

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

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

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y 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. Domingo Aldrufeu.
D. Eduardo Galvez y Crespo.
D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.
D. Francisco A. de Vera.

D. Gumersindo F. de la Rosa.
D. José Alcolea y Tegera.
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.
D. Muley Roviedagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.
D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.
D. Ventura de Dios y Heras.

D. Vicente Ferrer.

EN FRANCIA.

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

EN PORTUGAL.

SEÑORES:

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

SUMARIO.

JOSE MARQUES LOUREIRO	<i>Haemanthus Puniceus</i>	49
F. GHERSI	<i>Multiplicacion de los vegetales por medio de estacas y esquejes</i>	50
GH. JOLY	<i>La muger en la Horticultura</i>	52
FRANCISCO ASIS VERA	<i>El Altramuz (Lupinus.)</i>	54
F. GHERSI	<i>Cultivo de las Dalias</i>	55
J. JORDANA Y MORERA	<i>El Níspero del Japon</i>	56
MANUEL LLOPIS	<i>Cultivo de frutales en macetas</i>	57
F. GHERSI	<i>Cultivo y multiplicacion de las yucas</i>	58
M. ROVICDAGOR NALLAT	<i>Apuntes bibliográficos</i>	59
	SECCION DE NOTICIAS	61
A. MENDOZA	<i>Observaciones meteorológicas. (Maroz.)</i>	64
F. GHERSI	<i>Calendario de Flora (Abril)</i>	64

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

JARDIN DE CAPUCHINOS.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA.

PROPIETARIO

J. Garcés de Marcilla.

VALENCIA.

Posee este establecimiento la más completa y hermosa colección de los renombrados claveles valencianos que cultiva en grande escala.

PRECIOS.

1 planta á eleccion del comprador	50 céntimos de peseta.
100 id. en 10 variedades á eleccion del establecimiento ..	37 pesetas 50 céntimos.
Desde 200 id. en 10 variedades á eleccion del establecimiento, el ciento	25 pesetas.
Cada 100 plantas en mezcla y sin nombres.....	20 pesetas.

Toda clase de plantas, palmas, semillas, etc. Tierra de brezo superior, 1 pta., 10 kilos.
Se remiten Catálogos.

ICONOGRAFIA DE LAS AZALEAS DE INDIA.

REVISTA MENSUAL ILUSTRADA,

PUBLICADA POR **AUGUSTO VAN GEERT**, HORTICULTOR.

FAUBOURG D'ANVERS, GAND (BELGICA.)

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

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

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

Establecimiento de Floricultura.

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

JUAN LOPEZ MORALES.

JARDINES DEL HOSPITAL NOBLE.
MALAGA.

ALVAREZ HERMANOS

PUERTA DE JEREZ.

SEVILLA.

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

TIERRA DE BREZO

DE SUPERIOR CALIDAD

A 16 PESETAS LOS 100 KILOS-

D. Ventura de Dios y Heras.

SANLÚCAR DE BARRAMEDA.

HAEMANTHUS PUNICEUS.

Los Haemanthus son plantas bulbosas de la familia de las Amaryllideaceas, y casi todas son originarias del Cabo de Buena Esperanza. El bulbo es ordinariamente muy voluminoso, siendo sus dos primeras hojas del nacimiento muy grande, espesas y consistentes, de forma oval ú oblonga, desenvolviéndose de entre estas un tallo ó asta corta que termina por una larga umbella de flores, generalmente de un color *vermelho* vivo, rodeadas por una espata de muchas bractees del mismo color; proviniendo de ahí el nombre vulgar de *flor de la sangre*.

Las especies introducidas en Europa son: el H. Cinnabrinus y Multiflorus, con umbella de 30 á

50 flores de un *vermelho* muy intenso; el H. Coccineus, Insignis, Natalensis, Puniceus y el Pubescens, igualmente son de flores *vermelhas* como los precedentes ex-

ceptuando la última variedad cuyas flores son blancas.

El Haemanthus puniceus que representa el grabado fig. 2, es uno de los mas notables. Sus hojas son oblongas, obtusas y onduladas; su tallo floral está manchado de púrpura y tiene de 14 á 16 milímetros de grueso terminando por bello bouquet de flores *vermelhas* y de un efecto muy agradable.

Florece en los meses de Julio y Agosto; se cultivan en plena tierra mejor que en tientos por adquirir un grueso volumen los bulbos y ser necesario pasarlos al poco tiempo á tientos mayores, siendo este un gran inconveniente

para el aficionado que no puede disponer de tiempo para cuidar de sus plantas tal como exige el cultivo en macetas.

JOSÉ MARQUES LOUREIRO.

Porto.



Fig. 2.
Haemanthus puniceus.

MULTIPLICACION DE LOS VEGETALES

POR MEDIO DE ESTACAS Y ESQUEJES.

De gran utilidad é importancia es la multiplicacion de los vegetales por todos los medios que la Naturaleza ha demostrado al hombre para poder sacar partido de las plantas, en sus abundantes productos, mirado bajo todos los puntos de vista, no solamente á la parte de recreo sino muy especialmente de utilidad á la agricultura.

Sin duda alguna los medios de reproduccion más seguros y resistentes son los que se verifican por sus semillas; pero son de gran interés las multiplicaciones por estacas ó esquejes en general para todas las plantas, pudiéndose perpetuar las especies de muchas clases que sería largo, pesado y poco productivo hacer la reproduccion por semillas, porque en gran número de especies no solo dejeneran, sino que hay que esperar mucho tiempo para recojer sus productos; ejemplo de esto los olivos, vides y otras muchas útiles y de adorno que sería muy largo describir en tan corto y mal escrito artículo, donde solamente expresamos ideas generales de las multiplicaciones de las plantas por estacas y esquejes, pues aunque es bien sabido que todas las especies vegetales proceden de semillas y su primitivo origen de las que espontáneamente crecen en sus paises ó regiones, se han mejorado todas las razas por medio del cultivo y se han sacado nuevas variedades por medio de la hibridacion, conservando estas despues con las multiplicaciones de esquejes, mugrones, acodos, injertos, estacas y demás procedimientos que la ciencia enseña, pro-

porcionada al hombre por la sabia Naturaleza.

Son distintas las maneras de hacer las multiplicaciones por estacas y esquejes, variando mucho por efecto del clima y organizacion de cada planta; varía tambien la época de hacer las plantaciones en cada especie, pero generalmente se hacen durante el invierno con la mayor parte, y en primavera con muchas de las más delicadas y con las que hay necesidad de poner pequeños y nuevos esquejes para que fácilmente puedan echar sus nuevas raicillas; sin embargo de que en verano se multiplican tambien un gran número de vegetales por el sistema antedicho.

Divididas las multiplicaciones por estacas y esquejes en tres clases, pertenece á la primera las estacas grandes y duras; á la segunda las estacas leñosas y más pequeñas, y la tercera á los esquejes ó cogollos nuevos y tiernos en general de todas las demás especies perennes, herbáceas y anuales, contando entre estas una gran cantidad de clases que son muy apreciadas por los aficionados y que se multiplican fácilmente, si bien hay necesidad de hacer las plantaciones de algunas bajo campana de cristal, en cajoneras ó en invernadero en nuestro templado clima, siendo mucho más difícil y pesado hacerlo en paises frios porque no basta solo las campanas y demás abrigos corrientes, sino que hay que hacer las multiplicaciones en general en estufas calientes y muchas que son originarias de paises cálidos cultivarlas y conservarlas constantemente ba-

jo cristales, porque si no es su muerte segura.

Debe cuidarse para que los esquejes prendan fácilmente, hacer las plantaciones en días serenos, prefiriendo los húmedos y lluviosos, pero nunca cuando hacen fuertes vientos, como por desgracia pasa en nuestra provincia, los cuales queman, no solamente las nuevas plantas sí que también las que ya están crecidas y puestas en sus respectivos sitios, siendo éste el principal cuidado que hay que tener si se desea obtener la cosecha segura en la importante operación de multiplicar las plantas por estacas y esquejes, siendo siempre más seguras las reproducciones de las especies de leña ligera y hojas caducas que las de madera dura y hojas permanentes, por más que hay muchas que aunque más pesadas en desarrollarse agarran y crecen perfectamente; teniendo también en cuenta que cuanto mayor sea la estaca nunca debe dejarse ni ramas pequeñas ni hojas; mientras que cuando son pequeñas y en las especies permanentes que se multiplican bajo campana deben dejarse varias hojas para que verifique en aquel pequeño espacio sus funciones nutritivas y ayude á que más pronto echen raíces, pues todos los días vemos que un esqueje, con casi todas sus hojas, metido bajo una campana de cristal y que esté cuidado perfectamente, echa raíz sin que las hojas que tenía en el momento de hacer la plantación haya sufrido lo más mínimo, asegurando, en prueba de esto, que existen porción de plantas de follaje ornamental que se hacen sus multiplicaciones exclusivamente por sus hojas suel-

tas, dando perfecto resultado para el aprovechamiento de aquellas especies que son tan apreciadas para decorar los salones como son las muchas variedades de Begonias que en el día se conocen.

Es necesario tener mucho cuidado para que las multiplicaciones por estacas y esquejes den buen resultado usar buenas tierras, tanto más cuanto más chico sea el cogollo y delicada la clase de planta, usándose para estas la tierra de brezo, ó un buen mantillo perfectamente preparado y podrido que á primera vista parece tierra, haciéndose varias mezclas con arena y tierra vegetal de distintas clases; usando las más comunes para las demás especies conocidas.

Otra operación muy importante para que las estacas pequeñas de madera dura den buen éxito, es el hacerle incisiones ó pequeños cortes, ligaduras, etc. en el trayecto que está enterrado con objeto de que más fácilmente echen sus nuevas raíces, procurando siempre queden los cortes oblicuos y juntos á una yema cuando estas no sean desgajadas, ó como vulgarmente se dice, tenga nudo ó porrilla, cuidando siempre que los cortes estén perfectamente limpios para que más pronto se formen los boruletes donde se desarrollan sus nuevas raíces, usando para estas operaciones como para todas las en que hay necesidad de dar cortes, herramientas de buena calidad y bien afiladas para que unido á una mano práctica se obtenga buen resultado en este importantísimo medio de multiplicación de los vegetales.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

LA MUJER EN LA HORTICULTURA.

Entre las fuerzas vivas que los amigos de la horticultura deben utilizar para contribuir al progreso de la más amable de las ciencias, ninguna de tanta importancia como las que puede proporcionar la Mujer. Hay en esto un problema de los más complejos, que ofrece un interesante asunto de estudio, ya se considere á la Mujer como asociada en la producción arborícola, ya se estudien sus aptitudes, su naturaleza particular, que la hacen maravillosamente idónea para los trabajos de la floricultura, ya se la considere finalmente, si pertenece á las clases acomodadas, como la protectora natural de todo aquello que revela buen gusto.

Antes de pasar adelante, séame permitido lamentar el sistema de educación de nuestras jóvenes, educación que no concede á la botánica el lugar que le corresponde ocupar en las clases, ó mejor que no sabe dar atractivo á estudios por gran manera adoptables á la finura, al tacto, á la misma naturaleza de la Mujer. Podría citar en apoyo de esta aserción, cierto colegio de primer orden de Paris, en el cual, de doscientas cincuenta ó trescientas alumnas, apénas si hay diez que asistan al curso que explica el profesor de Botánica. En ocasión de haber ido con estas alumnas á escuchar en el *Museo* á M. Decaisné, que nos hacía los honores de sus estufas, no podía yo ménos de hacer, como él las hacía, tristes reflexiones sobre el reducido número de madres que comprenden la importancia de tal estudio para las jóvenes. Ah! si se tratase del

piano, sería otra cosa; ni una sola alumna falta al llamamiento. Y sin embargo, si se reflexiona sobre el particular, cuál de ámbos estudios proporciona más placer y más verdadera utilidad en el transcurso de nuestra existencia? Sin que yo pretenda en manera alguna rebajar los estudios musicales ¿que contribuirá más á ensanchar y realzar la inteligencia de nuestros hijos, descifrar una sonata, ó estudiar en las flores las maravillas de la creación? Saber el piano las señoritas y el latín los jóvenes, son cosas que conducen á todas partes..... sobre todo á la pobreza y al orgullo. Estudiar lo que fué, y no lo que es,—saber lo que pensaron Epicuro y Aristóteles,—son armas famosas para recorrer el camino de la vida. Y la física, y la química, y la higiene, y las maravillas del mundo invisible ó de la electricidad, y el estudio de las aplicaciones que nos ofrece el reino vegetal para la farmacia, para la tintorería, para la alimentación, todo eso no es cien veces más útil? En esto estriba una de las causas que hacen confluír la juventud á las ciudades, privándolas del amor al campo. Y la razon es muy sencilla: la naturaleza es un gran libro, en el cual es necesario aprender á leer, y para las tres cuartas partes de los jóvenes, los colores del espectro solar, se reducen á dos, el verde de los prados y el azul del cielo. Cómo han de amar los campos y los jardines, si todo esto es para ellos letra muerta? Comparemos un escolar saturado de griego y de latín, con el que estudia las maravillas que nos ofre-

cen á cada paso las ciencias naturales: cual de estos dos hombres será el más interesante y el más útil?

Antes de ocuparse del punto de vista estético de las cosas, es necesario atender al aspecto utilitario. Y bien, bajo este concepto, cuántos recursos no ofrece la horticultura á las aptitudes especiales de la Mujer! Quién no ha lamentado muchas veces la falsedad y la inferioridad de su posición comparada con la nuestra en la sociedad actual, cuando se trata de los medios de que puede disponer para atender á su subsistencia? Pues la industria hortícola ofrece á las mujeres los recursos más diversos para el empleo de su actividad. En efecto, el cultivo floral, la recolección y la conservación de las frutas, el trabajo de las flores artificiales, la venta de ramilletes y de flores naturales en los mercados y en los almacenes favorecidos por la moda, la pintura de flores, y otros mil trabajos semejantes, no constituyen infinidad de recursos para la mujer activa é inteligente? Porqué, pues, no preparar su educación y asegurar su independencia futura proporcionándole en tiempo oportuno la afición y el conocimiento de las cosas naturales? Y si la fortuna la ha favorecido, cuál no será su superioridad cuando se trate de adornar su habitación, ó de dirigir trabajos hortícolas? ¡Qué bien la armoniza todo esto con la delicadeza, el tacto, el gusto y la habilidad manual de la más bella mitad del género humano! Voy á citar un sólo ejemplo, bastante conocido por la mayor parte de mis colegas: en Nancy, uno de nuestros más hábiles horticultores, cuenta para sus siembras y sus hibridaciones, con el asociado de más delica-

deza, penetración y paciencia; y este asociado es una de sus hijas. Porqué las mujeres no han de tener el cuidado de cultivar en las granjas más modestas, al abrigo de todas las paredes y de todas las tapias, árboles frutales, que con poco gasto sería una adición de bienestar de la familia? Todo esto corresponde á la mujer. Diré más aún: lo mismo en nuestros salones, que en una casa de campo, allí dónde la Mujer tiene afición á las flores, hallaréis siempre un esmero, un primor, una delicadeza exquisita, que indican que el ama de la casa ha pasado por allí.

De estas pocas reflexiones sumarias, quisiera yo sacar consecuencias útiles para nuestras sociedades hortícolas. En primer lugar, quisiera ver que las madres de familia dieran alguna ménos importancia al piano y alguna más á la botánica; además, si es cierto que las mujeres gobiernan el mundo, quisiera ver más damas en nuestras sociedades de horticultura, y trataría de atraerlas por todos los medios posibles, dándoles un lugar y unas fruiciones que estuviesen en armonía con sus aficiones y con su naturaleza. No olvidemos que ellas han sido en todo tiempo, y que serán siempre un poderoso elemento de victoria. Un día preguntaba yo á uno de nuestros genios modernos, á M. Fernando de Lesseps, el secreto de sus éxitos:—"Mi procedimiento es muy sencillo, "me contestó; consiste únicamente en apoderarme de los *triunfos*; es decir, en ganarme el apoyo de las mujeres. Jamás pierdo una ocasión de hacerme de una aliada."

Porqué no hemos de hacer como él?

EL ALTRAMUZ (LUPINUS).

I.

De muy antiguo se ha contado el altramuz, como una de las plantas útiles para beneficiar la tierra; se dice ser la mejor para abonos enterrados en verde. El príncipe de la agricultura, Columela, recomienda la siembra de altramuces como de gran utilidad para alimentar los animales y abonar las tierras "enterrándolos en verde al florecer, ó aplicando su paja, la que echada al pié de los árboles, vides, &c., producen un gran efecto." Si leemos á Valcárcel, en su *Agricultura general*, y Quer, en la *Flora española*, prueban ambos que se cria silvestre en varios puntos de España, lo cual es exacto; pues el altramuz de flor azul se encuentra en los eriales y viñas en las inmediaciones de Osuna, Pedrera, &c., así como en las tierras, igualmente areniscas, de los términos de Ecija y Carmona de la misma provincia de Sevilla. Sin embargo de la utilidad del cultivo de dicha planta, no se ha generalizado cual debiera, en los terrenos pobres y areniscos, que son á los que mas le convienen, porque nuestros labradores estiman en poco los alimentos que exigen preparacion para aplicarlos á los animales. La costumbre de usar el pienso sin mas trabajo que ir á los graneros, les hace no sembrar los altramuces, que antes de emplearlos necesitan endulzarse por la maceracion con agua y sal. Pero de este modo son un alimento muy nutritivo, y como se obtienen en tierras pobres, con pocos gastos de cultivo, y preparan la tierra para la cosecha inmediata, no es dudosa la eleccion. Algunos propietarios ilus-

trados, han cooperado á sacar partido de los altramuces, para cebar cerdos lo cual han conseguido con muy buen éxito.

Se conocen cuatro especies que indudablemente difieren, no solo en la flor y forma de la semilla, sino tambien en el producto, y sobre todo en que unas resisten mas que las otras á los rigores del frio en la region central de España.

El Altramuz de flor blanca, es el generalmente cultivado; es anual, de tallo leñoso, dos piés de alto, raiz única, gruesa, que descende verticalmente. La planta se eleva dividida en varios tallos apareciendo en su parte superior las flores en gran cantidad y dan lugar á la formacion de muchas vainas; en cada una se encierran de tres á seis semillas gruesas, y de color amarillo pálido. El altramuz se hiela en las provincias del Norte, é igual ha resultado en esta region en años de crudo invierno. Con solo dar á la tierra una labor preparatoria y otra para tapar la semilla en tierra arenisca arcillosa, es suficiente.

El Altramuz de flor roja, poco generalizado en nuestra provincia, el que habla, tan sólo lo ha visto en los prados de las inmediaciones del Escorial y en el Pardo; no muy productiva y lo poco que la hemos estudiado no nos faculta por hoy para decir otra cosa, que resiste las heladas mas fuertes, lo cual unido á que vejeta en tierras de poca fertilidad, le hacen digna de la atencion de los labradores.

El Altramuz de flor azul, que tambien se cria en las inmediaciones de Madrid,

donde se ven las plantas vejetar desde las primeras lluvias de Otoño, que dan lugar á que la semilla germine, campea á pesar de los rigurosos frios del invierno, y llega á su total desarrollo en Setiembre.

El de flor amarilla, que es la mas generalizada en España, se encuentra tambien silvestre en las inmediaciones de Pedrera (Sevilla), aunque no en la abundancia

que la de flor azul y resiste mejor á los frios que los de flor blanca, que es la mas delicada, aunque esta lo es tambien.

En el número próximo trataremos del *altramuz* como abono para las viñas, como al propio tiempo el medio de reproduccion de las cuatro especies expuestas.

FRANCISCO ASÍS VERA, *Presbítero,*
Académico de la Historia.

Cádiz.

CULTIVO DE LAS DALIAS.

Muy conocidas son por todos los aficionados dedicados al cultivo de plantas en el suelo ó en tiestos, las diversas variedades de Dalias que existen y cuya multiplicacion en nuestra localidad, es por demás facilísima, siendo estas bonitas plantas muy apreciadas, á pesar de ser muy vulgares, por la abundancia de sus flores, por sus vivos colores, y porque sirven á la vez para el adorno de los jardines, huertas, etc.

La Dalia es originaria de Méjico y existen diversas variedades obtenidas por semillas, de distintas clases, formas y tamaños, siendo esta planta sin duda la que produce más colores y cambios en las especies aun cuando no sean híbridas; perpetuándose la especie ó variedad por la multiplicacion de sus tubérculos ó por la multiplicacion de esquejes.

Existen muchos escritos puramente históricos referentes á las Dalias que hay conocidas desde las mas antiguas á las mas modernas, enanas y liliputiensis y los cuales no son de interés para poder apreciar el mérito de estos vegetales porque las cultivan aun aquellas personas ménos entendidas en floricultura en nuestro templado clima donde casi sin trabajo, adquieren

gran desarrollo con solo ponerle una tierra sustanciosa con abundancia de mantillo ó abono animal; y dándoles frecuentes riegos en el estío, tanto para las cultivadas en tiestos como para las de en plena tierra.

La época para hacer las plantaciones de los tubérculos y de las semillas de Dalias, es en los meses de Febrero y Marzo, y en Abril las mas tardías; y las plantaciones por esquejes debe hacerse en primavera en todas aquellas variedades mas tempranas, y en el estío y principios de otoño en las de clases mas duras y comunes porque resisten perfectamente en muchos puntos de nuestro clima, conservándose en vegetacion casi todo el año algunas de esas variedades.

Entre las que se conocen son las mas apreciadas por los aficionados las llamadas Liliputiensis por que son en su totalidad de forma perfecta y muy abundantes sus pequeñas y bonitas flores, que empiezan á abrir desde Mayo á Noviembre, constituyendo uno de los mejores ornatos en los cuadros de los jardines y en tiestos; prefiriéndose entre todas ellas las enanas que se cultivan en Inglaterra, Francia, Italia, Portugal y Bélgica, en peque-

ños tiestos no solo para las multiplicaciones sino para que florezcan en aquellos y sirvan de adorno en los invernaderos y estufas en los climas frios donde hay por necesidad que dar un cultivo forzado á la mayor parte de los vegetales para que puedan desarrollarse con vigor y presentar en los mercados de flores millares de plantas de distintas especies.

La multiplicacion por semillas es facilísima, y requieren los almacigueros tierra suelta y muy sustanciosa y ser trasplantadas á sus respectivos parages cuan-

do tienen de diez á quince centímetros y entonces no tardan en hacerse grandes matas con los cuidados antedichos, esperando despues á que florezcan para marcar las que han salido dobles y de buena forma arrancando las sencillas y de malos colores para que no se mezclen los tubérculos buenos con los malos, debiendo advertirse que es muy frecuente que de las obtenidas por semillas salgan muchas inútiles.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

EL NISPERO DEL JAPON.

Es este un árbol cuyo cultivo ha tomado mucho desarrollo en la Argelia, siendo de lamentar que no se extienda y propague en nuestras provincias de Levante y Mediodía, donde las hay cuyas condiciones climatológicas son muy adecuadas para su vegetacion.

En el centro y norte de España así como en los países septentrionales, sólo se cultiva esta planta como árbol de adorno, por su follaje persistente, dado que sus frutos no llegan nunca á sazón á causa de las heladas.

Parece que su aclimatacion en la Argelia data tan sólo de la época de la apertura del istmo de Suez, en cuyo tiempo envió algunas semillas á la metrópoli el gobernador frances de Cochinchina. Adquiere en aquella colonia francesa del Africa una altura de seis metros, mientras que en los países frios no pasa del porte de arbusto. Florece dicho árbol de Octubre á Noviembre, y si este acto fisiológico se interrumpe en invierno, reaparece en Mayo. Al abrirse las flores despiden un

fuerte olor algo parecido al de la almendra amarga, y que es muy agradable y sano. Algunos entendidos cultivadores aseguran que trasciende hasta la distancia de ciento veinte y más metros.

Háse notado que las abejas solicitan con mucho afan el néctar de las flores de este nispero, circunstancia que no debe perderse de vista, porque puede servir para armonizar con su cria la de aquel insecto tan codiciado por los productos en miel y cera que de su trabajo se obtienen.

El fruto del nispero del Japon toma el color amarillo de albaricoque cuando está maduro. La pulpa es á su vez amarillenta, se deshace en seguida en la boca y deja un gusto entre azucarado y ácido, que se hace muy agradable. Tónico y ligeramente astringente, cualidad muy recomendable en la época en que comienzan los calores, que es cuando sazona completamente, constituye una de las mejores frutas de postre, por sus propiedades digestivas. Sus cualidades, en vez de disminuir, han mejorado en la Argelia, á

causa del esmerado cultivo de que ha sido objeto el árbol, por más que sea poco exigente y pueda vivir en un estado semi-silvestre. La cosecha de fruto va aumentando de año en año, y comienzan ya á expedirse remesas á París, donde adquiere buenos precios, á causa de ser las primeras frutas del año que llegan á aquel mercado.

Encierra cada níspero de dos á cinco semillas redondeadas, lisas, de color pardo, que ocupan una gran parte del fruto. De ahí ha venido la idea, ensayada ya, de preparar con ellas un licor especial, que es muy aceptable, pero cuya elaboración en gran escala se ha contenido, por las observaciones hechas por el doctor Jaiillard, profesor de Química de la Escuela de Medicina de Argel, el cual asegura que reducidas á pasta, y amasada esta en agua, se produce un desprendimiento de ácido prúsico, cuyas propiedades venenosas todos conocen.

El árbol, cuya rusticidad es notoria, apenas necesita el auxilio de la poda, operación que, al decir de los prácticos, más le perjudica que le favorece. Se multiplica por semilla, acodo ó estaca. En Francia se injerta hácia el fin del verano, sobre el níspero comun, el peral ó el membrillo silvestre. En Argelia da fruto desde el segundo año. Es condición que no debe perderse de vista la de que pierden las semillas, á los quince ó veinte días de cogidas, su facultad de germinar.

De los ensayos hechos en Mustaphá resulta que este árbol no gusta del abrigo ni de la sombra, y que tampoco se dá bien en los terrenos cascajosos y de escasa fertilidad.

En casos especiales, y bajo los cuidados de un cultivo inteligente, ha dado este árbol, en Argelia, frutos de un peso de 40 á 50 gramos, lo cual es ciertamente cosa notable.

Resumiendo cuanto á este frutal concierne, debe repetirse que, además de dar el fruto muy temprano, tanto que puede llegar á los mercados de París y Londres antes que cualquiera otro de los anuales y frescos que allí acuden, se recomienda especialmente por su follage verde y persistente, sus condiciones de adorno, su acción benéfica sobre el saneamiento de terrenos, y por la escasa sombra que arroja sobre las plantas anuales que se cultivan á su alrededor en las huertas, á causa de la poca altura que adquiere.

Nada perderian los agricultores de las provincias españolas del litoral del Mediterráneo, donde el termómetro no baja en invierno más de dos ó tres grados bajo cero, en propagar el níspero del Japon, por la facilidad y economía con que esto puede hacerse, y por las ventajas que podrian obtener de la venta de su fruto exportándolo al extranjero.

J. JORDANA Y MORERA.

(El Campo, de Madrid.)

CULTIVO DE FRUTALES EN MACETAS.

Se planta el árbol frutal en una maceta de regular dimension, llena de tierra sustanciosa, adaptada á las plantas que

hayan de sembrarse, sin que á los tiestos se les ponga pedazo alguno que cubra el agujero, antes por el contrario, deben ha-

cérseles algunos más y se dejan destapados, con objeto de que saliendo por estas las extremidades de sus raíces se desarrollen más las plantas.

A cada frutal se le quita la raíz perpendicular y las demás gruesas y carnosas, con objeto de promover las pequeñas fibrosas, que son las que absorben su alimento por su extremidad inferior, conocidas con el nombre de raíces capilares, por su extremada delgadez.

A las clases que proceden de ingertos se les forma un armazón como en los árboles que están plantados en plena tierra, para que después de guiado su ramaje sea fácil su cultivo, teniendo el cuidado de guardar equilibrio entre las raíces y el ramaje de los árboles, cortando á menudo sus nuevos tallos que son completamente inútiles y en vez de darles fuerza y vigor á los árboles les sirven de chupones. Deben también enterrarse las macetas durante el verano hasta su mitad ó más en una tierra suelta y sustanciosa, con objeto de que se les sostengan más los jugos y que salgan por los agujeros de aquellas sus raíces que, arraigadas al suelo, hacen que tomen mayor tamaño y desarro-

llo las plantas, cortándolas á fines de Octubre á raíz del fondo de las macetas y levantando estas de los hoyos en que estaban, se trasplantan á macetas mayores unas y renovándoles la tierra á otras. Esta operación debe hacerse en los meses de Enero y Febrero, y á algunas variedades más tardías en la primavera, volviendo á hacer los despuntes en las nuevas yemas y tallos con el fin de tener siempre su fuerza nivelada entre sus ramas y raíces, dejándoles dos ó tres ramas centrales según la fuerza de la planta, clase y forma que se les quiera dar prefiriendo siempre dejar un solo tallo, formando su copa en su extremo como se hace con las higueras cultivadas en macetas que sólo se les dejan tres ó cuatro y más en su tallo central, cuidando especialmente de quitarles los chupones ó hijos que nacen al pie de las plantas y muy especialmente en las variedades que están ingertadas, cortando también más ó menos largas sus ramas al practicar la poda según la fuerza de los árboles que se cultiven.

MANUEL LLOPIS.

Valencia.

CULTIVO Y MULTIPLICACION DE LAS YUCAS.

En nuestro templado clima, muy favorable para la vegetación de plantas procedentes de países cálidos, se encuentran gran número cultivadas por la facilidad con que se desarrollan y multiplican; siendo largo enumerar todas las especies en el pequeño espacio de que podemos disponer, por lo que nuestro propósito vá á quedar reducido á conocer el desarrollo y multiplicación de las Yucas en nuestra

localidad, plantas, por cierto, muy hermosas para ornato de parques y jardines.

Tres son los medios que la práctica enseña para la multiplicación de las Yucas; siendo la conservación y el cuidado para todas iguales, sin tener grandes precauciones. La primera y más conocida como regla general es por medio de semillas; la segunda por los hijos en las raíces, y la tercera, que es la más sencilla, por los ta-

llos ó grandes esquejes terminales. Estos se pueden plantar por grandes que sean; siendo todos seguros con tal de que se cuide no tengan exceso de humedad, para que mientras se van desarrollando las nuevas vainillas no le entren la putrefaccion, é impida su crecimiento. La época más apropiada para plantar los esquejes es desde Abril á Setiembre; pero lo mismo puede hacerse en cualquier otra época del año, con solo la diferencia de que tarda un poco más en desarrollarse; pero siempre se obtiene el propósito que uno se propone de estas vulgares pero bonitas plantas.

La tierra que debe ponérsele es arenosa y ligera, mezclada con muy poco mantillo para que tarden ménos tiempo en convertirse las yemas, hojas y tallos en raíces, y formen la planta madre. Pueden hacerse las plantaciones en vivero ó tiestos, siendo preferible en macetas, por ser más fácil manejarlas despues, bien para llevarlas de un punto á otro, ya para trasplantarlas; porque nadie ignora los fuertes punzones que tienen sus resistentes y elegantes hojas, en la terminacion de estas, en casi todas las variedades.

Otra precaucion no ménos importante hay que tener con los esquejes; y esta sólo consiste en la sencilla operacion de cortar

los tallos, quitarles algunas vueltas de hojas de su alrededor, para que no impida la plantacion y quede una parte formando su tronco, y antes de plantarlos en tierra dejarlos cuando ménos veinticuatro horas al aire libre con el fin de que se cicatrice el corte y no entre la putrefaccion.

Parece exajerada esta precaucion, y de no buenos resultados; pero hemos tenido en distintas ocasiones dejar tallos de Yucas rodando hasta ocho dias, y han dado mejor resultado que los que se han plantado con todas las reglas del arte, solamente debe haber un poco de más cuidado en algunas clases de las de hojas variegata, mientras son los esquejes chicos, por no haber resistencia.

Se encuentran en este caso muchas variedades de plantas que se dan perfectamente sin necesidad de grandes trabajos por ser nuestro clima templado, y vegetar con más rapidez que en otros paises en los que cuesta mucho trabajo no sólo multiplicarlas, sino aun conservarlas fuera de peligro en su vegetacion; por el contrario de otras que se perjudican en nuestros terrenos, tanto que jamás se desarrollan ni lucen su hermoso follaje y lindas flores.

FRANCISCO GHEBBI.

Cádiz.

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

El pequeño espacio de que siempre podemos disponer unido á las muchas ocupaciones que hoy nos rodean, impídenos ocuparnos, con la detencion que se merecen, de los ocho interesantes opúsculos que nos han sido remitidos por nuestro muy querido amigo y colaborador el ilustrado escritor Mr. Carlos Joly. Titúlense aquellos:

Rapport sur la 22.^e session de la Société pomologique de France, celebrada en Moulins (Allier) el 29 de Setiembre de 1880;

Rapport sur les cultures de Chasselas de M. Crapotte à Conflans-Sainte-Honorine (Seine-et-Oise);

Rapport sur l'établissement horticole pépinières et cultures de grains, de los Sres. Jac-

quemet-Bonnefont en Annonay (Ardèche);

Rapport sur les engrais chimiques et notamment sur le Floral appliqué par M. Dudouy à l'horticulture;

Rapport sur les Jardins de M. Arrault à Coubert (Seine-et-Marne);

Arbres de semis de M. Tourasse, de Pau, cuyos opúsculos son debidos á la elegante pluma de M. Michelin, el cual desempeñó el honorífico cargo de Ponente en las Comisiones que al efecto fueron elegidas para la presentacion de los anteriores dictámenes, y el último de aquellos, ilustrado con diversos grabados, se titula

Reconstruction des arbres gelés au moyen du recepage et du greffage, el cual está redactado por el entendido horticultor de Troyes Mr. Carlos Baltet, autor de la obra *Art de greffer.*

Damos las gracias mas espresivas á nuestro muy querido amigo el Sr. Joly por la honra que nos dispensa haciéndonos poseedores de tan importantes escritos que desinteresadamente da á la estampa, y cuyas publicaciones son provechosas y utilísimas para el estudio de la horticultura de la que es tan entusiasta propagandista nuestro distinguido é ilustrado colaborador, del que tambien hemos recibido otro opúsculo titulado *Du role de la femme dans l'horticulture,* que tenemos el gusto de publicarlo en el presente número.

* * *

La direccion de la revista popular de agricultura, industria y comercio titulada *El Boletín Agrícola,* de Madrid, nos ha remitido un ejemplar de los Programas y disposiciones reglamentarias redactados por la *Junta Central de Exposiciones Agrícolas,* para la Exposicion nacional de ganados, sus industrias y mecanismos correspondientes, que ha de celebrarse en Madrid desde el 20 al 26 del próximo mes de Mayo, con arreglo á lo dispuesto en Real decreto de 10 de Febrero.

Agradecemos al Sr. Director de la espresada Revista su atencion.

* * *

La ilustrada Sociedad *Fomento de la Produccion Española,* de Barcelona, ha tenido la

galantería de enviarnos un ejemplar de los discursos pronunciados en la Gran manifestacion proteccionista celebrada el dia 26 de Junio de 1881 en el Circo Ecuestre y en los teatros de Novedades, Español, Buen Retiro y Tívoli, bajo la iniciativa de la espresada Sociedad, con el concurso y apoyo de distintas Asociaciones y Corporaciones científicas y literarias.

* * *

Nuestro distinguido colaborador Mr. F. Brassac, nos ha enviado distintos prospectos de la obra que anualmente publica y que tan beneficiosa es á los agricultores por las muchas noticias que en ella se insertan y de la que nos hemos ocupado en números anteriores. Titúlase *Annuaire général d'horticulture* y verá la luz pública en el mes de Agosto del corriente año, siendo su precio para los suscritores, el de 5 francos. Los pedidos podrán hacerse dirigiéndose al autor, Rue Matabiau —Bonnefoy, 7.— Toulouse, ó al Director de la REVISTA HORTÍCOLA nuestro querido amigo D. Francisco Gherzi, único corresponsal en España, el cual enviará el talon de suscripcion y dará cuantas noticias se le pidan, así como tambien admitirá los anuncios que se le remitan prévio pago del importe que en el mismo prospecto se fijan.

* * *

Hemos recibido los siguientes Catálogos: *Catalogue des graines du Jardin des Plantes de la Ville de Toulouse* (Francia) récoltées en 1881, por el ilustrado Profesor de Botánica y Director del Jardin el Dr. D. Clos.

Fifth annual catalogue of North American perennial plants, orchids, shrubs, climbers, alpine, aquatic, and bog plants, rare ferns &c. for 1882, que se espenden por Edward Gillett, de Southwick, Mass.

* * *

Hemos tenido tambien el gusto de recibir las siguientes publicaciones, cuyo cambio, segun desean, desde luego aceptamos:

El sentido católico en las ciencias médicas; revista de medicina y farmacia que se publi-

ca en Barcelona los días 1, 8, 15 y 22 de cada mes con censura y aprobación de la autoridad eclesiástica!

L'Agricoltore, órgano oficial del *Comizio Agrario Lucchese*, que mensualmente ve la luz pública en Lucca (Italia), bajo la dirección del Ing. Castruccio Paoli. Inserta interesantes artículos.

* * *

El sexto cuaderno de la importante publicación *Iconografía de las Azulejas de la India* que ha llegado á nuestro poder contiene, como todos los anteriores, la descripción de los tres bellísimos cromos que representan otras tantas plantas. Recomendamos su lectura á los aficionados á estas hermosas flores.

M. R. NALLAT.

Cádiz.

SECCION DE NOTICIAS.

Planta propagadora.—Vegeta con gran abundancia en Jummo, á sesenta millas de Lealkote, última ciudad de Puniob (posesión inglesa), en la ribera de Chinab, una planta clasificada con el nombre *Adiantum Edwarthi*, que ofrece la particularidad de que sus ramas, al llegar á cierto desarrollo, se encorvan hácia el suelo, y al contacto con él emiten raíces y dan lugar á una nueva planta, prosiguiendo así su incesante propagación. Esta planta fué introducida en Francia en 1857 por Barthe, médico de la fragata *Sibilla*, á su regreso de Hong-Kong (China)

Cultivo de la quina en Jamaica.—El progresivo consumo de la quina como agente terapéutico, y el precio cada día mayor que obtiene en los mercados ha llamado la atención del Gobierno de Jamaica, que ha tomado diversos acuerdos para ramediarlo, facilitando al objeto el cultivo de la planta en estensas superficies de aquel territorio.

Grandes plantaciones se han ejecutado, especialmente en las montañas azules, resultando más económicas las hechas con el arbusto llamado *ledgeriana*, oriundo de Java y bien aclimatado en Jamaica. El Gobierno suministra semilla de esta planta á seis pesetas la onza, cantidad suficiente para sembrar cinco acres de terreno y producir gran número de plantas, porque las simientes son muy pequeñas, y entran un gran número de granos en cada onza. El gasto de cultivo por acre de

terreno resulta ser de unas 750 pesetas, comprendiendo labores, semillas, siembras, guardería y recolección. (*Revista popular de conocimientos útiles*.)

Un horticultor de Carpentrás (Francia) ha observado que las estacas ingertadas prenden mejor después de haber estado sumergidas en el agua por algún tiempo. De esta manera ha obtenido Mr. Raymond, que es el horticultor á que aludimos, ingertos con un desarrollo vegetativo notable, siendo escasas las pérdidas, pues no llegan á cuarenta por cada 1.200 estacas ingertadas. Además hizo el pasado año una prueba comparativa ingertando varias plantas por uno y otro procedimiento: los resultados le hicieron conocer las ventajas que reporta en tal práctica la sumerjion en el agua.

El día 23 del corriente mes se inaugurará la estación vitícola de Tarragona. Para dicho acto están invitados los Sres. Ministro de Fomento y Director general de Agricultura.

Por el consejo de administración de la Asociación de Agricultores de España, han sido elegidos presidentes de las secciones de agricultura, viticultura, horticultura y jardinería, ganadería, industrias rurales, economía y legislación, concursos y exposiciones, enseñanza agrícola y propaganda, organización y relaciones internacionales, los señores

marqués de Perales, marqués de Mudela, D. Pedro Manuel de Acuña, marqués de la Conquista, D. Diego García y Martínez, D. Agustín Alfaro, D. Miguel Lopez Martínez y D. Braulio Anton Ramírez; y secretarios, Don Luis García Vela, D. Manuel Rodríguez Ayuso, D. Celedonio Rodrigañez, D. Antonio Botija y Fajardo, D. Diego Pequeño, D. José de Robles, D. Vicente Alonso Martínez, D. Fernando Ortiz Cañavate y D. José Blázquez Prieto.

En los días 3, 4 y 5 de Junio se celebrará en Trujillo una Exposición Regional, á la que concurrirán los más celebrados productos agrícolas de las provincias de Badajoz y Cáceres y las reses mejores de Estremadura.

Cultivo del mirasol.— El mirasol es una planta de la cual se obtienen muchos recursos, por las variadas aplicaciones que tiene á diversos usos industriales, y así en Rusia, su cultivo está muy desarrollado, y produce grandes rendimientos.

Es planta que vegeta bien en diversas regiones de nuestra península, y así solo llamaremos la atención sobre los productos que suministra.

De su tallo se obtienen unas fibras como la seda, y las flores son muy apetecidas de las abejas, que con este alimento producen miel y cera de gran pureza y excelente clase. La semilla es propia para alimento del ganado, y con esta alimentación engordan mucho los carneros, cerdos, palomas, conejos y gallinas, que apetecen mucho esta semilla, de la cual se extrae un aceite muy propio para fabricar jabón superior, y la materia que queda después de extraído el aceite, es también aprovechada por el ganado. Se obtiene 18 por 100 de aceite, claro é inodoro, que se exporta en Rusia al precio de 260 pesetas la tonelada, utilizándose para diversos usos, uno de ellos para alimento.

Las plantaciones pueden hacerse en surcos distantes de medio metro á un metro. Cada planta produce unas cuatro mil semillas; la flor principal da generalmente de 100 á 1000, y mucho ménos las laterales. La canti-

dad de semilla aumenta mucho disminuyendo el tamaño de las plantas, y también es mayor cuanto más soleada esté la planta.

(*Revista popular de conocimientos útiles.*)

Trabajos agrícolas con la luz eléctrica.

— Los periódicos alemanes refieren los trabajos de cultivo, practicados en el verano último con la luz eléctrica, demostrando que durante la noche y en ausencia del sol, cunden más los trabajos y no se sofocan los obreros destinados á las faenas agrícolas. La Compañía Eléctrica de Austria se propone repetir en la próxima campaña veraniega el gran servicio prestado á los cultivadores alemanes.

Digno de toda atención es este hecho, que tendría en España útil aplicación para nuestros labradores y segadores, que en muchas comarcas caen asfixiados por el ardoroso sol que durante el estío impide los trabajos de recolección.

Nuestro muy querido amigo y distinguido colaborador el Sr. D. Luis Alvarez Alvistur ha sido invitado al congreso de cultivadores de plantas solanáceas que se ha de reunir el próximo otoño en una de las capitales de Italia.

Ha sido entregado al Sr. Albareda el Estudio sobre planteamiento del Jardín de Aclimatación de Madrid. Según el proyecto de nuestro distinguido amigo el Sr. Alvarez Alvistur, el nuevo jardín habrá de establecerse en el Parque de Madrid y en el terreno cedido para el objeto por el Sr. Abascal, que comprende desde la Casa de Fieras, inclusive, hasta la Puerta del Olivar. El Sr. Alvistur propone, para llevar á la práctica tan importante empresa, la formación de una Sociedad por acciones, en la cual tenga una parte el Estado, creyendo que esta es la única manera de que pueda realizarse el pensamiento iniciado por el Sr. Ministro de Fomento.

Nuestro amigo D. Francisco Gheri ha recibido una colección de porta-bouquets y cubre-macetas de variadas y caprichosas formas, de última novedad. También ha recibido algunas obras de horticultura y jardinería.

D. José María Patiño ha propuesto al Ministro de Fomento la construcción de un aparato sencillo que permita hacer la trilla sin fuerza animal, sirviéndose del viento como motor más barato. Si el resultado es satisfactorio, la agricultura habrá realizado una gran economía, que puede alcanzar tanto á los cultivos en grande escala, como á los más humildes. Los experimentos del nuevo aparato se efectuarán en la Moncloa, y de sus resultados daremos cuenta á nuestros lectores.

Noticias de la Filoxera.— La plaga filoxérica continúa propagándose en España. En el Ampurdan prosiguen los estudios y trabajos preparatorios para el establecimiento de la zona de defensa de la provincia de Barcelona, con objeto de impedir la propagación á esta provincia. Los investigadores que llevan á efecto los referidos trabajos, han descubierto un nuevo foco en Regencós, cerca de Palafrugell, foco de alguna importancia, puesto que cuenta ya gran número de cepas muertas y muchas infestadas.

Para atacar y extinguir desde luego dicho foco, se ha pedido al depósito de Figueras buen número de kilogramos de sulfuro de carbono é inyectores *Gastine*.

En el Mediodía cunde también el perjudicial insecto. Por la parte de Málaga, no solo se extiende hacia Levante, sino también hacia Granada. Recientemente parece que se ha logrado extinguir uno de los focos existentes, que se venía tratando con sulfuro de carbono, y que radicaba en los viñedos del término de Cómpeta, que dista dos leguas escasas de las crestas de Sierra Tejada, divisorias de las provincias de Málaga y Granada. Los viticultores de esta última provincia tienen, pues, bien cerca el enemigo, y harán bien en prepararse anticipadamente á resistirle, si no quieren sufrir los perjuicios de que se lamentan los malagueños.

En Málaga, una sociedad particular ha dado encargo al ingeniero agrónomo de la provincia para elegir y comprar una finca donde establecer un vivero de vides americanas, con el fin de producir sarmientos y barbados para la venta. (*Anales de Agricultura.*)

Hemos tenido el gusto de recibir, acom-pañados de un atento B. L. M., diversos ejemplares del Programa de la Exposición de plantas, flores, hortalizas &c. que se celebrará en los jardines del Buen Retiro de Madrid por la *Sociedad Central de Horticultura de España*, y que se inaugurará el día 20 del próximo mes de Mayo. Recomendamos á los agricultores la presentación de sus productos y damos en nuestra redacción cuantos datos necesiten á los que deseen ser expositores, facilitándoseles las facturas de inscripción.

Se ha descubierto en las comarcas floxe-radas de la ribera del Duero una cepa indígena, que presenta una resistencia muy pronunciada á la filoxera. Esta cepa se la conoce en el país con el nombre de "Murisco Preto," y se ha encontrado en Guvinhas, en el viñedo donde primeramente apareció la plaga, de suerte que la cepa en cuestión ha vegetado bien, en un terreno completamente infestado por la filoxera, desde hace 12 años. Todas las cepas de los alrededores han perecido.

El ingeniero agrónomo de la provincia de Murcia ha visitado al Sr. Ministro de Fomento, con objeto de darle cuenta de la presentación de un insecto que está haciendo grandes estragos en los olivos de muchos pueblos de aquella provincia.

Advierte una publicación científica, que las patatas, cuando están en germinación, contienen un veneno muy activo llamado solanina. Reside especialmente en los gérmenes del tubérculo, y muchos envenenamientos oscuros notados en los animales de corral y de labranza y entre los campesinos no reconocen otra causa.

Almidon de helecho.— Son los helechos en la provincia del Norte lo que el esparto en las provincias del Mediodía: una planta espontánea que ocupa extensiones inmensas y que no había tenido hasta hace poco ninguna aplicación industrial.

De los japoneses han aprendido los europeos á utilizar estas plantas en la extracción de almidón. Se trituran las raíces, se maceran y por decantación se aparta el producto dicho, el cual mezclado con agua caliente se convierte en una pasta muy tenaz y transparente. Este almidón es comestible.

MARZO.

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. ^m			HORIZONTE.		ZENIT.	
									M.	T.	M.	T.
1	750,01	752,20	15	11	35	8,1	O.	71,56	STK 8,10	STK 10,10	CK 8,10	CK 8,10
2	758,73	757,10	14	10	36	8,2	O.	72	10,10	8,10	6,10	8,10
3	758,84	757,22	15	11	34	8	O.	70	8,10	6,10	4,10	6,10
4	761,13	760,14	15,2	11,3	34,4	9	O.	76	8,10	4,10	4,10	6,10
5	768,52	767,12	14,2	8,6	35	8,4	O.	61,42	6,10	4,10	4,10	8,10
6	770,72	769,12	15,4	8	34,6	7,6	O.	76,56	8,10	8,10	6,10	4,10
7	768,99	768,22	20,2	10,4	40,5	7,4	NE.	60	D.	D.	D.	D.
8	770,57	769,41	20	12,4	40	7,2	E.	77,54	D.	D.	D.	D.
9	770,54	769,15	19,8	13	38,2	7,3	E.	72,28	D.	D.	D.	D.
10	770,27	768,94	17	12	38	6,4	E.	76,14	STK 6,50	STK 8,10	CK 4,10	CK 4,10
11	770,17	768,81	18	11	38,2	7	E.	76	8,10	8,10	4,10	6,10
12	768,87	766,97	19	11,6	37	7,2	E.	78	6,10	8,10	8,10	4,10
13	767,77	762,12	18,6	12	39	7,6	SE.	76	4,10	6,10	2,10	2,10
14	768,47	766,81	19,2	11,4	38,2	7,2	SE.	83	D.	D.	D.	D.
15	767,87	766,62	19,4	11,3	39,4	7,1	SO.	85,48	D.	D.	D.	CK 2,10
16	767,27	765,82	20	10	40	7	SO.	87	STK 6,10	STK 8,10	CK 6,10	10,10
17	767,84	766,65	20	10	40,2	6,2	SO.	80	6,10	10,10	8,10	10,10
18	767,72	766,80	21,5	10,6	40,4	6,3	O.	38	8,10	6,10	10,10	8,10
19	765,58	762,51	19,8	11,8	40	6	O.	77,48	D.	D.	D.	D.
20	790,78	759,51	18	13,5	37	10,2	S.	62,56	CTK 6,10	CTK 8,10	CK 4,10	CK 4,10
21	758,65	762,34	17,2	12,4	37	9,5	SE.	65,28	10,10	8,10	10,10	10,10
22	765,75	764,70	17,8	9,4	38	7,6	O.	66,56	6,10	3,10	2,10	D.
23	765,07	763,08	18	9	38	6,5	NE.	78,42	10,10	8,10	10,10	CK 10,10
24	764,86	763,11	18,4	7,2	38,4	5,4	NE.	75,64	6,10	4,10	4,10	1,10
25	762,47	760,95	21,7	9,4	42	7,1	NE.	77	4,10	2,10	2,10	1,10
26	759,15	758,20	20	11,4	42	7,5	O.	74,16	8,10	6,10	2,10	4,10
27	761,98	761,82	19	13	40,5	8,5	E.	79,64	2,10	1,10	D.	D.
28	768,77	766,81	18,5	9,2	41	7	SO.	66	D.	D.	D.	D.
29	763,08	762,26	17	9,2	38,5	6	NE.	71,42	D.	D.	D.	D.
30	761,09	759,87	17,6	11	39,5	7,5	SO.	67,56	D.	D.	D.	D.
31	762,10	760,94	17,4	10	38,4	8,6	O.	53	CTK 10,10	STK 8,10	CK 8,10	CK 10,10

Lluvia. 00^{mm}—Evaporación. 89^{mm}

CALENDARIO DE FLORA.

A B R I L .

Florecen los *mesembrianthemum*, *alelías*, *lirios*, *cinerarias* la flor de la *piña*, *tulipanes*, *ramilletes*, *geranios*, *oscalis*, *malcarosa*, *borrajas*, *fumarias*, *reseda*, *margaritas permanentes*, *bugainvillas*, *rosas*, *calceolarias*, *primaveras*, *siemprevivas amarillas*, *naranjas*, *miospuros*, *eternas*, *spireas*, *espinos*, *pistósporos*, y otras muchas especies de plantas anuales, que si bien á primera vista parecen de poco interés, las hay muy caprichosas y variadas.

Siembranse almácgas de *sensitivas*, *capuchinas* ó *miramelindos*, *dalias*, *capas de rey*, *geranios*, *albaha-ca*, *pinos caracolas*, *no me dejes*, *zimias*, *copetes*, *campanillas*, y en general todas las clases de semillas de arbustos y árboles que se trasplantan en las otoñadas siguientes.

Se trasplantan las almácgas tempranas y se con-

tinúan haciendo las multiplicaciones de *coleus*, *begonias*, *a thenantezas*, *irecines*, *salvias*, *heliotropos*, *hibiscus*, y otra porción de clases delicadas que se multiplican por esquejes.

En las huertas se continúa haciendo los trasplantes del mes anterior, y se echan las heras de las verduras de verano, siembrase el *maiz*, *habichuelas* y *calabazas tardías*; y en terreno fuerte y sustancioso, se siembran todavía en este mismo mes, los *melones*, *sandías*, *garbanzos*, y otras muchas semillas útiles é importantes. Se continúa haciendo la limpia general de yerbas y forrages para que las nuevas plantas se desarrollen y eviten la propagación de los caracoles; se empieza á preparar tambien las heras en los terrenos que son de regado.

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 hibridacion y de semilleros, una numerosa coleccion que puede competir con las mejores conocidas; pasa de cien variedades.

Tiene igualmente disponible grandes colecciones de

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

ROSALES.

Cultivo especial, 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 Horticultura

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 Mediodia 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 VÍCTOR,
Jardín 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.

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

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

EN LOS

CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA.

PROPIETARIO

DON FRANCISCO VIDAL Y COBINA,

PREMIADO EN VARIAS EXPOSICIONES.

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

Rosales, Arbustos y toda clase de plantas de jardinería.

Vides de castas superiores del país. Idem americanas resistentes á la filoxera.

PRECIOS ECONOMICOS.

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