

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

PREMIADA

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

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y Gheri,

HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.
Escritor publico.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

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

D. Francisco A. de Vera.
D. Gumersindo F. de la Rosa.
D. José de Rivas.
D. Juan B. Chape.
D. Juan Lopez Padilla.
D. Juan Muguero.
D. J. Lebigot.
D. Luis Alvarez Alvistur.
D. Miguel Colmeiro.
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.

J. MARQUES LOUREIRO.....	<i>La Camelia</i>	97
E. A. CARRIÈRE.....	<i>Conservacion de los frutos</i>	99
L. ALVAREZ ALVISTUR.....	<i>Exposicion de animales y plantas</i>	100
A. VALLS Y ALVAREZ.....	<i>Ley del Progreso</i>	102
F. GHERSI.....	<i>Cultivo de las Zinnias</i>	104
F. ASIS VERA.....	<i>Cereales</i>	105
	<i>Alternativa de cosechas</i>	106
	<i>Congreso Nacional de Agricultores en Valencia</i>	107
	SECCION DE NOTICIAS.....	107
A. MENDOZA.....	<i>Observaciones meteorológicas (Junio)</i>	110
F. GHERSI.....	<i>Calendario de Flora (Julio)</i>	112

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 coleccion 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 descripcion 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 suscripcion 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.

LA CAMELIA.

Género de la familia de las *Ternstræmiáceas* caracterizadas por un cáliz coriáceo, de cinco á nueve sépalos imbricados y de cinco á siete pétalos ovales con inserción hypogíneas, estambres numerosos más ó ménos soldados en su base; ovario con tres á cinco celdillas, estilos simples, cápsulas leñosas que contienen de tres á cuatro semillas.

El nombre de Camelia le fué dado por Linneo en homenaje al jesuita Camelli ó Kamel, autor de una descripción bastante extensa de las plantas de Filipinas, impresa en la grande obra de Rai.

Esta planta es originaria del Japon, y ha sido cultivada en China por espacio de mucho tiempo y fué introducida en Europa en 1739; pero solo á principios de este siglo es cuando, por medio del cultivo, se empezaron á obtener bonitas variedades de flores y colores diversos que hoy poseemos y tanto admiramos, adquiriendo esta hermosa planta un mérito universal.

Es una verdad que su elegancia es indisputable por el verde brillante de su follaje persistente y de flores de larga duración que abren desde Noviembre á Abril.

En cuanto á las nuevas variedades que se han multiplicado procedentes de la Camelia del Japon, se han ido aumentando por medio de injertos sirviendo para patrones de estos la especie primitiva, por ser difícil perpetuar la especie por sus semillas.

Las primeras Camelias que se cultivaron en Francia pertenecían á la Emperatriz Josefina, y aun se puede ver la rica

colección que adorna las estufas del Jardín florista de Paris, existiendo algunos bellos ejemplares que parecen perales en forma piramidal y que se cubren á fines de invierno de numerosas y lindas flores.

Las primeras Camelias que vinieron á Porto fué por los años de 1808 al 1810 enviadas por el Sr. Wan-Zeller y por otros distintos aficionados, entre estos los Sres. Silvestre, de Santa Catalina; José Vicente, de Villar, y Bento Gomes, de Carregal.

Aun hoy existen algunos ejemplares tales como la Peonia, en el Jardín que fué del Sr. José Vicente, que mide su tronco 16 metros de altura y una copa frondosa de enorme circunferencia; la *Pomponia alba*, *Pomponia rosea*, *Anémoma cadente*, la *Rajada* ó *almiscarada* conocida hoy con el nombre de *variegata*, y por último, la *Myrtifolia china* y la *Alba plena*, que son las únicas de las antiguas que todavía cultivamos por ser realmente distintas.

De las Camelias *Pomponia alba*, *Pomponia rosea* y *variegata* se hicieron las primeras siembras por semillas en Porto, en la Quinta de Fiaes en la feligresía de Avintes perteneciente al Sr. Wan-Zeller, y de estas se obtuvieron las primeras variedades de simientes.

Como es de suponer, estas fueron mejorando hasta elevarse á la gran altura en que se encuentra entre nosotros.

Existen en los jardines de los Sres. Pamplona, hoy Conde de Rezende, Warsemayer, en Massarellos, Allen, de la Restauración, quinta de las Virtudes, &c.,

bastantes variedades, algunas de las cuales de mérito recomendable.

En 1844 aparecieron la *Bella portuense*, la *Anagua de Venus*, la *Picturata plena portuensis*, que hoy son muy cultivadas.

La *Picturata plena portuensis* nació en la quinta de Fiaes, y la *Bella portuense* fué obtenida por el Sr. Manuel Silvestre.

A medida que en Porto se iban haciendo repetidos semilleros y se obtenían nuevas variedades, los aficionados mandaban también del extranjero aquellas nuevas variedades que aparecían en los mercados, siendo por este medio introducida en esta ciudad la *Camelia Smithy* que era la conocida con el nombre de *Rajada fina*, la *Stenano*, la que llaman *Conde de Farrobo*, pero cuyo nombre verdadero es *Leana superba*, la *Sweetiana*, conocida con el nombre de *Anagua inglesa*, mandadas traer de Inglaterra por el Sr. Antonio Ferreira Pinto Basto.

En 1846 empezaron á verse muchas variedades de primer orden introducidas por el Sr. Belens, gran aficionado á plantas, que en aquella época residía en Massarellos. De estas la que más llamó la atención entre los aficionados y aun hoy es muy buscada, es la variedad *Colletti vera*, llamada entonces *Conde de Paris*.

Los primeros ejemplares fueron vendidos á 50 pesetas y durante los primeros doce años en que las Camelias estaban poco generalizadas no se obtenía un ejemplar de cualquier variedad de primer orden menos de 13 á 15 pesetas.

Hoy es tan crecido el número de variedades por su fácil multiplicación y el poco cuidado que en nuestro clima exigen que manejadas con suma facilidad por los horticultores y aficionados inteligentes se han reducido tanto los precios de estas encantadoras plantas que están al alcance de todas las clases, no existiendo ni un solo jardín pequeño ó grande, bien

ó mal cuidado, que no tenga al efecto plantaciones de este elegante vegetal que produce sus lindas flores durante el invierno, cuando escasean todas las demás en general.

Todos los años aparecen nuevas variedades en los mercados hortícolas y algunas tan distintas y notables por su forma y colorido, que apesar de las grandes cantidades que poseemos, no podemos adquirir estas algunas veces más que por precio bien elevado como acontece con la espléndida variedad *Madame Linden*, cuya perfección nos hizo adquirirla á fin de enriquecer nuestra colección.

Esta variedad es de forma de ranúnculo, muy bien imbricada; de color rosa pálido con estriás de color más vivo y carmin algunas, pétalos orlados con una guarnición ó bordura blanca más ó menos grande.

Hé aquí á grandes rasgos lo que se nos ofrece decir respecto de la introducción de esta planta en Porto.

El modo de cultivarla y reproducirla es tan generalmente conocido que nos abstenemos de hacer consideraciones sobre este objeto.

Sin embargo, no dejaremos de observar que las Camelias, para que sean elegantes como arbustos es necesario que estén educadas desde pequeñas, eligiendo aquellas que se prestan perfectamente á la poda por su buena construcción en su tallo.

Hace poco tiempo nos consultaron todos los aficionados acerca de lo que se podía hacer á unas grandes Camelias que por su gran desarrollo tomaban toda la mayor parte del terreno y no dejaban cultivar plantas. Felizmente las Camelias pueden ser podadas á cualquier altura, aun cuando se deje el tronco pelado, porque en muy poco tiempo forman sus nuevas copas.

Tenemos hecha esta operacion en diferentes veces y siempre con los mejores resultados. Las Camelias son como los Naranjos, que cuanto más se podan más vigorosas se vuelven.

Esta poda puede ser hecha en cualquier época, siendo preferible y más conveniente que se practique en Octubre ó

en Febrero formándose así vigorosas y bonitas plantas.

Es conveniente cubrir los cortes dados en las ramas gruesas con alguna masa de las que se usan para ingertos ó con barro comun.

JOSÉ MARQUES LOUREIRO.

Porto.

CONSERVACION DE LOS FRUTOS.

Despues de la maduracion de los frutos, entra la descomposicion como en todas las materias orgánicas; son fenómenos que resultan de combinaciones particulares, que sin embargo no pueden cumplirse sino con la ayuda de tres agentes: calor, aire y agua. Estos fenómenos se ejercen tanto más rápidamente en cuanto que los agentes antedichos son más abundantes ó más enérgicos. En el caso de que nos ocupamos es sobre todo el calor, el que hace el principal papel, los otros dos agentes no son de gran necesidad; hé aquí porque cuando se ha tratado de la conservacion de los frutos ha sido de absoluta necesidad, detener ó paralizar los efectos del calor, que determina combinaciones particulares y por consecuencia una descomposicion ó transformacion, en una palabra la putrefaccion de los frutos, de donde resulta que hasta ser obrados no hay fermentacion ni combinaciones y por consiguiente conservacion. Sobre este principio se ha fundado la conservacion de las carnes, procedimiento que hace algunos años ha llamado tanto la atencion. Se habia hablado mucho de este procedimiento para conservar los frutos, pero hasta aquí se habian casi limitados á proyectos. Hoy es un hecho práctico, debido á un hombre muy

inteligente y amigo del progreso, á M. Etienne Salomon, viticultor en Thomery (Seine-et-Marne). La cuestion ha en traido en una nueva fase, la de la experiencia, siendo su debut la de un golpe maestro. En efecto, M. Salomon ha hecho construir un edificio dedicado para este uso y en el cual ha colocado una máquina movida al vapor y todos los accesorios necesarios para la produccion del frio; merced á estos trabajos la temperatura en las habitaciones destinadas para su conservacion, se mantienen de cero á uno, ó dos grados bajo cero, y en esta última campaña de 1881 al 82, se han sometido al experimento uvas, melocotones, manzanas, peras, ciruelas, abridores, melones, espárragos, grosellas, &c. La mayor parte de estos frutos se han conservado muy bien durante cinco ó seis meses despues de cortadas, y solo algunas de estas especies habian perdido de su calidad, pero todos habian conservado su aspecto fresco y lozanía, con su color y perfecto desarrollo.

Muchas parecian estar tan buenas como si se acabasen de coger: las grosellas, las uvas estaban preparadas y puestas en botellas, como se hace cuando se trata de la conservacion ordinaria. En cuanto á

las demás frutas estaban colocadas en casillos ya sea sobre algodón, arena, aserrín, etc., según su naturaleza.

Considerado de una manera general, sus resultados han sido satisfactorios: algunos dejaban sin embargo que desear lo que no tiene nada de admirable si se reflexiona que se trataba de experimentos, en los cuales no había hasta ahora más que presunciones basadas en ideas más bien teóricas que prácticas.

Mr. Salomon se ha convencido de tal

modo de la excelencia del procedimiento, que solicita de la ciudad de París, la autorización de transformar una parte de los depósitos subterráneos de los mercados centrales, á fin de ponerlo en condiciones para conservar las carnes, mariscos, frutas y legumbres, aves, &c. Dos cosas hay que desear: que obtenga la autorización y que su empresa obtenga un buen éxito.

E.-A. CARRIÈRE.

Paris.

EXPOSICION DE ANIMALES Y PLANTAS.

Vamos á hacer una reseña, siquiera sea á la ligera, del certámen que la Sociedad Protectora de los Animales y las Plantas acaba de celebrar en el Parterre del Parque de Madrid.

La Exposición de este año ha sido, sin género de duda, la más notable de cuantas ha hecho la mencionada Sociedad, y no sólo por el número de instalaciones, si que también por los ejemplares de animales y plantas que se han exhibido.

Veamos:

Entrando por la puerta situada en el Paseo de las Estátuas, encuéntrase una gran plazoleta, en cuyo centro se levantaba el pabellón de S. M. la Reina. Esta instalación era la misma de los años anteriores, si bien restaurada con esmerado gusto. Alrededor de la glorieta exponían sus productos de aves de corral y pájaros exóticos la Real Casa de Campo, la Sra. de Pagan y los Sres. Gurich y Pizzala. El Marqués de Bedmar y la viuda de Olea presentaban magníficos ejemplares de *Begonias*, *Coleus*, *Dracenas*, *Pelargonium* y *Ficus*.

En otra plazoleta, próxima á la ante-

rior, y bastante más reducida, veíase la instalación de la Granja del Atanor, de la propiedad del Sr. Tro y Moxó, en la cual podían admirarse excelentes coníferas y otras plantas de verdadero mérito.

Vecinas á esta instalación hallábanse la del Cuerpo de Ingenieros del Ejército, consistente en una preciosísima jaula de estilo alemán, construida en los talleres de Guadalajara, que servía de albergue á algunos pares de palomas mensajeras, de raza belga; la de D. Gregorio Celda, que era una completa estación sericícola, en la que se veía la simiente del *Bombix mori*, la larva y mariposa del mismo insecto, y el capullo, la hebra y tejidos de seda, y por último, la del Sr. Zofio, que en un macizo central presentaba los escudos de armas de España y Austria.

En la calle de la izquierda del Parterre se encontraba el pabellón de la Sociedad, donde, como en años anteriores, se distribuían folletos y grabados, que han de contribuir á propagar los ideales que aquella persigue.

En las otras dos glorietas próximas á la grande, exhibía el Marqués de Salaman-

ca colecciones notables de plantas de estufa, y la señorita de Gonzalez Benito, diversas variedades de flores artificiales, presentadas con mucho gusto.

En el estanque de las Campanillas veíanse varias instalaciones de gallináceas y útiles y máquinas; las dignas de elogio pertenecían á los señores Cheslet, que presentaban pulsómetros funcionando; Moreno Sanchez, que exponía un trabajo sobre piedra; y la del Sr. Leclair, que daba á conocer un modelo de colmena inglesa, de ingeniosa y sencilla construcción, si bien no la consideramos aceptable para nuestro país.

El pabellón de planos, que ocupaba el mismo lugar de otros años, contenía gran número de proyectos; pero entre todos ellos no encontramos ninguno que merezca mencionarse.

Inmediatas al local donde se hallaban las oficinas estaba la instalación del Asilo de Aprendices Agrícolas de Aranjuez, que exponía el *Bombix mori* y el gusano del roble, así como notables ejemplares de conejos de distintas razas, especialmente de la *Belière*.

La casa constructora de H. Gruson, de Alemania, ha presentado el molino *Excelsior*, movido á vapor, cuyas condiciones son muy ventajosas.

En la parte alta del Parterre alzabase la soberbia instalación del Ayuntamiento de Valencia. Representaba ésta un edificio de estilo árabe, hecho con magnificencia y todo lujo. El interior estaba tapizado de flores de una lozanía y desarrollo excepcionales, las cuales han sido renovadas casi diariamente durante el tiempo que ha estado abierto el certámen.

Muy cerca de la instalación valenciana hallábanse los instrumentos y máquinas agrícolas de los Sres. Gíl, Rio y Compañía. Lo que más llamó nuestra atención fué una trilladora á vapor, que difiere al-

gun tanto de las conocidas hasta el día, y que, á juzgar por los resultados prácticos, ha de ser muy conveniente para nuestro país.

A continuación de estas instalaciones había un lindo pabellón, de arquitectura alemana, destinado á café-restaurant, y un precioso parque, cuya entrada era semejante á la del castillo de Viñuela, en el cual el Sr. Marqués de Campo exponía magníficos ejemplares de animales raros, entre ellos los carabaos de Filipinas.

Inmediatamente despues de esta instalación estaba la Real Casa de Campo, que, en cabañas de excelente gusto, exhibía animales de extraordinario mérito, algunos de ellos desconocidos en España, como lo són las cabras de Africa (antílopes.)

Despues de la Casa de Campo había muchas pequeñas instalaciones con individuos de las razas canina y felina, y por último, un pabellón de cañas, que ofrecía muy buen golpe de vista; en él se presentaban macetas, pájaros y labores de mano, de diferentes expositores.

En el Parterre, propiamente dicho, se alzaba el tablado para la música, que consistía en un kiosco rústico. Las calles y alrededores de este lugar ostentaban banderas, guirnaldas, escudos y gallardetes muy bien combinados.

El alumbrado eléctrico ha hecho que, durante algunas noches, se haya convertido aquel ameno jardín en un sitio verdaderamente fantástico; tal era el efecto que producía entre el ramaje de los árboles la luz despedida por los diez y seis focos de gran potencia.

En resumen, la Exposición de Animales y Plantas celebrada este año ha sido, segun decimos al principio de este artículo, la más notable de cuantas hanse verificado, y todo hace esperar que vaya mejorando hasta llegar al gran certámen de Agricultura general, en el cual puedan

apreciarse de una manera exacta los adelantos llevados á cabo, así en el cultivo de las plantas como en la cría y educación de los animales y en las distintas industrias agrícolas.

Si la Sociedad Madrileña Protectora de los Animales y las Plantas consiguiera este resultado, bien podría decir que ha-

bia prestado un gran servicio al país (1).

L. ALVAREZ ALVISTUR.

(1) El Ministerio de Fomento, con la celebración del brillante certámen de ganados que se ha verificado, contribuye á facilitar muy mucho la realización de este pensamiento.

Y ya que la ocasión se nos presenta, la aprovecharemos para enviar al Sr. Albareda nuestra sincera y entusiasta enhorabuena.

LEY DEL PROGRESO.

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

IV.

El estado actual de la Agricultura en las provincias Andaluzas, es con cortas excepciones como en el resto de España: marchas rutinarias é inveteradas prácticas, hacen que aún se sigan cultivando las tierras de una manera penosa y poco productiva.

El aspecto que ofrece al presente el cultivo en general, tiene una especialidad originalísima que lo distingue del primitivo. Y es, por un lado, esa tendencia innovadora que tiende á modificaciones y reformas fundadas en la conveniencia y la necesidad; y por otro, á ese apego de nuestros labradores á las añejas prácticas. De ahí esa desigualdad que se nota, y esa deformidad de faenas en que aparecen intercalados instrumentos agrícolas de la más remota antigüedad, con los novísimos perfeccionados de nuestros dias.

Causa dolor ver que los preciados valles de Andalucía, donde fructifican y florecen tan hermosamente las plantas de cualquier parte del mundo, sean inferiores en sus resultados á las producciones de los áridos peñascos de la Suiza y los

helados riscos de Inglaterra, donde se admiran los prodigios del arte.

La Agricultura en Andalucía, tuvo su carácter peculiarísimo que le valió cierta envidiable celebridad en España, y aun fuera de ella.

Pero los tiempos no siempre son los mismos y al modo cómo las sociedades, los pueblos y las familias experimentan metamorfosis, ya en períodos de auge ó de abatimiento, así la agricultura tras larga época de encubramiento denotan ya cierta decadencia, que es preciso hacer desaparecer á todo trance, para que vuelva á tener su antigua aceptación y popularidad.

V.

La Agricultura por sí sola apenas bastaba en su primitiva rudeza para satisfacer las necesidades más precisas á la humanidad.

Más luego que el ingenio del hombre fué gradualmente aumentando los medios de producción y disminuyó los gastos y el trabajo, la Agricultura ha sido y será la base más sólida de la riqueza de las naciones.

La ciencia económica, descansa como las ciencias físicas, sobre verdades reales; así resiste y resistirá siempre á los rudos ataques que la dirigen, creyéndola sus adversarios ajená á las diversas cuestiones que, á pesar de esos ataques, serán siempre de la competencia de la economía política. Faro inmortal elevado por los génios más superiores, la ciencia económica será constantemente el mejor guia de la sociedad, lo mismo en épocas borrascosas que en tiempos de serena calma, opinan muchos que el pensamiento desciende á considerar lo real, lo verdadero, en vez de lanzarse á investigar lo desconocido y lo inesplicable; ¡como si el pensamiento se rebajase cuando antes de decidir una cosa desea comprenderla, prefiere informarse en los sanos consejos de la verdad antes que aceptar las fútiles ilusiones del capricho! Nada es comparable al conocimiento del universo y del hombre, y es un hecho incontrovertible que sólo puede conocerse aquello que puede ser objeto de estudio.

Desde el arado, que abre la tierra para sepultar el grano, hasta el molino que lo reduce á polvo; desde la regadera, que refresca las plantas, hasta las máquinas hidráulicas que extraen el agua de sus manantiales, ó de los rios: los métodos descubiertos para la mejora y la conservación de las semillas y las frutas; los medios de connaturalizar las plantas exóticas, los prados artificiales, la preparacion de especies y raices; todo ello está comprendido como natural ó como auxiliar en esta portentosa industria agrícola cuya gran máquina productora es la tierra.

En los primitivos tiempos—dice un escritor contemporáneo—el hombre se procuraba su subsistencia con los frutos espontáneos de la tierra, de la pesca ó de la caza; pero luego forzado por las circunstancias de la necesidad, tuvo que re-

currir á la fatiga de labrar los campos. Hé aquí el principio de la Agricultura.

Faltos de práctica y de conocimientos en las ciencias naturales, los progresos de este arte, debieron ser muy lentos. Más todos reconocieron su importancia y utilidad. Así vemos que todas las naciones antiguas han honrado á sus dioses con la invencion de la Agricultura, cubriendo sus altares con las primicias de sus frutos. Los egipcios adoraron á Osiris como una deidad benéfica que les habia enseñado el arte de hacer producir la tierra y proveer á su subsistencia; los griegos, rindieron este homenaje á Cérés y á su hijo Triptolemo; los latinos colocaron entre los dioses á Jano, uno de sus reyes, por el servicio que habia hecho á su patria; y en fin, los romanos hicieron la apoteosis de Numa, y Rómulo habia coronado ya sus sacerdotes con espigas de trigo. Es dudoso, pues, á qué nacion ó á qué siglo se debe su descubrimiento.

Lo que es indudable, que los romanos hicieron grandes progresos en la Agricultura, como basta á demostrarlo las obras de Caton, Plinio, Columela y Virgilio.

España siguió los progresos de otras naciones, por espacio de catorce siglos, hasta que la publicacion en el año de 1513 del tratado de *Agricultura* publicado por Gabriel Alonso de Herrera, causó una verdadera revolucion agronómica en todo el globo. Herrera, empapado de la doctrina de Teofrasto, del agrónomo hispano-romano, de Plinio y demás griegos y latinos, familiarizado con los arábigos que habian ilustrado á Oriente y á Occidente, observador ocular de sus operaciones campestres y de las de Alemania, Delfinado é Italia, hijo de labrador y labrador él mismo, se afaná en los progresos de la Agricultura.

No tardaron en apropiarse el rico cau-

dal de Herrera las demás naciones, vertiéndolo á su idioma y trasformándolo de mil maneras y bajo mil títulos en infinitas ediciones.

Aun queda mucho que hacer para fomentar la agricultura moderna, y no es lo ménos necesario, las reformas de las

leyes agrarias, protegiendo el objeto del labrador, que es cultivar la mayor extension de tierra posible con el menor gasto y la mayor utilidad posibles.

ANTONIO VALLS Y ALVAREZ.

(Continuará.)

CULTIVO DE LAS ZINNIAS.

La *Zinnia elegans*, se conoce con los nombres vulgares de copete francés, rascamoños, turcos, perpétuas, zinias, &c. Son muchas las bonitas variedades que existen de estas plantas por su diversidad de colores y duracion de sus abundantes flores, que están produciendo todo el verano y principios de otoño, constituyendo sin duda uno de los principales ornamentos de los cuadros de los jardines y tiestos. Las flores de las Zinnias tienen la forma de una dalia pequeña de avispero las plenas; son muy resistentes, crecen y se multiplican en nuestro clima con vigor reproduciéndose por sus numerosas semillas, que hay necesidad de plantarlas anualmente por ser plantas que en un corto período nacen, crecen y fructifican como sucede con todas las anuales y de reproduccion por semillas.

Deben hacerse los almacigueros de estas bonitas plantas, en los meses de Febrero á Mayo en tierra suelta y sustanciosa, trasplantándose cuando tienen de diez á quince centímetros de altura y se resguardan de los fuertes rayos solares, particularmente las que se cultivan en macetas, teniendo especial cuidado con estas, como con todas las plantas en general, que no les caiga agua por encima durante las horas de fuerte sol, porque se

queman las hojas y las flores, poniéndose en un estado muy raquíto, concluyendo por perderse. Debe procurarse que los riegos no les falten y muy especialmente en años secos como el presente, porque por regla general producen un sinnúmero de parásitas que destruyen por completo en su mayoría á los vegetales.

La recoleccion de las semillas de las Zinnias es bastante fácil de practicar, porque se sostienen perfectamente en las flores despues de secas sin que se desprenda un solo grano, y porque aun cuando con ménos abundancia en las flores dobles, que en las sencillas se desarrollan en casi todas sus flores más ó ménos plenas, teniendo en cuenta de que para que salgan más dobles se dejen para semillas las flores primeras, mayores y más dobles, regla tambien general para todas las plantas herbáceas anuales ó bisanuales. Son las flores de las Zinnias muy apropiado para confeccionar bouquets, ramos y canastillos por su resistencia y larga duracion, que resisten mucho aun despues de cortadas, como sucede con casi todas las variedades y especies que se encuentran agrupadas en la importantísima familia de las compuestas.

Hace un corto número de años se conocian muy pocas variedades de esta bo-

nita planta; pero hoy, mejoradas mucho más por medio del cultivo, se conocen muchísimas que adquieren gran vigor en nuestra localidad, en los jardines particulares, públicos y en nuestra provincia, por lo templado de su hermoso clima. Cuando las plantas, una vez colocadas en sus respectivos parajes, se pierden algunas se pueden dejar crecer algunos piés en los mismos semilleros y trasplantarse, aunque sean ya plantas muy crecidas, sin ningun peligro, á causa de ser muy sen-

cillas de arrancar con todo su cepellon sin que estos se desmoronen y pueda sentir las plantas movimiento alguno que les perjudique. Deben tambien hacerse con todas las clases de semillas, las siembras en distintas épocas con objeto de que duren más y haya de todos tamaños en los meses de verano, siguiéndose esta misma práctica con todas, tanto con las que se siembran en otoño é invierno, como las que se siembran en primavera.

Cádiz.

FRANCISCO GHERSI.

CEREALES.

Uno de los más importantes entre estos es la *cebada*. Esta planta, como las demás de su especie, tiene una caña por vástago y raíz fibrosa; su altura es de dos á tres piés guarnecidos de cinco ó seis nudos: en cada uno de ellos nacen unas hojas verdosas algo semejantes á las de la grama.

Sus espigas se componen de unos granos largos, pálidos ó algo amarillos, puntiagudos, hinchados en el medio, fuertemente unidos á su hollejo y cubiertos de cascarilla áspera. La caña, estando madura, es más blanda y ménos frágil que la del trigo; de aquí la razon de ser mejor forraje para el ganado vacuno. Tres especies se conocen: cebada de invierno, de primavera y atrigada; la primera se siembra en Otoño, y como está madura en Junio antes que cualquiera otro grano, es el primero que se siega. La caña de esta especie es más corta que la del centeno, pero mayor que la de la cebada comun. Tiene cinco ó seis nudos y alguna vez más; en cada uno nacen las hojas, más angostas que las del trigo, más ásperas y frecuentemente cubiertas de un pol-

villo de color verde-mar en donde abraza la caña. Sus granos tienen la forma y color de la cebada comun, aunque algo más gruesos.

Cuéntanse varias especies de cebada de primavera; una de ellas es la cuadrilonga semejante á la que se ha descrito antes y tal vez sea la misma que esta, sembrada en algunas partes despues del Invierno. Otra llamada vulgarmente arroz de Alemania, por ser sus granos blancos y dar poco salvado; y por último, la cebada comun, cuya espiga tiene dos filas de granos, y estos más pequeños que los de la de invierno.

La cebada atrigada, propiamente dicha por ser un grano semejante al trigo y por la calidad esencial de su harina, débesele su importacion en España á un sapientísimo varon príncipe de los botánicos (1), el cual expone de la manera siguiente las observaciones practicadas con tan importante semilla: "En un pedazo de tierra

(1) D. José Celestino Mutis, Pbro, ilustre hijo de Cádiz, y alumno que fué del Colegio de Medicina de esta ciudad.—(Véase la Oracion inaugural que pronunció el Dr. D. Francisco Javier de Laso en 1828 respecto á tan distinguido naturalista.)

"preparado con dos labores como para la cebada ordinaria, sembrándose esta doce días despues que la comun, bien pronto excede á la primera en vigor y madurez, á pesar de la incuria del segador que dejó muchas espigas en el campo, cogió 17 por una."

Dedúcese de lo expuesto los puntos siguientes:

1.º Que esta clase de cebada medra más que la comun, sin necesitar mayor cultivo.

2.º Que su rendimiento es considerable y su simiente, aunque vieja, prueba muy bien contra lo ordinario de los demás granos.

3.º Que su multiplicacion es muchísima más y ménos sujeta á pérdidas que el trigo lo es á las intemperies y vicisitudes de las estaciones.

4.º Que aplicada su harina á la fabricacion produce un pan blanco y nutritivo.

FRANCISCO ASÍS VERA,
Pbro.

ALTERNATIVA DE COSECHAS.

Si nuestros labradores quieren obtener de los terrenos que cultivan, la producción y rendimientos que su incesante laboriosidad merece preciso es que olviden la tradicional rutina que sistemáticamente síguese en los procedimientos y prácticas agrícolas, la cual esteriliza los campos y hace ineficaz el gasto y trabajo que su cultivo demanda.

Ya lo hemos dicho en otra ocasión y no nos cansaremos de repetir lo que para nosotros es fundamental y prévio: sin el exacto conocimiento de un terreno, sin un detenido estudio de sus condiciones y elementos constitutivos, las maniobras agrícolas que en él se ejecuten, las operaciones á que se le someta, los abonos con que se le beneficie, las semillas ó plantas que en él se depositen, los animales é instrumentos elegidos para auxiliares de las fuerzas físicas que el labrador indocto lastimándose consume y derrocha, no pueden ser con acierto empleados, ni tampoco ir seguidos del lisongero éxito que inocente é imprevisor espera en brazos de la casualidad y del azar, enemigo involuntario de la cien-

cia agronómica la cual prevé y lamenta la segura é inevitable decepción que le aguarda como premio á sus inconscientes afanes y cuidados.

Si el labrador se convenciese de que la falta de instrucción agrícola y su respeto á lo pasado aminora sensiblemente la producción y mata la riqueza, así como de que por igual causa, pide con frecuencia á la tierra que cultiva lo que muchas veces no le puede dar; si estudiára los elementos que á esa misma tierra le faltan y los abonos que necesita, sabría positivamente los productos que le ha de exigir y con la variedad y abundancia de los mismos obtendría la economía de tiempo, trabajo y dinero que anhela, al par que la conservación de los campos en perpétuo estado de floreciente producción y no esquilados, sin fuerza ni vigor, sin los elementos nutritivos que necesitan las plantas en ellos depositadas.

El sistema cereal único seguido en la mayoría de nuestras provincias, aniquila las tierras, las hace improductivas, contribuye á la rápida degeneración de las se-

millas, empobrece y alarma al labrador por los escasos rendimientos que obtiene, y el año que por imprevistos accidentes atmosféricos se pierde la única cosecha, se arruinan sin poder hacer frente á sus más perentorias necesidades.

El exhausto terreno, no puede recuperar su perdida energía á juicio del labrador, sino proporcionándole un prolongado y reparador descanso, dejándole de barbecho uno, dos ó tres años, lo cual agrava la aflictiva situación del propietario: y todo por desconocer los beneficiosos resultados que ocasiona una inteligencia alternativa de cosechas, la cual produciendo, fecunda los terrenos y les devuelve con usura los alimentos que anteriormente esquiladoras plantas les quitaron.

En algunos puntos del Norte de Europa y aun de España, y nos place consignarlo, como tambien en los Estados- Unidos de América, cuyo esplendor agríco-

la y riqueza que disfrutan, lo deben á la práctica y fiel aplicación de la ciencia agronómica ha contribuido poderosamente para la obtención de resultados tan satisfactorios el haber desterrado el perjudicial sistema de barbechos sustituyéndole como el sistema cereal libre, en el cual entran en provechosa combinación con el cultivo de granos, el de plantas forrajeras tuberculosas, raices, legumbres, etc., cuya incesante producción lejos de agotar la fuerza y vigor de los terrenos los fertiliza, los abona y prepara para que otras plantas encuentren en su seno abundantes materiales de nutrición, sin que nuevos dispendios y gastos sean precisos para devolver á la tierra su perdida facultad productora. ¡Tales milagros realiza el inteligente cultivo de los campos y una sábia alternativa de cosechas!

(*El Heraldo Complutense.*)

CONGRESO NACIONAL DE AGRICULTORES EN VALENCIA.

La Asociacion general de Agricultores de España, en cumplimiento de sus Estatutos, y continuando la mision difícil que se ha impuesto, de contribuir al adelantamiento de la primera industria del pais, acogió la idea planteada por la Asociacion de ingenieros agrónomos, de celebrar Congresos anuales de agricultores, en que chocasen los varios intereses que implica la primera fuente de prosperidad patria, y resultase la luz que iluminara á gobernantes y gobernados, sobre las verdaderas necesidades que el labrador siente y que rara vez hace llegar á las esferas del poder.

Al tratar por primera vez de descentralizar estas manifestaciones de progreso agrario, cupo la honra de vindicar la designacion para Valencia, á la Sociedad Valenciana de

Agricultura, Sociedad Económica de Amigos del País, Liga de Propietarios y Ateneo Científico y Literario de aquella capital. Y en efecto, en ella, durante sus renombradas ferias del próximo Julio, se verificará el próximo Congreso nacional de Agricultores, discutiéndose los temas que se fijan á continuación.

Todos los agricultores y ganaderos, hombres de ciencia agronómica, y cuantos se ocupen en industrias rurales y pertenezcan á alguna de las corporaciones mencionadas, tienen derecho á formar parte del Congreso, para lo cual la Comision organizadora mantendrá abierta la inscripcion hasta el momento, y aun durante las sesiones, pudiendo desde luego inscribirse en las respectivas Sociedades, enviando su adhesion y cuota de entra-

da á la calle de Luzon, núm. 4, en Madrid, si el ingreso se hace en la General de Agricultores, ó á la Secretaría de la Sociedad de Agricultura, en Valencia, cuando se trate de las corporaciones cooperadoras; en esos locales se admitirán además las Memorias y escritos de que trata el art. 7.º del Reglamento adjunto, acompañadas de un fiel extracto, cuando tuviesen gran extension.

Las tarjetas de entrada en el local de las sesiones se expedirán á los que deseen asistir al Congreso mediante exhibicion del último recibo que acredite el carácter de miembro de alguna de las Asociaciones mencionadas.

Rogamos á V. circule esta invitacion entre los agricultores y ganaderos de esa localidad, y que los decida á concurrir al solemne acto que tan grande influencia puede tener en el porvenir agrícola de la region valenciana.

Madrid 30 de Mayo de 1882.—V.º B.º: El Presidente de la Asociacion general de Agricultores, *José de Cárdenas*.—El Presidente de la Comision ejecutiva, *Felicitimo Llorente*.—P. El Secretario general, *Zoilo Espejo*.—El Secretario, *Manuel Sanz Bremon*.

PROGRAMA DE TEMAS.

Temas que han de ponerse á discusion.

1.º ¿Es conveniente que la elaboracion de los vinos se practique por los mismos viticultores, ó sería preferible separarla por completo de las operaciones agrícolas?

¿Mejorarían así las cualidades del vino, produciéndolo al mismo tiempo con más economía, facilitando la unificacion de tipos y adoptando sus condiciones á las exigencias de los mercados?

2.º Estado actual del cultivo hortícola en España y con especialidad en las provincias de Levante.

Modo de perfeccionarlo en la huerta de Valencia y de extenderlos á otras comarcas.

3.º Estudio de la produccion de trigos en las diferentes regiones de España, resto de Europa y América.

¿Conviene su cultivo en España, y singu-

larmente en la region valenciana, bajo el punto de vista económico?

Necesidad de capitales y abonos económicos para esta produccion.

4.º Medios más eficaces para fomentar la poblacion rural y la constitucion de cotos redondos acasados, evitando la parcelacion excesiva de las fincas agrícolas.

Temas sobre los cuales pueden presentarse Memorias ú otros escritos.

5.º Necesidad de abonos especiales para cada cultivo y terreno. Medios para obtenerlos, utilizando los elementos de que dispone el agricultor en su explotacion y los que puede importar.

6.º ¿Sería conveniente el establecimiento de explotaciones agrícolas-modelo en varios puntos de España, dirigidas por ingenieros agrónomos que por largo plazo, con fondos del Estado y con participacion considerable en los beneficios de explotacion, pusieran de manifiesto en las comarcas donde se instalen lo que un cultivo inteligente puede producir?

7.º ¿Sería ventajoso en la region valenciana reducir á cultivo intensivo el algarrobo y el olivo?

Consejo de Administracion de la Asociacion de agricultores de España, constituido en comision organizadora del Congreso Nacional de agricultores en Valencia.

Presidente, Excmo. Sr. D. José de Cárdenas.—Vicepresidentes, Excmos. Sres. Marqués de la Conquista, D. Pedro M. de Acuña, Director general de Agricultura; D. Agustín de Alfaro, Marqués de Perales, y D. Diego García.—Secretario general, D. José M. Alonso de Beraza.—Secretarios: 1.º, D. Zoilo Espejo; 2.º, D. Luis García Vela; 3.º, Don Manuel R. Ayuso; 4.º, D. José de Robles; 5.º, D. Vicente Alonso Martínez, y 6.º, D. Celedonio Rodrigañez.—Tesorero, Excmo. Sr. D. José Genaro Villanova.—Contador, Excmo. Sr. D. Miguel Lopez Martínez.—Bibliotecario, D. José A. Blazquez Prieto.—Vocales, Excmos. Sres. Conde de Muguero, D. Bonifacio R. de Velasco, Conde de las Almenas, D. Pablo Gonzalez de la Peña, D. Braulio Anton Ramirez, D. Andrés Perez Moreno,

D. Jacinto Orellana, D. Juan Maisonnave, Conde de Retamoso, D. Francisco Asis Pacheco, D. Enrique Maroto, D. Juan Telles Vicent, D. Ramon Torres Muñoz de Luna, D. Francisco Rivas Moreno, D. Eduardo Abella, D. Mariano de la Paz Graells, D. Fabriciano Lopez Rodriguez, D. Casildo de Azcárate, D. Antonio Botija, D. José de Arce, D. Fernando Ortiz Cañabate, D. Diego Pequeño y D. Cipriano Rivas.

Comisión ejecutiva nombrada por las corporaciones cooperadoras de Valencia.

Presidente honorario, Excmo. Sr. Conde de Nieulant.—Presidente efectivo, D. Felicísimo Llorente y Olivares.—Secretario, D. Manuel Sanz Bremon.—Vocales, D. Eduardo Amorós, D. José Arévalo, D. Pedro Fuster, D. César Santomá, y D. Angel Domech.

REGLAMENTO

PARA EL

Congreso de Agricultores de 1882 que se celebrará en Valencia.

Artículo 1.º Por iniciativa de la Asociación de Agricultores de España se celebrará en Valencia el Congreso de la zona mediterránea, con la cooperación de la Sociedad Valenciana de Agricultura, Económica de Amigos del País, Liga de Propietarios y Ateneo Científico y Literario de dicha capital.

Art. 2.º Son Presidentes de honor del Congreso, los señores Ministro de Fomento, Director general de Agricultura y Gobernador de la provincia de Valencia. Son Vicepresidentes de honor los Presidentes de las Sociedades mencionadas en el artículo anterior. Desempeñará la Presidencia efectiva, el del Consejo de la Asociación general de agricultores y en su defecto, cualquiera de los Vicepresidentes que asista. El primer Vicepresidente efectivo, es D. Felicísimo Llorente y Olivares. La Secretaría general del Congreso estará á cargo de el del Consejo de la Asociación de Agricultores ó de cualquiera de los Vicesecretarios, juntamente con el de la Comisión ejecutiva.

Art. 3.º La víspera de inaugurarse las sesiones se celebrará la preparatoria para ele-

gir tres Vicepresidentes y cuatro Secretarios, los cuales con el personal citado en el artículo anterior y con la Comisión ejecutiva, constituirán la *Comisión directiva del Congreso*. Estas elecciones se harán por los miembros del Congreso que asistan, cualquiera sea su número y por mayoría absoluta de votos presentes.

Art. 4.º La Comisión directiva es la encargada de elegir las Memorias, proposiciones y escritos de que se haya de dar cuenta al Congreso, y de formular, cuando lo considere conveniente, las conclusiones que entienda deben ser sometidas á votación.

Art. 5.º Las sesiones del Congreso serán cuatro, en que se discutirán los temas señalados por el orden que acuerde la Comisión directiva. Tanto estas como la sesión preparatoria y la de clausura, se celebrarán en el Paraninfo de la Universidad de Valencia de 9 á 12 de la mañana de los días comprendidos entre el 20 al 31 de Julio próximo, que se anunciarán oportunamente.

Art. 6.º Podrá usarse de la palabra tres veces en pró y tres en contra de cada tema; pero los oradores no hablarán más de un cuarto de hora, á ménos que la Asamblea, consultada, lo permita; en cuyo caso podrán seguir perorando durante diez minutos. Se permitirá una rectificación á cada orador, sin que exceda de cinco minutos. Queda absolutamente prohibida toda discusión política y religiosa.

Art. 7.º Los miembros del Congreso podrán remitir á la Comisión ejecutiva ó á la Secretaría general las Memorias y mociones relacionadas con todos los temas adjuntos, á fin de que sean sometidas á la Comisión directiva para que acuerde si procede dar cuenta al Congreso. Los trabajos ajenos á los temas que á la misma se presenten durante las sesiones, serán clasificados para que se tengan en cuenta al organizar el Congreso siguiente, á no ser que se acuerde su discusión inmediata.

Art. 8.º Las cuartillas de los discursos pronunciados estarán en la Secretaría general á disposición de los oradores durante los quin- ce días siguientes á la sesión de clausura, pa-

ra que las puedan corregir. Después pasarán las actas, discursos, Memorias y mociones aprobadas á la Secretaría de la Comisión ejecutiva, para que las ordene y disponga su publicación en un libro, que se repartirá gratis á las corporaciones cooperadoras y á los miembros del Congreso.

Art. 9.º Para adquirir el carácter de miembro de estos Congresos se necesita ser socio de la de Agricultores de España ó pertenecer á alguna de las corporaciones cooperadoras, debiendo en todo caso los interesados proveerse de la tarjeta gratuita de entrada, en la Secretaría del Consejo ó de la Comisión ejecutiva. Durante las sesiones también facilitará tarjetas la Secretaría general.

Art. 10. Se destinarán varios asientos á los representantes de la prensa en la sala de

sesiones, y se distribuirán tarjetas de entrada á los principales periódicos.

Art. 11. Se harán excursiones á Sagunto y Gandía con las condiciones especiales que dará á conocer oportunamente la Comisión directiva.

Art. 12. Antes de levantarse la sesión de clausura, se constituirá la Delegación valenciana de la Asociación general de Agricultores de España, con los socios inscritos hasta entonces.

Art. 13. Los incidentes no previstos en este Reglamento se resolverán por la Comisión directiva.

NOTA. El día siguiente á la clausura del Congreso se verificará por suscripción voluntaria un banquete de despedida.

SECCION DE NOTICIAS.

Tenemos el sentimiento de participar á nuestros suscritores el fallecimiento del ilustrado é inteligente horticultor, dignísimo colaborador de nuestra REVISTA, D. Domingo Aldrufe, ocurrido en Barcelona el 21 del pasado mes, quedando encargado de continuar los negocios de su acreditado establecimiento su Sr. Hermano D. Joaquin, á quien, como también á su apreciable familia, enviamos nuestro más sentido pésame.

En el concurso agrario regional que se celebrará en Arezzo los días 3 al 11 de Setiembre próximo, serán admitidas, según el programa publicado, las hortalizas, legumbres y frutos secos de anticipada madurez, colecciones de plantas de viveros para bosques y especillos, flores y plantas ornamentales, árboles frutales cultivados en macetas, hortalizas y frutas conservadas, tiestos é instrumentos de injertos, podas, labores, &c. Una medalla de oro está reservada para la mejor variedad de planta de flor ó fruto obtenida por el cruzamiento ó fecundación artificial.

Hemos recibido una fotografía de un bonito ejemplar de *Dracena Draco* var. *longifolia*, hermoso y único ejemplar de gran novedad que tiene en su acreditado establecimiento de Horticultura D. J. Pedro da Costa en Lisboa, Rua do Arco á Jesus, 89. También cultiva este inteligente horticultor grandes colecciones de plantas de hojas ornamentales indígenas y exóticas, propias para el adorno de los salones.

La *Revue Horticole* recomienda el uso del petróleo, ya sea puro ó mezclado con agua, para la destrucción de las hormigas, teniendo especial cuidado en que no se mojen las raíces de las plantas ni las tierras próximas á aquellas por temor de perjudicarlas, sobre todo en las cultivadas en invernaderos y en las especies delicadas.

Hemos recibido un atento B. L. M. del Sr. Presidente de la Comisión ejecutiva del Congreso regional de Agricultura de Valencia acompañado de un programa con los temas

que se han de discutir, así como también el reglamento; cuyos importantes documentos tenemos el gusto de publicar en las columnas de nuestra REVISTA.

El día 10 de Octubre próximo celebrará la *Sociedad nacional y central de horticultura de Francia*, una Exposición de plantas, flores y frutos, cuyos programas serán oportunamente publicados y de ellos daremos cuenta.

Importantes y de gran utilidad han sido las conferencias agrícolas dadas en el Jardín Botánico de Madrid por la Asociación de Agricultores de España.

El *Pitchoury*.—Así se llama una planta narcótica descubierta recientemente en Australia y de la que se sirven los indígenas de la provincia de Queensland. Del *Pitchoury*, que parece pertenecer á la familia de las solanáceas, los indígenas recojen las hojas en verano, las hacen secar y las venden en saquitos de tela.

La masticación de esas hojas produce una completa insensibilidad; pero en pequeñas dosis solo se tiene una simple sobre excitación análoga á la de las sustancias embriagadoras, y al mismo tiempo amortiguan el hambre. Este último efecto aproxima la nueva planta al *Erythroylón*, coca de Bolivia.

Ensayo de las semillas.—Es muy importante en agricultura averiguar la bondad de las semillas para asegurarse de que reúnen buenas cualidades germinativas. Un medio de ensayo propuesto á dicho fin, consiste en colocar sobre áscuas de carbón varios granos de las semillas, avivando la llama si es preciso, por medio de un fuelle. Si la combustión es lenta y va acompañada de desprendimiento de humo, el grano estaba averiado; si por el contrario, los granos se retuercen y saltan de la lumbre, es señal que reúnen favorables condiciones germinativas. Las bellotas, castañas y otros frutos de tamaño, si son buenos, producen una explosión bajo la acción del calor.

El 9 de Setiembre próximo se reunirá en Turin el segundo congreso de horticultores italianos. Los principales temas que han de

discutirse se refieren á la aclimatación de plantas exóticas, al cultivo hortícola, á las escuelas de arboricultura y á la flora alpina.

Se ha indicado por un periódico de agricultura una planta de dos metros de altura, propia para la alimentación, clasificada con el nombre *Solanum betaceum*, bella por sus hojas, y que produce un fruto pulposo succulento, de sabor azucarado y bastante grato al paladar. Hay una variedad de esta especie muy notable por el color rosado de sus frutos, así como las flores son blancas y de un aroma muy agradable.

Otro enemigo de la vid.—Se acaba de encontrar en Piverone un insecto que causa grandes destrozos en las viñas de este país. Es un gusano del tamaño y apariencia del gusano de la seda, acabado de avivar, y tiene un color rojo de ladrillo. Se multiplica con una rapidez prodigiosa, y un solo nido contiene hasta trescientos huevos.

Este insecto ataca á las yemas de la vid, y en una noche destruye varias cepas. No se manifiesta más que en la oscuridad; en llegando la aurora se deja caer en tierra y se oculta en el suelo, á algunos centímetros de profundidad. Escarbando alrededor de los pies de las cepas, se encuentran hasta centenares de estos insectos.

Desde la aparición de este nuevo azote, todos los habitantes, de 8 á 10 de la noche se dedican á limpiar las cepas de este insecto, pero no pueden conseguir destruirlo. Se les ha aconsejado que extiendan cierta cantidad de *naphtalina* alrededor de los pies de las cepas, y se espera, con el auxilio de este insecticida, destruir las larvas y detener el azote que amenaza destruir las viñas de la comarca citada.

Leemos en *La Correspondencia de España*:
"En el certámen de rosas celebrado el Lunes en la exposición central de Horticultura, jardín del Buen Retiro, la quinta de la Esperanza presentó en su instalación 204 variedades, cultivadas en los terrenos de dicho establecimiento y en los de San Fernando de Jarama, pertenecientes al mismo, por lo que el jurado le adjudicó el premio de medalla de oro."

JUNIO.

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	761,65	762,08	22	16,6	44	14,5	O.	61,48	STK 10,10	STK 9,10	CK 10,10	CK 10,10
2	762,69	762,19	22,2	16	44,2	15	E.	58	7,10	9,10	1,10	3,10
3	761,50	763,27	22,2	16	44	15	SE.	58,72	6,10	6,10	4,10	2,10
4	765,42	764,89	23	18,4	45	15	O.	73	6,10	4,10	2,10	D.
5	764,89	763,27	23	16,6	46	15	O.	81	D.	D.	D.	D.
6	761,28	759,69	22,6	16,6	48,4	14,2	O.	80	STK 6,10	STK 4,10	CK 4,10	CK 2,10
7	763,39	762,86	22,4	16,2	48	15	O.	70,66	6,10	5,40	1,10	1,10
8	761,40	760,63	23,6	17,6	46	15,6	E.	78,80	2,10	9,10	6,10	6,10
9	761,83	760,81	28	17	49	15,4	SE.	77	2,10	2,10	D.	D.
10	760,44	751,61	28	18,6	48	15,2	O.	76	2,10	4,10	D.	D.
11	760,98	759,57	26,6	18	47	15,6	E.	90,10	4,10	3,10	D.	D.
12	760,60	759,94	26,6	17	45,4	15	E.	82	6,10	4,10	CK 1,10	CK 1,10
13	761,33	759,76	25,6	18,6	48	16,4	NE.	60	D.	D.	D.	D.
14	762,22	760,38	25,6	19	45	17,6	E.	88,78	STK 8,10	STK 6,10	CK 4,10	CK 4,10
15	764,12	762,74	26	19,4	45	17,6	E.	69	9,10	10,10	6,10	6,10
16	764,22	763,17	25	18	45	18	O.	66	2,10	D.	D.	D.
17	765,18	764,04	21,4	17	43	14,6	SO.	63	4,10	D.	D.	D.
18	765,61	765,27	21,6	17	43	15,2	NO.	65,36	STK 7,10	STK 1,10	D.	D.
19	764,58	763,20	23,8	17	45	15	O.	73,80	1,10	D.	D.	D.
20	763,52	762,40	25	17	46	15,2	O.	87,88	4,10	D.	D.	D.
21	761,38	760,31	26	17	48	15,5	O.	88	2,10	D.	D.	D.
22	761,69	760,50	24	19	45	16,5	NO.	64,40	1,10	D.	D.	D.
23	761,58	760,30	24	18,6	45	16	NO.	69	D.	D.	D.	D.
24	761,68	761,48	25	19	46	16	O.	64,40	STK 4,10	STK 2,10	D.	D.
25	762,97	762,19	23,4	19	45	15,4	O.	72,80	D.	D.	D.	D.
26	762,28	761,18	24	17,6	45	17	O.	83	D.	D.	D.	D.
27	763,95	762,72	29	17,6	48	17,4	E.	81	STK 10,10	STK 10,10	CK 10,10	CK 10,10
28	767,12	765,61	26,4	17,6	46	20	NO.	66,72	6,10	2,10	D.	D.
29	763,34	762,00	26,2	22	46	18	O.	62,88	8,10	8,10	8,10	NK 4,10
30	764,10	762,89	26,2	22	46	19	O.	61,44	6,10	6,10	CK 4,10	2,10

Lluvia. 2^{mm}—Evaporación. 143^{mm}

CALENDARIO DE FLORA.

J U L I O

Florecen los *agapatus*, *jazmines*, *amarantos*, las *capuchinas*, *margaritas*, *hortensias*, *diamelas*, *mala-caras*, *campanillas*, *adelfas*, *campanulas*, *dalias*, *daturas*, *gallardia*, *hemerocalis*, *copetes*, *granados*, los *agaves*, *jazmines imperiales*, las *pasionarias*, la *flor del huevo*, y otras muchas de las que se siembran en Primavera.

Siembranse las almácigas tempranas de *alelies*, *primaveras de China* y de *cinerarias* y se continúan trasplantando las del mes anterior; se hacen también injertos de *esculete* y *canutillo*. Se empiezan á hacer las recolecciones de semillas en general, y se preparan las eras ó cuadros pequeños para las primeras almácigas de la otoñoada.

En este mes y en el de Agosto se hacen las cavas en los canteros de las huertas en los terrenos de sequero y se aran y agostan los que se necesi-

tan para hacer las siembras en Octubre y Noviembre próximo.

En los invernaderos se continúan haciendo las multiplicaciones de pequeños esquejes y se rocian las plantas por encima, con especialidad á las camelias. Se hacen también algunas multiplicaciones por esquejes de geranios, reservándolos del sol y no con demasiada humedad para evitar que se pudran, teniendo con estos y con todas las plantas pequeñas y de follaje delicado mucha precaución en las horas de riego para que su crecimiento sea más vigoroso y no pierda las bonitas pinturas de los vivos colores que existen en la mayoría de las especies de plantas de hojas ornamentales.

En este mes se siembran algunas almácigas de semillas de hortalizas, para el trasplante en las primeras aguas en las especies que no son de asiento.

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 Árboles Frutales.—Árboles 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 a precios convencionales.

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

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

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

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

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA

EN LOS

CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA.

PROPIETARIO

DON FRANCISCO VIDAL Y CODINA,

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.

CULTIVO PERFECCIONADO

DE

HORTALIZAS y FORRAJES.

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

MANGUERAS, GRIFOS, RECORES

Y DEMÁS

APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE

D. Venancio Delgado.

Calle San José, esquina á la de Junquera.

CADIZ.