultura, horticultura y jardinería. De desear sería que el Excelentísimo Sr. Ministro de Fomento se fijara por un momento en las utilidades que pudiera reportar en España el establecimiento de esas escuelas especiales, y procurara que en cada provincia se fundara una de ellas, que sería el único medio de fomentar la agricultura, tan decaída hoy.

Accion de la cal sobre las tierras de labor.—Cuando un terreno está cargado de materias orgánicas, tal como hojas de árboles, ramas y yerbas, conviene adicionarle cal, pues de este modo se descomponen más pronto dichas sustancias, al mismo tiempo que se colocan en condiciones de ser absorbidas por las plantas, nutriéndolas convenientemente.

Cuando se emplea la cal viva, su accion descomponente alcanza mayores proporciones, pues llega á atacar los terrenos arenosos y de arcilla, contribuyendo mucho á poner á disposicion de las plantas, la sílice soluble de que tanto necesitan las cañas de los cereales, y las sales de sosa, y de potasa sobre todo, tan generalizada en el reino vegetal.

La cal viva, arrojada en la tierra, en seguida se convierte en caliza ó sea carbonato de cal; pero al verificarlo producen mil efectos de descomposicion, que por eso se utiliza para los enterramientos en masa sobre el campo de batalla, á fin de evitar las lentas descomposiciones que suelen traer epidemias.

Y últimamente, por esta causa, cuando se trata de hacer un cementerio, siempre se ensayan las tierras eligiendo la más caliza de todas.

Los insecticidas y las viñas americanas.—El doctor Alberto Levy ha publicado con este título en la *Revue antiphylloxerique internationale*, una relacion detallada muy interesante é instructiva del viaje que hizo en este año al Languedoc y á la Guyera. El sabio viticultor de Villanova di Farra, termina así su memoria:

”Mientras que la mayoría de los Gobier-

nos europeos reunidos en la Conferencia internacional de Berna y de Lausanna, aseguraban, por trabas no justificadas lo bastante, el porvenir de su produccion vinícola, firmando el pacto imposible de la *delunda phylloxera*, como si estuviera en la mano del hombre hacer desaparecer un infinitamente pequeño del lugar donde el viento ó la casualidad le han colocado; mientras que la *France Officielle*, inspirada más en la admiracion y el respeto á un hombre ilustre que en la evidencia de los hechos, aplaude este acuerdo, tan difícil de cumplir como fácil de eludir; mientras que en todas partes se malgasta el tiempo y el dinero en esfuerzos impotentes para luchar contra un enemigo invisible, que evita tan fácilmente nuestras investigaciones y escapa á nuestras miradas mofándose de nuestros procedimientos de destruccion; los viticultores del Languedoc, sin preocuparse más de la filoxera, acuden derechos al campo americano, y reconstituirán así bien pronto la riqueza vitícola de su pais.

”Honor á estos hombres activos, de ánimo é inteligencia, que han colocado su bandera en las avanzadas de la viticultura, regenerada con la seleccion y con el ingerto. Honor á la mujer eminente que ha dado el ejemplo aclimatando y popularizando en su patria las vides del Nuevo Mundo, causa primera del desastre y hoy único remedio de salud, capaz de restituir á la Francia su antiguo nivel en su produccion vitícola, reducida á ménos de la mitad por la filoxera, y que además es capaz de conservar por el ingerto, sobre patrones resistentes, las preciosas cepas del Medoc, de la Borgoña y de la Champagne, y de asegurarla como en el pasado, el primer puesto entre las naciones vitícolas del mundo.”

Queso de patatas.—Dice un periódico alemán, que en Turingia y Sajonia se hace una clase de queso que se prepara con pulpas de patatas cocidas y el suero de la leche. Entre otras ventajas, tiene este queso, segun se asegura, la de no engendrar gusanos y conservarse fresco durante algunos años, si se guarda en sitios secos y en recipientes bien cerrados.

OCTUBRE.

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

Días ...	BARÓMETRO.		TERMÓMETROS.				Dirección del viento.	Humedad media...	ESTADO DEL CIELO.			
	Mañana.	Tarde.	Máxima	Mínima.	R. Solar	R. Ter.™			HORIZONTE.		ZENIT.	
									M.	T.	M.	T.
1	764,18	763,10	28,2	16,4	48	13,8	O.	68,06	STK 8,10	CTK 10,10	CK 6,10	CK 10,10
2	764,19	762,90	28	16,2	48,2	13,8	O.	66,20	8,10	10,10	6,10	10,10
3	764,27	763,03	29	18	46,4	16	E.	28,48	10,10	9,10	9,10	6,10
4	764,17	763,02	25	19,8	41,5	18,1	E.	64,20	10,10	6,10	10,10	1,10
5	762,70	760,20	24	16,6	40,8	18	SE.	69	8,10	8,10	6,10	4,10
6	759,86	758,71	22,6	16,5	40,6	18	SE.	77,72	6,10	8,10	4,10	6,10
7	762	760,31	22,2	16	41	14,8	E.	52,36	10,10	10,10	10,10	10,10
8	764,60	762,58	24	16	42	15	E.	66,72	8,10	8,10	6,10	4,10
9	764,89	763,64	24,4	16,2	42	15	E.	73,08	6,10	6,10	4,10	2,10
10	764,40	763,20	24,4	16,8	44	16	SE.	54,18	8,10	8,10	6,10	8,10
11	763,09	762,68	24,4	17,6	40	16,4	SSE.	35,28	10,10	8,10	6,10	7,10
12	763,18	762,80	24,4	17,4	40	16	O.	36,56	8,10	6,10	4,10	6,10
13	764,10	763,26	22,6	16,2	40	15	O.	54,32	6,10	4,10	4,10	4,10
14	764,28	763,03	19	13,4	38,1	12,3	O.	72,32	4,10	2,10	2,10	2,10
15	764,07	762,75	19,2	13,3	39,3	11,8	O.	78,64	6,10	8,10	4,10	6,10
16	761,52	767,65	19	13,4	33,5	12	SO.	74,16	10,10	6,10	10,10	2,10
17	764,34	763,28	19	13	39	11	SO.	64	D.	D.	D.	D.
18	764,30	763,43	21	13	40	11	O.	74,64	D.	D.	D.	D.
19	765,09	763,79	22	13	42,2	10,9	O.	86,09	10,10	8,10	10,10	2,10
20	764,87	763,54	22,1	13	38,5	12,5	SO.	88	6,10	4,10	2,10	D.
21	764,71	763,71	20,2	13	35	11,6	OSO	67,48	10,10	9,10	8,10	9,10
22	764,70	763,65	20,2	13	37	11,6	OSO.	69,64	8,10	10,10	6,10	8,10
23	764,56	763,30	21	13,2	38	11,4	O.	80,72	6,10	8,10	4,10	6,10
24	764,19	762,80	21	13,3	38,2	11,2	NO.	84	4,10	6,10	D.	D.
25	766,39	765,31	21,4	14	37	12,6	SO.	92,72	8,10	8,10	6,10	5,10
26	763,68	762,59	18	13	33	10,6	O.	82,64	10,10	8,10	10,10	9,10
27	759,52	758,83	16,6	15	33	14	SO.	83	8,10	7,10	10,10	10,10
28	763,81	762,52	16,8	15	35	12	OSO.	75,08	10,10	10,10	10,10	10,10
29	764,44	764,04	16,5	13,4	35	12	SO.	79	6,10	D.	4,10	D.
30	765,50	764,48	21	13	39,2	10,4	SE.	78,32	4,10	D.	2,10	D.
31	765,60	764,56	21,2	13	40	10,6	SE.	78,48	4,10	D.	4,10	1,10

Lluvia 24^{mm}—Evaporación. 174^{mm}—

CALENDARIO DE FLORA.

NOVIEMBRE.

Florecen los *crysantemos*, *daturas*, el *acorito*, la *dama de noche*, las *lantanas*, *violetas sencillas*, *bigonias*, el *nispero del Japon*, los *eupatorios*, algunos *solanos*, el *hibiscus grana*, algunos *amarillos* y otras plantas crasas. Siembranse las semillas de las *verbenas*, *california*, *campánula*, *minútila*, *abronia*, *agrostis* y la mayor parte de semillas de *gramíneas*, tanto las de adorno como en prado ó formando céspedes en los jardines, especialmente el gazon, que es el que está hoy más en uso por sus buenas condiciones para adquirir gran vigor en los climas frios.

Se siembran también la *colínea*, *synoglosa*, *gallardia*, *inmortales*, *lobelias*, *lino junzon*, *mimos del Japon* ó *arleguines*, *silenes*, *valerianas* y las mismas especies del mes anterior. Se empiezan á hacer las labores de los jardines en este mes, de cavar y limpiar, cortando las cañas ó matas de *dalias*, especialmente aquellas que se sembraron más temprano; se plantan en este mes los esquejes de *geranios*, *siemprevivias amarillas*, *margaritas permanentes*, *claves*, *santa-maría* y otra porción de clases de plantas perennes y anuales, también se preparan las camas calientes de las cajoneras para poner esquejes de varios arbustos y almácigas de distintas clases de semillas más delicadas; se recortan los estiércoles para que se vaya formando un buen mantillo. En las huertas se continúan los mismos trabajos del mes anterior, se cavan los canteros y abonan las tierras para las hortalizas de primavera; se siembran también *habas*, *chicharos*, *rabanos*, *brócolos*, *zanahorias* y otras varias clases; se trasplantan las *lechugas*, *cebollas*, *apios*, *acelgas*, etc. En este mes se limpian los árboles de los chopones ó hielos que nacen al pié, especialmente en las higueras, y se les quita las ramas secas á los *almendros*, y demás clases de frutales, empezando por aquellas variedades que brotan más temprano.

Se continúa la preparación del terreno en general, se levantan los vallados, replantando los higos de las pitas, las marismas, retamas y otras análogas.

GRAN ESTABLECIMIENTO

DE

ARBORICULTURA Y FLORICULTURA,

DE

MARTIN Y GIRAUD.

GRANADA.

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

Caladios ó Caladium.—Begonias Rex y Bulbosas.—Dracenas.—Coleus.—Fitonias.
Achirantes-Gloxinias.—Negelias.—Gesnerias.—Achimenes y especialmente de

TYDEAS.

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

Tiene igualmente disponible grandes colecciones de

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

ROSALES.

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

Se remiten Catálogos franco de porte á quien los solicite.

Establecimiento de HorticuItura

DE

F. BRASSAC.

TOULOUSE [FRANCIA.]

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

Director del *Annuaire général d'horticulture*.
Corresponsal de la *Revista Horticola Andaluza* en el Mediodía de Francia.

Antonio Lanzarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

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

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

Anuncios á precios convencionales.

La correspondencia se dirigirá al Administrador, D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR,
Jardin Botánico.—CADIZ

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

Los muy pocos ejemplares que quedan del TOMO I, se hallan de venta en esta Administracion, al precio de 7 pesetas 50 céntimos.

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

FRESA ANANAS.

La mejor, mas agradable y mas productiva.—Su sabor es muy parecido al de la piña de América.

Puede expedirse todo el año.—La mejor época es de Setiembre á Diciembre.

PRECIOS.

100 plantas, el embalage comprendido.	4	Pescetas.
1000 " " " "	30	" "

No se servirá ningun pedido que no acompañe su importe.

Gran especialidad en palmas, plantas de estufa caliente, invernadero y MAGNIFICA COLECCION DE CLAVELES.

JARDIN DE CAPUCHINOS.

Establecimiento de Horticultura dedicado exclusivamente á la exportacion.

J. Garcés de Marcilla, propietario.

VALENCIA.

ADVERTENCIA.

Rogamos á los Sres. suscritores de fuera de Cádiz y que se hallen en descubier-to con esta Administracion, se sirvan remitirnos su importe en letras del Giro Mu-tuo ó en sellos de franqueo de 15 céntimos, á fin de evitarse el aumento que es con-siguiente por tener que designar un corresponsal que se haga cargo del cobro, el cual empezará á practicarse el dia 15 del corriente mes.

Los Sres. suscritores que deseen darse de baja pueden devolver el presente nú-mero antes del referido dia, y para evitar á los propietarios de esta publicacion las pérdidas consiguientes y poder arreglar la contabilidad, desde el próximo año de 1883 no se servirá suscripcion alguna que no venga acompañada de su importe.