

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.

F. GHERSI.....	Trasplantaciones generales.	33
L. ALVAREZ ALVISTUR.....	Los frutos de la tierra. (El trigo)	35
A. DE CASTRO.....	Jardin	38
E. MALINGRE.....	Las plantas carnívoras.....	39
F. BRASSAC.....	La higuera comestible (Ficus carica) (Conclusion)	41
M. ROVICDAGOR NALLAT.....	Apuntes bibliográficos... ..	42
	SECCION DE NOTICIAS.....	44
	SECCION OFICIAL	45
A. MENDOZA.....	Observaciones meteorológicas. (Febrero).	48
F. GHERSI.....	Calendario de Flora (Marzo).....	48

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 laves 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.

SAN LUCAR DE BARRAMEDA.

TRASPLANTACIONES GENERALES.

Una de las operaciones más importante en agricultura, horticultura y jardinería, es la del trasplante de los vegetales en general porque hay que estudiar detenidamente el organismo de cada planta, de cada especie ó género, y de cada grupo ó familia para poder obtener buen resultado, teniendo tambien en cuenta que influye la época, estacion, climas y terrenos más ó menos favorable á cada especie vegetal. Divididas comunmente las plantas en tres grandes grupos esceptuando las criptógamas, forman tres clases completamente distintas y que fácilmente pueden conocerse por ser una los árboles y arbustos, otra las matas leñosas, y la otra las plantas anuales; pero hay que hacer muchas divisiones y subdivisiones con las plantas para conocer perfectamente la época y modo de hacer su trasplante. Entre esas clases unas son de hojas caducas, otras de hojas permanentes, algunas leñosas ó semileñosas y muchas anuales, siendo muy difícil dar los nombres de todas por ser estas en gran número de especies; dando por tanto una idea general de aquellas más importantes y difíciles, y una corta descripción de las que hay necesidad de cultivarlas antes en pequeños tiestos, para despues poderlas trasplantar á sus respectivos parajes. Aceptada las tres clases indicadas y puesta en primera línea las de hojas caducas por ser las más conocidas y fáciles de trasplantar, si bien hay que tener grandes precauciones en cada una de estas para obtener buen resultado y con especialidad cuando el trasplante se verifica en terre-

nos secos y en grande escala. El primer cuidado que debe tener el jardinero ó encargado de hacer las trasplantaciones es cortar perfectamente las raíces y colocarlas en un hoyo conveniente apretándolas ligeramente según el tamaño de la planta, rebajando ó podando á la altura que uno desee sus ramas y cuidando que sea siempre más cortas cuanto mayor sea el árbol, dándole buena figura y direccion con la poda, tanto á los árboles de paseo como á los frutales, observando esta misma regla en las plantas leñosas, pero nunca como acostumbran hacerlo los jardineros rutinarios que cuando ejecutan cualquier trasplante les dejan todas sus ramas, perjudicando así las plantas.

Sin duda alguna siempre es más simple la operacion del trasplante de los vegetales de hojas caducas porque no exigen tantas precauciones como los de hojas permanentes, por hacerse estos en la época que están desnudos de follaje y pasada la vegetacion, ó como dicen algunos célebres botánicos y horticultores, en el sueño ó reposo; mientras que los de hojas permanentes hay necesidad de tener mayores precauciones porque casi puede decirse que está en continuo movimiento sus jugos, por cuya causa es mucho más peligrosa si no se practica bien la operacion del trasplante.

Divididas las plantas de follajes permanente en distintas clases, se deben separar unas por su tamaño y otras por su organismo, influyendo mucho la calidad del terreno y aguas; pero sea cual fuere la clase de planta que se desee trasplan-

tar debe tenerse cuidado de sacarlas de la tierra con todo su cepellon, abrigarlas perfectamente toda la raíz y cuidar mucho no se desborone la tierra adherida para que no sienta nada el trasplante y particularmente si son muy grandes sus copas ó ramajes; teniendo especial cuidado de cortarlo siempre si por cualquier causa imprevista se desborona el cepellon, y cuando las plantas de esta índole sean pequeñas y haya que sacarlas á raíz desnuda debe entonces tenerse especial cuidado en rebajarlas y quitarle sus hojas para que haga las nuevas metidas con más vigor. No así lo practican la mayor parte de los jardineros encargados en los jardines públicos de esta ciudad, que por ignorancia y rutina creen que cuanto más larga se dejen las ramas y más número de hojas se les deje brotarán mejor lo cual no deja de ser un gran error, error en que continuamente caen estos rutinarios practicones que apenas conocen las plantas más vulgares ni aquellas operaciones ó faenas más sencillas que comprende cualquier persona por ignorante que sea. ¿Quién duda que no es necesario podar las plantas á su trasplante? Nadie absolutamente que entienda una palabra de agricultura. ¿Quién no sabe que en el momento que á una planta se le arrancan y cortan sus raíces no siente y se alteran todas sus funciones? ¿Quién puede dudar que aunque no sean de follaje permanente sienten y padecen? Solamente aquellos que no saben ni una palabra siquiera de agricultura y botánica; solamente aquellos que por rutina se llaman jardineros, sin serlos, y que tienen hasta el atrevimiento de querer sostener competencias cuando ni conocen ni saben el cultivo, multiplicacion y trasplante de los vegetales, y lo que es más censurable todavía, cuando ignoran completamente los nombres de estos llegando á veces el ase-

gurar y sostener, por capricho ó ignorancia, que *tal* planta tiene *tal* nombre porque así les place.

La práctica anteriormente expresada hay que seguirla con las plantas anuales si son de cierto tamaño y se trasplantan á raíz limpia, cuidando regarlas en seguida y procurar hacer esta operacion en los dias lluviosos y húmedos, porque lo sienten mucho ménos que en dias secos y de fuerte sol. Muy importante es tambien los trasplantes de aquellos vegetales que es necesario cultivar en tiestos, si bien son mucho más sencillos porque al sacar la planta de la maceta sale generalmente con todo su cepellon y se puede trasplantar en cualquier época del año sin temor de que se pierda, teniendo solo el cuidado de cortarle sus raíces en su parte inferior, que son muy abundantes cuando lleva cierto tiempo la planta en el tiesto, cajon, &c. y muy especialmente á los Eucaliptus que si no se practica la operacion antedicha, están propensos á morir en gran número de los que se trasplantan. Son muchas las especies de vegetales que hay necesidad de cultivar en tiestos antes de hacer el trasplante, ó de lo contrario hacer de asiento las plantaciones de semillas en sus respectivos parajes; pueden tambien hacerse los trasplantes de los tiestos al suelo y cuando han pasado dos ó tres años, volverlo á replantar sacando con mucho cuidado la planta con toda su tierra, abrigando y embalando perfectamente el punto donde se van á hacer las plantaciones si están distante, para lo cual existen cajones perfectamente preparados de diversos sistemas y tamaños, con arreglo á la fuerza ó clase del vegetal que se desea trasplantar, influyendo especialmente esas tierras gredosas y muy compactas que se queda perfectamente adherida al pié de los vegetales sin necesidad casi de sostenerlas, y por estas causas se obser-

va que hace muchos años se practica en muchos puntos de Europa los trasplantes en corpulentos árboles de hojas permanente, y que hacen largos viajes las plantas de un punto á otro perfectamente embaladas y encajonadas sin que sufran lo más mínimo. Entre las clases que se trasplantan por este sistema son las más importantes, las siguientes: las magnolias, diversas é importantes especies de coníferas, durillos, ficus, rododendros, nísperos, naranjos, transparentes, camelias, evonymus, quereus, pitósporos, hibiscus, arecrines, aucubas, palmas, dragos, algunas acacias, y en una palabra to-

dos los vegetales que no siendo demasiado grandes sean de follaje permanente ó sean de hojas caducas, siempre que se observen las reglas antedichas atendiendo al suelo, clima y calidad de aguas para los riegos, exposiciones y clases de plantas que puedan vivir en distintos parajes según sus clases, su cultivo y regiones de donde proceden para que no sean raquíticas y se desarrollen sus yemas, tallos, flores y frutos de todas las plantas que se cultiven en nuestros campos, huertas y jardines.

FRANCISCO GHERSI.

Cádiz.

LOS FRUTOS DE LA TIERRA. (EL TRIGO.)

El trigo es una planta cereal de la mayor importancia, pues que sirve para confeccionar el pan de mejores condiciones alimenticias. No entraremos á hacer la historia del vegetal, que esto aquí no sería pertinente; sólo nos ocuparemos de su cultivo, de la manera de apreciarlo y de las diferentes aplicaciones de que es susceptible.

El trigo (*triticum* de Linn,) género de gramíneas, con espiga simple terminal y con cuatro flores, puede cultivarse en terrenos de secano y regadío y bajo temperaturas máximas y mínimas. Pero los suelos que más le conviene son los de secano, ricos en ácido silícico (1) y que gocen de temperaturas elevadas.

Los cuidados que exige este cultivo son bien insignificantes, y los gastos que ocasiona muy pequeños, lo cual hace que se estienda quizás más de lo debido.

(1) En el trigo se encuentra hasta el 75 por 100 de este elemento.

En España, sobre todo, se abusa mucho de él; y en verdad que no es esto lo que menos ha influido á que hayamos llegado á la situación harto precaria en que hoy nos encontramos. Convenzámonos: el trigo exige dilatadas extensiones de terrenos que pueden servir para implantar cultivos especiales, base de lucrativas industrias.

Los trabajos que principalmente hay que ejecutar en el cultivo del trigo son: sembrar, segar, trillar, y aventar. La siembra puede hacerse á mano ó con sembradoras. La siembra á máquina, desde luego es preferible á la hecha por el hombre; sin embargo, hay agricultores que sostienen lo contrario. Existen varias clases de sembradoras; pero á nuestro juicio, la más conveniente para pequeñas explotaciones es la llamada americana, que reúne la ventaja de servir para distribuir el grano y no es su precio excesivo, pues que apenas si sube á 800 reales.

Para grandes extensiones, la sembradora que más conviene es la de Smyth, con sus correspondientes rejas para cubrir. Los trabajos que con esta máquina hánse practicado acusan una economía de dos celemines para el trigo, y de media fanega para la cebada por fanega de tierra, y en comparacion con la siembra á mano. La economía de brazos y de tiempo es aun mayor, pues que con dos hombres y un par de caballos puede hacerse y se hace el trabajo de seis de los primeros y cinco pares. Su precio es de 2.980 rs. sin avantren y de 3.460 con él.

La época de siembra del trigo, como de todo vegetal, es cuestion que debe atenderse más de lo que en general se atiende, es decir, que se ha de saber, al sembrar una planta cualquiera, si la tierra está en disposicion de recibir la semilla y si la temperatura que se goza convendrá para el pronto y buen desenvolvimiento de la misma, pues de no suceder así, es trabajar al acaso, y por consiguiente, exponerse á que el desarrollo del vegetal sea incompleto, y aun á que ni tenga lugar el desenvolvimiento de la semilla. Las estaciones en que se efectúa la siembra del trigo son primavera y otoño, prefiriendo algunos la primavera. Nosotros, sin embargo, nos atreveremos á recomendar y recomendar muy eficazmente, la siembra de otoño, fundándonos para ello en que en esta época son las lluvias más seguras que en primavera, y se suceden en general, sin esos cambios bruscos de temperatura tan frecuentes en el primer equinoccio (1). Sobre si debe ó no sembrarse espeso, diremos desde luego y terminantemente que la siembra ha de ser siempre clara. Esto apenas se necesita demos-

trarse; sin embargo, lo haremos por si hubiera quien no lo comprendiese. Supongamos dos parcelas de trigo, iguales en un todo, pero una con doble semilla que la otra; preguntamos nosotros: ¿cuál de las dos producirá mayor cantidad de fruto? Claro es que será aquella que fué sembrada más espesa. Pero ahora bien: ¿serán de igual valor los granos y aun la paja recolectadas en esta que los recojidos en la que se sembró claro? Seguramente que no; la diferencia ha de ser notable y á favor de la última, lo cual es muy natural, puesto que las plantas, disponiendo de mayor espacio y de más cantidad de elementos nutritivos, han de haberse alimentado y por consiguiente desarrollado de una manera más completa. Esto á muchos no les convencerá, porque aun hoy se tiene la creencia de que el valor del trigo se ha de apreciar sólo por su volúmen, siendo así que lo que determina la calidad de este cereal no es otra cosa que su peso, ó sea la cantidad de *glúten* que contiene. Esto se averigua haciendo el análisis cuantitativo de los granos, análisis sencillísimo y que está por consiguiente, al alcance de toda clase de personas. Veamos en qué consiste. Levigese con agua corriente una mezcla compuesta, por ejemplo, de 34 gramos de harina por 17 de agua, mezcla que ha de formar pasta y de gran consistencia. Por este procedimiento el almidon desaparece, y cuando el líquido deja de ser lechoso, queda una sustancia amarillenta, elástica y algo pegajosa, compuesta de materias albuminoideas que es el *glúten*.

Pero ahora bien; no faltará quien diga que por qué el trigo que tenga mayor cantidad de *glúten* ha de considerarse como superior. La contestacion es obvia: porque este cereal, sirviendo como sirve muy principalmente para la confeccion del pan, y siendo mejor la harina cuanto más *glú-*

(1) Los equinoccios tiene lugar cuando el sol entra en el principio de Aries ó Libra y se conoce en que la duracion de los dias es igual que la de las noches.

ten contiene, es claro que el trigo superior ha de ser también aquel cuyo peso sea mayor.

Respecto de la siega, diremos que es una operación muy importante, y que por lo tanto debe hacerse con gran conocimiento. No basta para segar un campo llegar á la época en que generalmente se practica este trabajo; es preciso también, que la mies esté en sazón, es decir, que haya alcanzado su completa madurez. La siega se hace, bien á mano, valiéndose de máquinas que se llaman segadoras.

En todos los países donde la agricultura se halla en perfecto estado de adelanto, la siega se efectúa á máquina; empero en España, la nación quizá más interesada en ejecutar este trabajo de una manera pronta, económica y perfecta, apenas si se conoce tan poderoso auxiliar. Bien es verdad que en otras partes, no hay la sobra de brazos que aquí tenemos.

¿Dónde, si no, se vé esa numerosa emigración de hombres robustos, de hombres connaturalizados con las mas rudas faenas del campo que todos los años y en un mismo tiempo—al principio del estío—se dirige de las provincias del Noroeste á las demás de España, y sobre todo á las de Castilla?

¡Triste y desconsolador espectáculo, que pone bien de manifiesto nuestro atraso y el estado precario en que há tiempo vivimos!

Lo primero, pues, que hay que hacer para conseguir la generalización entre nosotros de las segadoras, es dar trabajo á esas numerosas cuadrillas de hombres que únicamente cuentan para subsistir, ellos y sus familias, con el producto de la siega; y esto todos sabemos que es fácil, pues que se conseguiría con solo el planteamiento de ciertas y determinadas industrias. Mientras esto no suceda, no hay que hacerse ilusiones, la siega habrá que

ejecutarla á mano. Los esfuerzos hechos por algunos ilustrados y dignos propietarios no han servido ni pueden servir para otra cosa que poner en peligro sus cosechas y hasta sus mismas vidas. Yo sé de uno que habiendo mostrado la máquina á la cuadrilla de segadores que anualmente hacían la operación de la siega, recibió esta contestación:

—"Nosotros segamos más pronto y mejor que pueda hacerlo la máquina."

En efecto, al día siguiente aparecieron todas las mieses destruidas por el fuego. Esto no obstante, y á pesar de las consideraciones que preceden, debemos ocuparnos de la segadora y recomendarla, como lo hacemos, muy eficazmente.

Hay varias clases de segadoras, pero en realidad las diferencias entre unas y otras no son muy notables.

La segadora es movida por fuerza animal, empleándose el caballo. Hay sin embargo, quien hace la operación con bueyes, lo cual no deja de tener su fundamento, estando, como está demostrado, que el trabajo del caballo es inferior al del buey, al ménos en calidad; pero tratándose de la siega no debe considerarse así, pues que los resultados de cuantos cálculos hánse hecho convienen en que el empleo del solípedo es siempre superior al del mamífero rumiante.

La segadora que más ventajas ofrece, en nuestro concepto al ménos, es la llamada *Omnium*, de brazos automáticos, de los Sres. Samuelson y Compañía, de Banbury. Esta máquina puede recorrer 4 kilómetros por hora, y suponiendo un corte de 1 metro y 35 centímetros de ancho, en dos horas fácil será segar hasta una hectárea.

Las operaciones de trillar y aventar son asimismo de gran importancia, pues que han de influir é influyen muy mucho en el éxito de la cosecha.

Hay varias clases de trilladoras y aventadoras, pero sin duda alguna la mejor es la movida por vapor. Esta máquina, que efectúa el doble trabajo de trillar y aventar, es sumamente económica, puesto que con 200 rs. de gasto se pueden trillar y aventar hasta 1.000 fanegas de trigo, elevando la paja, ya despedazada y machacada, á los almiarres.

La aventadora propiamente dicha, aunque de gran importancia, empleando la máquina que acabamos de dar á conocer es completamente inútil. La aventadora es la máquina que más pronto se ha aclimatado, por decirlo así, entre nosotros y de las que más aceptación han alcanzado. De estas, la de Corbett, inglesa, es sin duda alguna la mejor. Su trabajo puede calcularse de 40 á 50 fanegas por hora, siendo el precio próximamente de 1.500 rs. Pero repetimos que para trillar y aventar, la práctica más ventajosa es hacerlo con máquina movida por vapor. Ciertamente es que se nos puede objetar diciendo que son en corto número los propietarios que están en disposición de adquirir esa clase de auxiliares mecánicos; empero á eso contestaremos que, asociándose varios, bien pueden comprarlos, además de los Ayuntamientos, Diputaciones, Sociedades económicas y de agricultura que hasta cierto punto están obligados á hacerlo.

Para terminar con lo relativo á las segadoras, trilladoras y aventadoras, diremos que todas tres ofrecen una inmensa ventaja; ventaja que á veces se hace incalculable. Y si no, supongámonos que sea necesario segar, trillar ó aventar en

un momento dado, ya porque lo exija la proximidad de una tempestad, ya por otra causa cualquiera: ¿lo podemos verificar sin máquina? No, seguramente, porque aun dado caso que dispusiéramos de hombres siempre el tiempo invertido en la operación habría de ser mucho mayor que el que nos ocuparía ejecutándola por medio de la segadora, trilladora, y aventadora.

Las especies de trigo son nueve: El "triticum monococum; tr. spelta; tr. aestivum; tr. hubernum; tr. turgidum; tr. compositum; tr. durum; tr. amyleum."

Las variedades de trigo son numerosas y entre ellas las principales son las de "candeales sin aristas" y de "primavera con aristas y escandas."

No concluiremos con lo relativo al trigo sin hacer una negativa absoluta y terminante. Aun se asegura por algunos agricultores que la transformación de los cereales es una verdad, es decir, que la avena, por ejemplo, puede transformarse, y en efecto, se transforma en cebada ó trigo: pues bien, nosotros decimos que eso es un absurdo. La única causa que pueda dar lugar á esa supuesta transformación, no es, no puede ser otra que el haber arrastrado el aire granos de cebada y trigo á los terrenos donde se sembró avena.

Ultimamente, diremos que el trigo debe ser objeto de estudios detenidos y reiterados, pues es muy posible que, además de la principal aplicación que hoy se le conoce, sea susceptible de otra ú otras no despreciables.

LUIS ALVAREZ ALVISTUR.

J A R D I N .

El Padre Guadix, en su *Vocabulario* (manuscrito de la Biblioteca colombina), define así la palabra *Jardín*: "En Italia

y España, el huerto para solas flores y yerbas odoríferas y plantas regaladas y de contentamiento: *charden* en hebreo y

arábigo: *Jordan*, lo más fresco y ameno de la Palestina. Por similitud, el sitio de deleite ó paraiso."

Otro erudito español del siglo XVI, Covarrubias, en su *Tesoro de la lengua castellana*, opina de diverso modo. Dice que la palabra es de origen aleman. Cita con equivocacion al Padre Guadix. Debíó haberlo de memoria, pues escribe así: "El Padre Guadix, si no me engaño, dice ser arábigo y decirse *riardin* y corruptamente quitada la *r*, *iardin*."

Yo he copiado de su original las palabras del Padre Guadix, y como se vé, no afirma eso.

El arte de la jardinería se cultivó tanto en el siglo XVI y tan caprichosamente, que el mismo Covarrubias, hablando del primor de muchos jardineros asegura que "de yerbas y flores hacen ricos cuadros y en ellos esmaltan y pintan letras y armas. Hacen de arrayan y de murta y romero y otras matas castillos, naves, hombres armados y diversos animales."

Los antiguos latinos llamaron al jardín *viridarium* y los griegos *Perivolito*.

En el árabe turquesco es *Baghce* y en

el argelino *Djenáne* y en plural *Djenâine*.

Ya en la ínfima latinidad se decia *Jardenum*, *Jardinum* y *Jardinarius*, de donde vino llamarse en francés *Jardin*, en italiano *Giardino*, en portugués *Jardim*, en inglés *Garden* y en aleman *Garten*.

Esta es la historia de la palabra. Procede verdaderamente de alguno de los idiomas semíticos? Muy difícil es probarlo, si bien por conjeturas puede inclinarse uno á seguir esta opinion, no pareciendo, como no parece, absurda la indicada por el Padre Guadix, que de *Jordan* viene la voz *Jardin*.

En el texto hebreo del Génesis, al referirse que formó Dios en cierta parte de la tierra un huerto ó jardín lleno de singulares plantas, árboles y verdura, ameno y deleitoso, con arroyos y caudalosas fuentes, lo llama *Ieheve Eloim* (el huerto de las delicias), *paradisum voluptatis*. El mismo texto hebreo denomina al árbol de la vida en el paraiso *Chez hahhim*.

Estas son cuantas investigaciones he podido hacer sobre el origen de esta palabra.

Cádiz.

ADOLFO DE CASTRO.

PLANTAS CARNIVORAS.

(CONCLUSION.)

En las *Sarracénias* y en las *Nepenthes* la trampa en que caen en tropel los insectos, es de otro género. Los dos dibujos que ofrecemos á nuestros lectores en el número de hoy facilitarán la inteligencia de nuestras explicaciones. El uno representa la *Sarracenia Drumondi*, y el otro, el *Nepenthes Superba*.

El género *Sarracenia* comprende ocho clases, todas americanas; una parte de sus hojas se enrollan como un *cornet*, se sueldan por sus bordes y forman una especie

de urna, que la ciencia llama *ascidié*. Esas urnas contienen casi siempre una pequeña cantidad de agua, que se suponía destinada por la Naturaleza á desalterar los pájaros y los insectos durante los calores del Estío. Pero Bartran, hijo, notó el primero que la captura de los insectos era el objeto principal, si no único, de esos curiosos órganos, y Burnett sostuvo en 1829 la opinion de que se verificaba en los mismos una verdadera digestion, análoga á la que se produce en el estómago de un ani-

mal. En efecto, el líquido que contienen esas *ascidies* tiene dos propiedades; la primera, antiséptica, es de impedir la corrupción de la materia organizada, y la segunda, de disolverla. Colocando en la urna un pedacito de carne de modo que una extremidad se hunda en el líquido y la otra esté fuera, esta se corrompe y la otra se disuelve sin corromperse.

Los estudios de los doctores Bride y Mellichamp no dejan ninguna duda respecto á ese particular. Por otra parte, es fácil convencerse de que esas urnas constituyen verdaderas trampas tendidas por la Naturaleza á los insectos, observando que la parte superior del interior secreta una especie de miel que los atrae; que si-gue inmediatamente una zona tan lisa y bien barnizada, que los insectos, y hasta las mismas moscas, no pueden sostenerse en la misma, y caen en el fondo de la urna de donde muchos pelos con punta abajo los impiden salir.

El género *Nepenthes* encierra unas 30 clases, oriundas de las Indias orientales y de las islas de la Sonda y de Madagascar.

En estas plantas las urnas no son el resultado de una hoja transformada, sino de una glándula que se desarrolla á la extremidad de la nervosidad de las hojas propiamente dichas. Nada más gracioso y elegante que esas urnas, que por otra parte revisten brillantes colores y alcanzan en algunas especies hasta cuarenta centímetros. Con frecuencia se ahogan en ellas pajaritos y pequeños mamíferos.

Como en las *Sarracenias*, las urnas de los *Nepenthes* ofrecen tres zonas distintas: una que secreta la miel y atrae; otra que facilita la caída de las imprudentes víctimas, y la tercera que impide su salida.

El líquido que contienen las urnas de los *Nepenthes* posee también la propiedad de preservar de la descomposición las sus-

tancias orgánicas y de disolverlas, con la particularidad que esa doble propiedad es tanto más enérgica cuanto el animalejo ó el fragmento de carne es más grande.

El líquido de las urnas es casi inofensivo é inerte cuando no contiene sustancia organizada alguna. Pero al caer un insecto ó un pedacito de carne en el mismo, su composición se modifica por la secreción de un fluido especial que se desprende de las glándulas.

Esta cuestión ha apasionado y apasiona todavía los espíritus científicos, y particularmente los partidarios de la teoría del *Transformismo*, de que Darwin es el apóstol. Los incrédulos son todavía numerosos, como lo tenemos dicho ya. El profesor Eduardo Morren es el primero que ha demostrado, en nuestro sentir perentoriamente, que la nutrición es en realidad la misma en las plantas que en los animales, y que las primeras manifiestan muchos de los fenómenos biológicos de un orden elevado que se creían en otros tiempos el privilegio exclusivo de estos últimos. No hay concordancia en los pareceres acerca de los órganos histológicos que hacen la absorción ó asimilación: Mr. Darwin opina que esta función corresponde á los mismos órganos de la secreción, y otros suponen que la absorción se verifica por los anchos estómagos ó por las curiosas papilas que hemos señalado en la teoría y parecen perforados en su extremidad superior.

Pero hay un punto en que todos los sabios que han estudiado esas curiosas plantas están conformes: á saber, que el fluido mucilaginoso que secretan las glándulas en presencia de un cuerpo organizado y solo en presencia de un cuerpo organizado, pues la secreción se paraliza ó no empieza si el cuerpo es un mineral, tienen los caracteres y los efectos de los jugos gástrico y pancreático que se encuen-

tran en el estómago de los animales. Estos jugos disuelven y liquidan las materias albuminosas, la fibrina, la carne cruda ó asada y los cartílagos.

Hemos dicho que la fermentación putrida no se manifiesta en presencia de ese fluido; podemos añadir que la carne en putrefacción puesta en contacto con el mismo fluido pierde el mal olor que despedía antes.

Evidentemente la Naturaleza no puede haber dado á ciertas plantas la facultad de apresar los insectos y de disolverlos con verdaderos jugos gástricos, sin que las sustancias así digeridas sirvan á su alimentación por uno ú otro medio de asimilación. Si los insectos capturados debieran únicamente aprovechar indirectamente á la planta por los productos de la descomposición, ese fluido que secretan las glándulas estaría perfectamente inútil; bastaría que las plantas tuvieran la facultad de matar los insectos, cuya descomposición se verificaría por los agentes ordinarios.

Convenimos en que esos fenómenos

LA HIGUERA COMESTIBLE, (*Ficus carica*.)

La higuera, el más estimado de los árboles frutales, es uno de los vegetales más comunes en el mediodía de Francia, en toda la Argelia, España, etc., donde se le encuentra á cada paso, en todos los terrenos y exposiciones, creciendo en abundancia aun en los parajes más áridos.

Las raíces de la higuera son fuertes y largas. Para obtener buenos y hermosos frutos, conviene cultivarla en una tierra calcárea y profunda, y no dejar de regarla durante el verano, siguiendo el adagio

chocan todas las ideas generalmente admitidas sobre la pretendida separación que existe entre los vegetales y los animales; pero todos los modernos descubrimientos de la ciencia revelan que todos los seres organizados compuestos de los mismos elementos, forman un ciclo único y sin solución de continuidad, no pudiéndose en muchos casos distinguir á qué reino pertenecen.

Por lo demás, el cultivo de las plantas carnívoras no es tan difícil que cada uno no pueda verificar por sí las experiencias necesarias á su convencimiento. Nosotros hemos cultivado la *Sarracenia purpurea* en Sevilla, y la *Dionaea muscipula* en Madrid, debajo de una campana de cristal, pero sin estufa, y hemos visto caer muchas víctimas en sus trampas. La *Dionaea* es seguramente, de todas las plantas carnívoras, la que ejecuta los movimientos más rápidos y sorprendentes, y también más fáciles de observar. Su movilidad es instantánea.

ESTANISLAO MALINGRE.

(El Campo, de Madrid.)

tan vulgar en el Mediodía:

"La higuera quiere en verano tener los pies en agua y la cabeza al sol."

El higo tiene un sabor delicioso, muy azucarado, y constituye un alimento muy agradable en todos los países cálidos, por lo que es objeto de un comercio muy extenso.

El procedimiento para su conservación es de los más sencillos. Los frutos cogidos en sazón, se extienden sobre zarzas ó cañizos para que se desequen.

Su jugo elaborado y clarificado, constituye un jarabe de los más deliciosos. En Argelia se practica la preparacion de los higos de otra manera diferente: los indígenas toman un bramante de 1^m á 1^m50 de largo; pasan un extremo por el centro del higo, repitiendo la operacion con otros hasta formar una sarta ó rosario; despues anudan los dos cabos del bramante y lo suspenden de la rama de un árbol, de modo que los frutos queden bien expuestos al sol para que se desequen á fin de conservarlos durante el invierno.

Los frutos de la higuera varían de forma y de color, segun las comarcas. En nuestros viajes por el litoral de Francia y por Argelia hemos hallado excelentes variedades de *Ficus*, que hemos introducido en el Alto Garona, sin que degraciadamente hayamos podido conseguir el resultado apetecido, á pesar de los más asiduos cuidados.

Los departamentos del Aude, el Gard, el Herault, los Pirineos orientales, las Bocas del Ródano, el Alto Garona etc., producen hermosos y excelentes frutos, entre los cuales pueden citarse los siguientes: el higo de *Sto. Domingo*; el de oro: el de la *Pitobusse*; el blanco de *Marsella*; el de *San Juan*; el *Beconne*: el *Trompe-Chasseur*; el *Aubique noire*; el *gros gouneau*, y el *Postielere*. Estas dos últimas varie-

dades son objeto de un comercio muy importante para Tolosa.

En Argelia, las variedades de higuera que hemos hallado más comunmente son: la *Blanquette de Marseille*, de fruto pequeño y blanco, excelente para secar; la *Frégerii*, redondo y grueso, de color blanco grisáceo; la *Bakar blanche*, variedad muy temprana; el higo *Cœur de dames*, fruto entre largo, grueso y blanco. La variedad *Col de senara*, de fruto blanco, largo mediano, variedad excelente. El higo de *Porto*, de fruto redondo aplanado, grueso, negro; excelente. El *Franciscano*, de fruto redondo aplanado, mediano, de color gris. El *Nigerrima*, de fruto mediano y negro; el *Imperiale*, de fruto grueso, redondo aplanado, blanco, excelente; el *Quotidienne* de fruto largo y grueso, de color blanco, excelente.

La higuera requiere en los paises cálidos un terreno medio acuático en la época en que dá el fruto. Generalmente este rico árbol frutal se deja abandonado á sí mismo; sin embargo, necesita un buen cultivo y cuidando de desembarazarlo de todas las pequeñas ramas interiores de la capa, como se hace con los manzanos, perales, melocotoneros, etc. se puede estar seguro de obtener una cosecha más abundante y frutos más gruesos y más exquisitos.

F. BRASSAC.

Tolosa (Francia).

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

El ilustrado escritor nuestro muy distinguido amigo y colaborador Mr. Charles Joly, nos ha favorecido nuevamente enviándonos tres opúsculos titulados *Note sur la Société des pépiniéristes, grainiers et fleuristes aux Etats-Unis*; *L'horticulture dans les concours régionaux*, y *Traitement des vignes phylloxérées*, el primero de los cuales es debido á su

elegante pluma, el segundo á M. Michelin y el último á Mr. J. Sabaté.

Conocida la competencia de Mr. Joly en todos los ramos de la horticultura, inútil es ocuparnos de su erudito trabajo, que, como todos los suyos, conservaremos eternamente.

Mr. Sabaté, en la comunicacion que ha dirigido á la *Société nationale d'agriculture de*

France y que se inserta en el opúsculo que tenemos á la vista, se ocupa de los medios ó tratamientos usados en sus viñedos durante varios años y que consisten en la sumersion, en el empleo del sulfocarbonato de potassium y el sulfuro de carbono, los cuales le han dado excelentes resultados, consignando los gastos hechos en cada hectárea. Recomendamos su lectura tanto por los datos que consigna, como por los diversos pareceres que se han emitido sobre esta enfermedad de la vid y sobre los medios propuestos para atacarla, sin que hasta hoy se haya encontrado un remedio único que empleado en todos los terrenos y con todas las clases de vides dé un resultado eficaz.

Agradecemos al Sr. Joly su recuerdo.

* *

Ademas de las publicaciones consignadas en nuestros anteriores números, hemos tenido el gusto de recibir las siguientes, con las que con mucho gusto aceptamos el cambio que se nos pide y les devolvemos, por consiguien-
te, la visita:

L'agricoltura meridionale, de Portici (Italia) que dirige el ilustrado agrónomo R. Arcuri.

El Eco, de Fregenal; periódico político y de intereses generales del que es director y propietario D. Manuel de Velasco y Jaraquemada.

El Boletín Agrícola, de Madrid. Esta ilustrada revista popular de agricultura, industria y comercio, que ve la luz pública los días 10, 20 y 30 de cada mes, inserta muy buenos artículos cuya lectura nos atrevemos á recomendar.

La Propaganda, de Burgo de Osma; interesante revista quincenal de intereses materiales, ciencias y literatura que dirige D. Enrique Escribano.

El Hispalense, de Sevilla, periódico semanal de ciencias, literatura y artes, del que es Director D. Manuel Hidalgo y en el que colaboran ilustrados poetas de aquella ciudad.

El Boletín de la Sociedad protectora de los animales y de las plantas, de Madrid. Pone-

mos en conocimiento de esta ilustrada Sociedad que solo ha llegado á nuestro poder el núm. 27, correspondiente al 30 de Diciembre.

El Diablo cojuelo, de Sevilla; periódico satírico, semanal, de intereses materiales y literatura.

El Heraldo Complutense, de Alcalá de Henares, que ha venido á sustituir á nuestro apreciable colega *La Cuna de Cervantes*.

El Ateneo, de Málaga; revista quincenal de ciencias, letras y artes que dirige D. Joaquín Madolell Perea.

* * *

Por un olvido involuntario dejamos de mencionar á su tiempo que nuestro apreciable colega *El Linares*, habia sido honrado con una distincion. Cumplimos hoy con nuestro deber, felicitando por ella, como lo hicimos con *El Extremeño*, á D. Policarpo Roman, Director de aquella publicacion, aun cuando esta felicitacion sea causa de que nos favorezcan con otra igual, lo cual no impide que desde luego participemos de ella y de la alegría que debe reinar entre todos los miembros de una misma familia.

El Campo, de Madrid; excelente revista de agricultura y jardinería que con tanto acierto como inteligencia dirige el Sr. Conde de las Cinco Torres.

La Gaceta de la industria y de las invenciones que contiene, como siempre, artículos interesantes é instructivos.

La Revista popular de conocimientos útiles, de Madrid, que, por la multitud de noticias que publica, es cada vez mas interesante.

Hace días tenemos el disgusto de no recibir *Los Debates*, de Sevilla; *La Crónica*, de Jerez; *El Movimiento*, de Huesca, y *El Navarro*, de Pamplona; así como el número 2 del *Boletín* de la Sociedad de Agricultores de España, lo cual ponemos en su conocimiento por si les es posible remediar esta falta.

M. R. N.

Cádiz.

SECCION DE NOTICIAS.

Damos las gracias al Sr. Alcalde constitucional de esta Ciudad por la atenta invitacion que nos ha remitido para asistir al acto de la recepcion de SS. MM.

Nuestros muy queridos amigos D. Francisco Gherzi y D. Manuel Gallardo y Víctor, Director y Administrador respectivamente de esta REVISTA, han sido nombrados: el primero Socio corresponsal de primera clase de la Real Sociedad toscana de Horticultura y de la Asociacion vinícola de Navarra, además de Representante oficial en esta provincia estando autorizado para admitir asociados; y el segundo Socio corresponsal de esta última asociacion y de la Central de Horticultura de España.

La sociedad Central de Horticultura de España, celebrará la próxima exposicion de la primavera, en los jardines del Buen Retiro desde el 20 de Mayo en adelante.

El concurso agrícola de Argelia tendrá lugar del 8 al 17 de Abril próximo. Comprenderá los animales destinados al engorde y á la reproduccion y los productos y máquinas agrícolas. El concurso de la *prima de honor* se verificará este año en la circunscripcion central de la provincia de Constantina.

Mr. Foucher de Careil ha presentado al Senado francés una proposicion de ley cuyo objeto es la creacion de una recompensa ó signo distintivo, á fin de premiar el trabajo y la honradez de los obreros agrícolas é industriales y de los patrones de pesca y pescadores. Esta condecoracion consistirá en un distintivo suspendido de una cinta con los colores nacionales. El número de condecoraciones que se distribuirán asciende á 30.000, de las cuales 17.000 se adjudicarán á los obreros ocupados en las faenas de la agricultura, horticultura é industrias derivadas;

10.000 á los braceros empleados en la industria y 3.000 á los pescadores y demás agentes que se ocupan en la piscicultura.

En el congreso pomológico de Francia la asamblea aprobó por unanimidad una conclusion relativa á la plantacion de árboles frutales en las carreteras y caminos vecinales, inspirándose en el criterio de que además de la calidad y riqueza de sus frutos, no perjudican tanto como los árboles estériles á los terrenos colindantes, en los cuales estieden sus potentes raíces, perjudicando al propio tiempo á las cosechas sus altas y ramosas copas.

Por la Direccion general de Agricultura se ha acordado autorizar á D. Miguel Cheslet, vecino de Madrid, Espoz y Mina, núm. 13, para ensayar en el Instituto Agrícola de Alfonso XII un "Pulsometro," inventado y construido por C. Henry Hall, de Berlin, destinado á la elevacion de aguas con destino al riego y al desecamiento de terrenos pantanosos. Daremos oportunamente cuenta del resultado de los ensayos.

En los montes de la Guinea portuguesa, costa de Africa, se ha descubierto una nueva vid, completamente diferente de las varias especies hasta hoy conocidas, designándola con el nombre de *Vitis Arpsodii*, en honor á su descubridor.

Con el nombre de *eucalipsinto* se designa un licor últimamente sacado de las hojas del Eucalipto, cuya propagacion en España deseáramos ver más generalizada. Son bien sabidas las buenas propiedades febrifugas de dichas hojas, al ménos por los habitantes de la Argelia, donde se cultiva extensamente el árbol Eucalipto con los más benéficos resultados. Pues bien, el doctor Mierque ha conseguido, tras varios experimentos, en destilar de las

hojas un licor que, al paso que alegra y es agradable al paladar, contiene muchas propiedades útiles medicinales. Un corresponsal de un periódico de París predice que este licor llegará á ser una bebida muy popular en Francia y reemplazará al absintio ó ajeno, *la musa de moniaca*, que temporalmente ha inspirado, sólo para entorpecer y matar después á los hombres de más talento de Francia, prosistas y poetas.

En Bélgica se cria una raza de gallinas llamadas de la Campine, que se cree superior en fecundidad á todas las otras, pues se asegura ponen 300 huevos al año, que es el doble de lo que ponen las corrientes. Originaria de la Holanda, está hoy completamente aclimatada en varios países, y sus productos tienen la rusticidad de las indígenas. Uniendo lo útil á lo agradable, es la más buscada por los aficionados y productores. Hay dos variedades en la especie; la primera es de un blanco puro, la otra dorada. Las plumas del gallo son más claras. La carne de estas gallinas es una de las más precoces y delicadas; el peso no suele pasar de dos kilos. Sus huevos, sin ser muy grandes, son lo bastante para venderse al mismo precio que los de las otras razas, y la yema es mayor que la de los ordinarios. Esta raza está llamada á prestar grandes servicios en los países donde la exportación de huevos sea un negocio.

Todo el mundo conoce el rizin sanguin como una de las más bellas plantas de adorno

en los jardines; ahora bien, según M. Raffard, dice que el rizin puede cultivarse como planta de salón, y en este caso se revela una propiedad curiosa de dicha planta. Hé aquí un hecho curioso citado por M. Raffard.

"En el mes de Agosto último, dice, me quedaba un rizin de 1^m30 á 1^m40 de altura, y habiéndome pedido una persona una planta para adornar su establecimiento (un café), se lo llevé.

En esta época del año en los cafés las moscas son innumerables, puesto que en ellos encuentran muchos atractivos: el azúcar, los jarabes, la cerveza, etc., y siempre se hacen incómodas á los parroquianos. Apenas habían pasado algunos días desde que se llevó el rizin al establecimiento, cuando se notó que habían desaparecido todas las moscas como por encanto. No se veía ni una. Buscando la causa de esta variación, se encontró que en las hojas del rizin había una gran cantidad de moscas muertas, pegadas á las hojas, y otra más considerable todavía caída á su pie.

El rizin es, pues, una planta suficientemente fuerte para ser cultivada en un espacio cerrado y habitado, puesto que ha resistido el calor de diez y seis mecheros de gas durante mes y medio. Esta planta de adorno posee además, como se ha visto, la propiedad de excusar la molestia de las moscas."

Esta planta adquiere en la provincia de Cádiz grandes dimensiones y dura cierto número de años. Se la conoce con el nombre vulgar de *Palma Christi* ó *Higuera del infierno*.

SECCION OFICIAL.

El gobierno ha dispuesto que una junta especial para el fomento de la agricultura, se encargue de otorgar premios de honor á cuantos dedican su inteligencia y consagran sus esfuerzos al progreso agrícola. La junta la componen, según el real

decreto que publica la *Gaceta* del día 12 del pasado mes, los Sres. siguientes: presidente el duque de la Torre; vicepresidente, marqués de Bedmar, senador del reino; y vocales D. José María de Ulloa y marqués de Castroserna, senadores; el

marqués de la Laguna, agricultor; el marqués de Monistrol, senador del reino; D. Pedro Manuel de Acuña, director general de Agricultura, Industria y Comercio; D. Agustín Pascual, vicepresidente de la junta consultiva de montes; D. Pedro Julian Muñoz y Rubio, vicepresidente de la junta facultativa del servicio agrónómico y secretario general D. José de Robles, ingeniero agrónomo.

* * *

Las exposiciones agrícolas han sido siempre consideradas como medios los más eficaces para el desarrollo de la riqueza pública. Difúndese por ellas el conocimiento de las reformas y progresos, se estimula la actividad y el celo de los productores, se facilitan los cambios, se multiplican las transacciones, y al par que nuevos caminos para la circulación de los productos, ábrense dilatados horizontes al estudio y á la práctica.

El diario oficial publica las bases de los proyectados certámenes. Según el real decreto, las exposiciones se dividirán en oficiales, subvencionadas y libres. Serán oficiales aquellas que el ministerio de Fomento organice y lleve á efecto con sus fondos: subvencionadas, las que realicen las corporaciones provinciales ó municipales, sociedades y centros agrícolas y que reciban auxilio en metálico del Erario; y libres las que teniendo el mismo origen de las anteriores, no perciban cantidad alguna del Estado.

Para la celebracion de los certámenes oficiales se considerará dividido el territorio español en las cinco zonas ó regiones siguientes: primera, ó sea del Centro, que comprende las provincias de Albacete, Avila, Cáceres, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalupe, Madrid, Segovia, Toledo y Valladolid: segunda ó del Norte, que comprenderá las de Alava, Búrgos, Guipúz-

coa, Huesca, Logroño, Navarra, Oviedo, Palencia, Santander, Soria, Vizcaya y Zaragoza: tercera, de Levante, que la formarán las provincias de Alicante, Baleares, Barcelona, Castellón, Gerona, Lérida, Murcia, Tarragona, Teruel y Valencia; cuarta, del Mediodía, que comprenderá las de Almería, Badajoz, Cádiz, Canarias, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla: quinta, ó del Poniente, que comprenderá las provincias de Coruña, León, Lugo, Pontevedra, Orense, Salamanca y Zamora.

Los certámenes oficiales alternarán anualmente en cada una de las regiones que designe el ministro de Fomento, de acuerdo con la junta central de exposiciones Agrícolas.

La junta encargada de su organizacion se compone de los Sres. D. Pedro M. Acuña, marqués de Perales, duque de Vergara, marqués de la Conquista, duque de Huéscar, D. Pedro Julian Muñoz y Rubio, D. Manuel Sanchez Mira, D. Cecilio Lora, D. Cándido Lara, D. José de Arce, D. Melitón Martín, D. Eduardo Abella, D. Cristóbal Barrionuevo, D. Eugenio Alau, D. Juan Fabra y Floreta, D. Francisco de Asís Pacheco y D. Felipe de Acuña, jefe del negociado de Agricultura, secretario general.

* * *

El día 20 de Mayo se celebrará en Madrid en el sitio que determine la junta central de exposiciones agrícolas, una exposicion de ganados.

Comprenderá esta exposicion las diferentes razas de animales que sean bajo cualquier punto de vista en nuestro país de reconocida utilidad; las industrias que de ellas se deriven, las máquinas empleadas en la transformacion de sus productos, arreos, atalajes, proyectos de cuadras, boyerizas, cochiqueras, palomares, gallineros, estercoleros, etc.

La Junta central de Exposiciones agrícolas procederá desde luego á la formacion de programas, á la determinacion de premios, á dirigir la oportunas invitaciones á las provincias y á intervenir en cuanto con este certámen se relacione.

Los ingenieros agrónomos de las provincias remitirán antes del dia 15 de Mayo al ministerio de Fomento una Memoria en la que se hará constar el estado de la ganadería en ellas, el de sus industrias similares, medios que conviene adoptar para evitar su decadencia y fomentar su desarrollo y cuantos extremos sean oportunos á este propósito.

* * *

La creacion de los premios de honor y la celebracion de concursos regionales para el fomento de la agricultura nacional, son objeto de las siguientes disposiciones que publica tambien la *Gaceta* correspondiente al 12 del pasado mes:

1.^a Se crean premios de honor con destino á la agricultura, uno para la finca de secano mejor cultivada, otro para la de regadío en iguales condiciones, otro para el propietario que hubiese hecho más número de edificios á mayor distancia de poblado y en mejores condiciones económicas é higiénicas, otro al que posea mayor cantidad de plantas exóticas aclimatadas en nuestro país y de reconocida utilidad, y otro al que hubiese convertido en terrenos de regadío mayor extension superficial en fincas propias.

2.^a Cada uno de los premios mencionados será de 5.000 ptas.

3.^a Para la celebracion de estos concursos se considerará dividido el territorio español en las cinco regiones del Centro, Norte, Levante, Mediodía y Poniente, que determina el real decreto de esta fecha sobre certámenes agrícolas.

4.^a El primer concurso de esta naturaleza se verificará en la region que por la suerte obtenga este beneficio en la época que determine la Junta especial para el fomento de la Agricultura.

5.^a Los que se crean con derecho para aspirar á los premios mencionados dirigirán sus instancias á las juntas provinciales de Agricultura.

Y 6.^a Dentro del mes siguiente á la espiracion del plazo de convocatoria, la Junta especial designará la comision facultativa que ha de examinar las explotaciones agrícolas y las construcciones hechas á mayor distancia.

* * *

El deseo de fomentar las exposiciones, certámenes y concursos agrícolas, ha obligado al gobierno á proponer á S. M. el rey medidas complementarias para obtener cartillas de agricultura, al alcance de todas las inteligencias. Hé aquí los premios anunciados en la *Gaceta* por el ministerio de Fomento:

1.^o Se abre un concurso público para premiar las tres mejores cartillas de agricultura que se presenten.

2.^o Consistirá el primer premio en la adquisicion de 2.000 ejemplares del libro y la recomendacion de real orden á todas las escuelas del reino; el segundo en la adquisicion de 1.000 ejemplares, y el 3.^o en la de 500, conservando los autores la propiedad de las obras.

3.^o La Junta especial encargada de la adjudicacion de premios en honor á la agricultura pasará al ministerio de Fomento lista de las obras premiadas.

4.^o Los autores que aspiren á premio en este concurso presentarán sus instancias acompañadas de dos ejemplares de la obra, antes del dia 15 de Abril próximo, en la secretaría de la junta mencionada.

FEBRERO.

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	765,23	764,10	15,3	10,9	32	9,5	E	67,56	STK 10,10	STK 10,10	CK 8,10	CK 8,10
2	768,35	766,19	15,6	10,2	30	8,1	ESE.	79,14	8,10	10,10	1,10	9,10
3	767,42	767,17	16,5	10,2	37,2	10,3	E.	97,21	9,10	STK 8,10	9,10	10,10
4	767,21	766,15	15	9,5	37	7,2	NNE.	70,30	6,10	5,10	D.	10,10
5	767,61	766,78	14,5	8,8	37,6	6,3	NNE.	73,30	5,10	3,10	D.	CKN 10,10
6	769,22	768,85	16,8	8,4	39,4	4,4	NNE.	76	2,10	4,10	D.	D.
7	769,51	768,42	15,8	9,2	39	5,9	E.	87,36	3,10	4,10	D.	D.
8	770,19	770,34	16,4	9,6	38,4	5,3	E.	90,12	5,10	9,10	CK 5,10	D.
9	771,49	770,44	16,6	9	39,2	8,9	E.	70,42	4,10	3,10	2,10	D.
10	769,08	769,77	15,3	10,6	37,8	7,4	ESE.	69,48	2,10	10,10	D.	CK 10,10
11	771,71	768,82	13,5	11,6	39,6	7,1	O.	83,42	STK 10,10	STK 10,10	CKN 10,10	CKN 10,10
12	768,64	767,6	13,9	11	38	6,7	NO.	58,30	6,10	6,10	2,10	4,10
13	771,24	769,70	15,8	8	39	8,3	NE.	72,36	STK 1,10	STK 2,10	D.	D.
14	773,45	772,55	15,5	8,2	36	7,8	ENE.	71,24	1,10	3,10	D.	D.
15	775,23	773,33	16,2	9,6	39	11,1	E.	68,30	5,10	2,10	D.	D.
16	769,92	768,99	16,1	9,6	36	8,1	E.	75	2,10	3,10	D.	D.
17	772,21	770,38	15,2	8,2	36,2	8,9	EO.	74,30	1,10	1,10	D.	D.
18	769,77	769,24	15,4	8,2	37,3	9,7	E.	66,40	1,10	2,10	D.	D.
19	768,59	768,14	16	10,2	30	9,3	E.	57,24	4,10	6,10	CK 1,10	CK 4,10
20	770,02	767,99	19,6	10,5	30	9,6	E.	60,14	6,10	4,10	3,10	2,10
21	770,22	769,92	16	11,6	29,5	7,5	E.	57,36	4,10	6,10	D.	2,10
22	770,43	769,92	15,8	10,4	29,5	5,5	E.	60,36	6,10	8,10	CK 6,10	4,10
23	770,69	769,94	16	10,7	29	5,5	E.	63,30	10,10	9,10	10,10	8,10
24	770,50	769,96	17	13,2	28	6	SSE.	67	10,10	10,10	10,10	8,10
25	770,87	770,04	17,4	13	29,4	8,4	SSE.	58,33	8,10	10,10	10,10	8,10
26	769,56	769,02	17	14,6	29,5	10	SO.	89	STK 10,10	STK 10,10	CKN 7,10	CKN 10,10
27	770,12	768,97	17,2	14,4	29	8,8	OSO.	80	10,10	10,10	10,10	10,10
28	769,89	767,87	17,8	14,4	32	9	SSO.	89	8,10	8,10	10,10	10,10

Lluvia. 50^{mm}—Evaporación. 104^{mm}

CALENDARIO DE FLORA.

MARZO

Floran los alelles, arabettes, primavera, los juncos, ranunculos, tulipanes, las violetas, el reseda, bougainvilleas, anémonas, la malva de Francia, los heliotropos, los pitósporos, la borraja, la fumaria y las flamenquillas. Plántanse las dalias, nardos, caladium, achimenes, begonias tuberculadas, y demás raíces de primavera. Siembranse las semillas de margaritas, pinos, albahacas, copetes, rascamones, borlones, gallardías, miramelindos, dalias caracoles, amor al uso, hibiscus, altas, eucaliptos, acacias de Australia, belladona, datura, y otras muchas de las que florecen en verano.

Se continúan haciendo las multiplicaciones por esquejes y acodos al aire libre, y en los invernaderos y cajoneras se empiezan a hacer los plantones de esquejes de los coleus y demás plantas tier-

nas y delicadas; se trasplantan los amarantos, mutisa, los jazmines invernales y las bigonias; se continúa haciendo la limpia general en los árboles y arbustos, dando una ligera labra al suelo; reponer todas las mallas que existan en las borduras ó guarniciones.

En las huertas se plantan tomates, patatas, maíz, habichuelas, pimientos, berenjenas, achicorias, coles, alfalfa y otras plantas forrajeras útiles al ganado, pertenecientes al grupo de las leguminosas; siendo su mayoría de fácil cultivo y abundantes productos, se continúan haciendo las labores de primavera y se trasplantan las almácigas tempranas, sembrando también las calabazas, melones, sandías, pepinos, calabacines y demás clases que hay necesidad de plantar 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 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 Hortícola Andaluza* en el Mediodia de Francia.

Antonio Lanjarote.

HOSPICIO DE LA VICTORIA.

PUERTO DE SANTA MARIA.

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

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

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

Anuncios á precios convencionales.

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

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

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.

CORRESPONDENCIA.

D. A. BLASCO.—Córdoba.—Recibido importe del primer semestre del corriente año.

D. J. LOPEZ.—Málaga.—Queda suscrito por un año, cuyo importe se ha recibido, así como el de su anuncio.

D. F. VIDAL.—Lérida.—Recibido importe de su anuncio.