

REVISTA HORTICOLA ANDALUZA

Directores - Propietarios:

Sres. Martin, Giraud y Gheri,
HORTICULTORES.

REDACTOR EN JEFE:

D. RAFAEL CARRILLO Y PAZ,
Perito agrícola.

ADMINISTRADOR:

D. MANUEL GALLARDO Y VICTOR.

COLABORADORES.

EN ESPAÑA.

SEÑORES:

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. Domingo Aldrufeu.
D. Eduardo Galvez y Crespo.
D. Enrique Moresco.
D. Estéban Geoffre.
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.
Muley Rovicdagor Nallat.
D. P. Fabre.
D. Rafael Guillen.
D. Rafael Ruano.
D. Ramon Maurell.
D. Salvador Ceron.
D. Salvador Sanchez Manzorro.
D. Servando Delgado

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

EN FRANCIA.

Mrs. E. A. Carrière.
Louis Leroy.

EN PORTUGAL.

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

SUMARIO.

R. CARRILLO Y PAZ	<i>Cultivo de las lentejas...</i>	33
F. GHERSI	<i>Plantas bulbosas..</i>	35
J. P. DA COSTA	<i>Escogido de rosas para Exposiciones...</i>	36
MARTIN Y GIRAUD	<i>La Camelia. (Su cultivo y multiplicacion en los paises meridionales.)</i>	38
R. CARRILLO Y PAZ	<i>El Amaranto ...</i>	39
J. DAVEAU	<i>Maranta Tubispatha.....</i>	41
J. LEBIGOT	<i>Vid del Kashmir. (Asia Central.)</i>	42
	<i>Agricultura recreativa. (Los pájaros útiles)...</i>	43
	SECCION DE NOTICIAS...	45
A. MENDOZA	<i>Observaciones meteorológicas. (Febrero.)</i>	48

Se publica el dia 1.º de cada mes.

REDACCION Y ADMINISTRACION:
CADIZ, JARDIN BOTANICO,

A DONDE SE DIRIGIRÁ TODA LA CORRESPONDENCIA.

REAL ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA

DE
José Marques Loureiro y C.^a

PORTO (PORTUGAL.)

La direcion de este importante establecimiento, atendiendo la facilidad con que se hace el transporte de pequeños paquetes por el correo, ha resuelto crear en su comercio una reparticion destinada exclusivamente á la expedicion de semillas, bulbos, tubérculos, plantas vivaces, &c., en paquetes de un peso inferior á 1.000 gramos.

En esta forma serán expedidos para toda Europa, del mismo modo que para los paises donde la importacion de plantas está intervenida, todas las que por su tamaño lo permitan.

Los catálogos de plantas y semillas serán enviados gratis á los aficionados que lo solicitaren.

CULTIVO DE LAS LENTEJAS.

La planta de que vamos á ocuparnos pertenece á la familia de las leguminosas, y comprende tres especies: la *lenteja comun*, la *lenteja alcarceña* ó *yero* y la *lenteja*, *algarroba* ó *garrofa*.

La lenteja comun (*ervun leus*, Linn) es planta anual y herbácea, de *raiz* fibrosa y ramosa; *tallo* vellosa y angular, de veinte á treinta centímetros de alto, ó más, segun los climas; *hojas* aladas, compuestas de diez ó doce hojuelas oblongas ó lanceoladas, pequeñas, algo vellosas y comunmente despuntadas, con el peciolo terminado en un *zarcillo*: las *flores*, que salen de los encuentros, y están sostenidas en pedúnculos que cada uno contiene dos ó tres, son amariposadas y de color blanco amarillento ó sonrosado con rayas azules en el estandarte, el que es largo y casi redondo; *cáliz* de una sola pieza, muchas veces tan grande como la corola y partido en cinco dientes aleznados y derechos y casi iguales; y el *fruto* legumbres pequeñas, cada una con dos semillas redondas, comprimidas, algo convexas y rojizas.

Aunque se cria indistintamente en los campos y en las huertas, es más general su cultivo en campo abierto, porque en las huertas produce ménos que cualquiera otra legumbre ú hortaliza.

La especie que dejamos descrita, tiene dos variedades, la *lenteja grande* y la *lenteja pequeña* ó *de la reina*, siendo más general el cultivo de la primera, que suele hacerse en el rastrojo de los cereales, pe-

ro es mucho más delicada la variedad pequeña: esta puede utilizarse con provecho para sembrarla cuando las excesivas lluvias han impedido la siembra del trigo; ó cuando lo han destruido las heladas.

Las lentejas requieren clima templado, pues en los cálidos su desarrollo es raquítico y fructifican mal, y en los países frios las heladas le perjudican mucho y hay que sembrarlos despues que ha pasado el invierno, lo cual tiene el inconveniente de que si llueve poco en la primavera, le sorprende el calor y la sequía ántes de estar la flor completamente cuajada y apenas dé fruto. Excusamos decir que cuando se cultiva en huertas y terrenos de regadío, no hay inconveniente alguno en sembrarlas por la primavera.

Para cultivar las lentejas con buen éxito, se necesita tierra ligera y suelta, aunque sea de mediana calidad, con tal de que sea seca y permeable, pues no prevalece en los terrenos fuertes y tenaces, ni en los húmedos ó que retienen el agua por mucho tiempo. Cuando la tierra es fuerte y sustanciosa, hay necesidad de labrarla mucho, antes de hacer la siembra, á fin de que se desmenuce bastante.

La época de sembrarlas depende del clima, pues siendo, como hemos dicho, muy sensible al frio y al hielo, no debe sembrarse hasta que ya no haya que temer las heladas tardías.—En Andalucía pueden sembrarse sin peligro desde el mes de Marzo en adelante, segun que el

terreno sea más ó ménos fresco y abrigado ó lo adelantada que se halle la estacion.

Aunque, por una economía mal entendida, suelen sembrarse las lentejas sobre las pajas de los cereales, ó sea sin alzar el rastrojo y dando solo una vuelta de arado para cubrir la semilla, nosotros no podemos aconsejar semejante sistema, pues creemos que es mucho más ventajoso, aunque por de pronto ocasione más gastos, preparar antes el suelo con las labores convenientes, ya sean de azada, ya de arado, segun la extension y la clase del terreno que se haya de sembrar, pues se comprende que la tierra fuerte y tenaz necesita siempre más labores que la suelta y ligera.—Una vez preparado el suelo de manera que no queden terrones, se hace la siembra, ya al voleo, como se acostumbra con los cereales y pasando despues la grada para que se cubra la semilla é iguale el terreno, ó bien en líneas detrás del arado, un surco sí y otro no y cubriendo tambien la semilla con la grada.

Este último sistema de sembrar, es el que en nuestra pobre opinion debiera siempre seguirse, porque además de que sólo así puede distribirse la semilla con igualdad, deja más espacio para que se desarrollen bien las plantas, al par que permite que á su debido tiempo se efectúen las escardas y recalces con más perfeccion y comodidad y que la recoleccion sea tambien ménos molesta y costosa.

Cuando las lentejas se cultiven en terreno de poca extension, pueden tambien sembrarse á golpes al tresbolillo y á distancia de un palmo, poco más ó ménos, uno de otro, en cuyo caso se le dará una labor de almocafre poco antes de florecer.

Como la planta de que nos vamos ocupando se cria en poco tiempo, suelen cosecharse en el mes de Junio, pero esto no debe servir de regla, porque el desarrollo

y fructificacion de las plantas no depende del mayor ó menor tiempo transcurrido desde que se hizo la siembra, sino de los grados de calor y humedad á que han estado sometidas, y de los demás fenómenos meteorológicos que han tenido lugar durante un espacio de tiempo determinado. Así, pues, la época de hacerse la recoleccion será cuando el fruto haya llegado á su completa madurez, lo cual se conoce por la textura y color del mismo; pero cuidando siempre de que sea antes de que se abran las legumbres ó de que estén demasiado secas, á fin de evitar la diseminacion ó que se pierda la semilla en el momento de segar.

En algunas localidades tienen la costumbre de arrancar las matas en vez de segarlas, pero nosotros no podemos aconsejar semejante práctica, pues tiene el inconveniente de que al esfuerzo que necesariamente hay que hacer, se desprenda el fruto y quede mucha semilla en la tierra, y aunque los defensores del arranque alegan en apoyo de su sistema que de esa manera se deja el suelo libre de raices, nosotros objetaremos que aunque estas estorben por de pronto para las primeras labores, en cambio despues que se pudren contribuyen á la formacion del mantillo, que tan necesario es á todas las tierras laborables.

Despues de segadas las lentejas se dejan unos dias en la era ó en un sitio próximo á ella, y así que están completamente secas, se trillan como los cereales.

En los pueblos donde el heno está caro y las lentejas baratas, suelen sembrarse para forrage, pues sus tallos, despojados del grano, dan á los animales una buena nutricion; y segadas las plantas en flor, constituyen un forrage de primera calidad, ya se usen solas ó bien mezcladas con avena ú otras gramíneas.

El cultivo de la *lenteja comestible* y el

de la *lenteja algarroba*, es tan conocido y abundancia para alimento de las aves de corral y del ganado vacuno. Su cultivo es igual al de la lenteja comun, que ha motivado este artículo.

RAFAEL CARRILLO Y PAZ.

PLANTAS BULBOSAS.

Llámanse plantas bulbosas las que proceden de *bulbos* ó *cebollas*, especie de yemas subterráneas, tiernas y carnosas, de figura esférica ú oval, y formadas de diferentes capas superpuestas que se cubren mutuamente. Dichas yemas, llamadas por muchos botánicos *raiz bulbosa*, y de las cuales nacen las raíces, las hojas y las flores, tienen en su parte inferior una espansion delgada y achatada, que denominan *lecus* ó *platillo*, de donde salen las fibras radicales que verifican la absorcion de los jugos alimenticios por medio de las espongiales.

Entre las plantas bulbosas, existen muchas especies é infinitas variedades muy apreciadas por los aficionados á la floricultura, á causa de que sus lindas y olorosas flores y sus elegantes hojas, constituyen un bello adorno para el relleno de los cuadros y arriates de los jardines, así como tambien para los patios y balcones cuando se cultivan en tiestos.

Las plantas bulbosas pertenecen á distintas familias, pero una de las más importantes y de que más uso se hace en la horticultura y jardinería, es la de las *Liliáceas*, por encontrarse entre estas desde las de flores más bellas y caprichosas, como el lirio y el tulipan, hasta la cebolla comun comestible; todas útiles y buscadas, ya por la variedad de sus flores, ya por sus aplicaciones médicas ó económi-

cas. Unas y otras son de fácil cultivo en nuestro clima y se reproducen por los pequeños bulbos que se forman sobre las raíces entre la cebolla madre y el cuerpo carnoso de donde nacen aquellas, llamado *lecus* ó *platillo*.

Las plantas de que nos venimos ocupando quieren tierra ligera y sustanciosa, labores frecuentes, para que no se endurezca la tierra, y riegos cortos, aunque frecuentes, á fin de que el suelo se mantenga siempre fresco y jugoso, pero sin dar lugar á que se encharque ni apelmace, pues el exceso de humedad pudre las cebollas y las fibras radicales, siendo tambien causa de que sean escasas y raquílicas las flores, las que muchas veces no llegan á cuajarse porque la mucha humedad hace que aborten las yemas de flor y se conviertan en hojas.

La época de plantar los bulbos, varía en cada especie, pero como regla general puede establecerse el Otoño para las plantas que florecen en invierno y primavera, y en esta última estacion para las plantas de verano, pero teniendo siempre en cuenta el clima de la localidad y lo más ó ménos avanzada que se encuentre la estacion. Entre las que deben sembrarse en Otoño citaremos, como más notables, los Jacintos, las Bretañas y Azucenas variadas, la Flor del lazo, los Tulipanes, Gladiolos, Junquillos y Narcisos, los Amarilis

y las Amazonas; existiendo en cada una de las expresadas especies multitud de variedades que se distinguen á primera vista, bien por el diverso color de las flores, ya por las diferencias de la forma y del aroma.

No son ménos apreciadas las que se plantan en la segunda época: encuéntranse entre ellas los Nardos, las Hermercalis, los Phormiuns y otras varias especies que vegetan con vigor durante el Estío.

Las plantas bulbosas pueden reproducirse tambien por sus semillas, medio tan seguro como el anterior, pero mucho más pesado, porque para que florezcan hay que esperar algunos años á fin de que las simientes produzcan las cebollas ó bulbos y estos adquieran el suficiente desarrollo pa-

ra que puedan echar las hojas y las flores; pero en cambio tiene la ventaja para los jardineros y aficionados, que por este medio se obtienen nuevas variedades.

Algunas de las mencionadas plantas, como, por ejemplo, los Tulipanes, Jacintos, Ranúnculos (vulgo Arimoñas) y las Anémonas, hay necesidad de importarlas frecuentemente de Holanda para que produzcan hermosas y abundantes flores, á causa de que cuando transcurren algunos años, degeneran mucho las flores y los bulbos, hasta el extremo de no producirse aquellas y de quedar consumidas, casi por completo, las cebollas y raices. Para evitar que esta degeneracion sea demasiado pronta, conviene cambiar la tierra á los bulbos todos los años, especialmente cuando se cultivan en tiestos.

FRANCISCO GHERSI.

ESCOGIDO DE ROSAS PARA EXPOSICIONES.

Quando el rosicultor pretende concurrir á las Exposiciones, y llega la hora de formar los grupos que desea exponer, una de las cosas que le coloca en embarazo es el escogido de las especies que tenga, para tomar parte en el Certámen.

Con efecto; nada hay más difícil para el aficionado poco experimentado. De entre tantas variedades de rosas ¿cómo escoger la más bella? ¿Cuáles son las de forma más perfecta?

La mayor parte de los rosicultores avalúan la perfeccion de la rosa por su tamaño, y dan preferencia á las especies que se presentan con mayor desenvolvimiento, sin atender á la forma y colorido, y preséntanlas á la apreciacion del Jurado con la firme conviccion de que son las

mejores que se encuentran expuestas.

Sucede que el Jurado pasa por ellas sin darles valor alguno, y premia en cambio una rosa de un tamaño regular; pero de forma perfecta y de un nuevo color. El expositor protesta contra la deliberacion del Jurado y dice que ha practicado una injusticia; mas no es así.

El jurado tiene una base de apreciacion, parte de un principio,—premiar la rosa más perfecta,—y por esta causa no puede dar preferencia á una rosa de un tamaño desproporcional, con los pétalos disformes, mal hechas y de un colorido vulgar.

La rosa no se avalúa por su tamaño: la forma y el color son cosas que deben tenerse muy en cuenta. Supongamos, por ejemplo,

una rosa *Paul Neyron* y una *La France*; la primera tendrá un valor y la otra tres.

No quiero decir con esto que se desprecien las rosas grandes; mi objeto no es otro que demostrar que las rosas de forma perfecta son las verdaderas rosas de Exposición. De entre estas deben escogerse ejemplares que procedan de un ro-

sal sano, vigoroso y bien desenvuelto, y que aquellas tengan abundancia de pétalos y estén frescas.

Para que nuestros lectores puedan hacer, con conocimiento de causa, un buen escogido de rosas para exposición, describiremos enseguida las cualidades que debe tener una rosa perfecta.



ROSA "LA REINE."

Se considera una rosa perfecta aquella que tenga la forma de *Centifolia*, verdadero tipo de lo bello en este magnífico género; esto es, debe ser bien rellena, tener los pétalos en forma de corazón, tanto más pequeños cuanto más próximos al centro, carnosos, con los bordes vueltos para fuera y dispuestos de una manera alterna en un círculo regular, como se vé en el anterior grabado.

Para las Exposiciones se deben esco-

ger rosas rellenas, mas cuando el roscultor quiera exponer alguna rosa doble ó semi-rellena que, por la forma ó colorido, considere digna de tomar parte en el Certámen, debe escoger las que se encuentren poco abiertas, de modo que en el acto del exámen no tengan el centro demasiado abierto hasta el punto de verse los estambres.

Las rosas en general deben ser ejemplares que no hayan adquirido su comple-

to desarrollo para evitar que se les vean los estambres. Estos, en una rosa de exposicion, producen siempre mal efecto.

Las rosas de colores claros son las que producen mejor efecto; blanco, encarnado, rosa claro, amarillo cargado, rosa subido, carmin ó amarillo cobre, son los colores

que deben predominar en un grupo. El rojo cargado y púrpura se destaca admirablemente de entre los colores claros, mas no se debe abusar de ellos; en 20 especies de colores claros, 4 ó 5 de colores cargados son bastantes.

J. PEDRO DA COSTA.
Porto.

LA CAMELIA.

SU CULTIVO Y MULTIPLICACION EN LOS PAISES MERIDIONALES.

II.

Siguiendo el órden que nos habíamos propuesto, corresponde ahora ocuparnos del cultivo que debe dárseles en macetas.

Despues de preparada la tierra de brezo con arena, como tenemos indicado para las que se plantan en el suelo, y de tener las macetas bien limpias, colocamos en su fondo y segun sea su tamaño y profundidad, de tres á cinco centímetros de pedacitos de tiestos ó de arena muy gruesa de rio, lo cual tiene por objeto facilitar la salida del agua é impedir se introduzcan con tanta facilidad las lombrices que siempre causan grandes estragos á las plantas. Despues de una ligera capa de arena y otra de tierra, introducimos la planta y concluimos de rellenar la maceta de tierra con la ayuda de una espátula ó paletilla de madera, con el fin de que no queden huecos entre las raices, cuidando de dejar próximamente dos centímetros de vacío para contener el agua y terminando la operacion con un abundante riego.

Las macetas para camelias deben ser más bien pequeñas que grandes, y más profundas que anchas, si hay posibilidad.

La exposicion en que deben tenerse es la misma que para las plantadas en el sue-

lo. Sol por la mañana temprano, y por la tarde abrigo contra los vientos malos que quemar las plantas con más facilidad que el sol de los Trópicos. El que aquí es de temer es el *Solano*, en Cádiz es el *Levante*, en Málaga el *Norte*, &c., &c.; de modo que segun las localidades deben preservarse las plantas de tal ó cual viento pernicioso así como del fuerte sol.

No será mal en el verano, si están las macetas al aire libre, tenerlas entre arena gruesa, porque impedirá que la tierra se seque tan fácilmente, manteniendo las raices en un estado de frescura casi siempre igual.

El riego es una de las operaciones más importantes: si es excesivo no tardan las raices en podrirse, lo que se advierte en las hojas que pierden su brillo, concluyendo por ponerse amarillas á medida que el mal aumenta; y si es poco, igualmente padece la planta, las hojas se ponen lacias, la sávia se pára y de consiguiente su desarrollo es anormal. Deben, pues, ser los riegos moderados, más bien poco que mucho y más abundantes en la primavera que en las demás épocas del año, por ser la en que más se desarrolla.

Todos los vegetales y más especial-

mente la camelia, se nutren por sus partes aéreas, aspiran por los poros de sus hojas el ambiente húmedo que necesitan. Es, pues, necesario tener siempre la planta en un estado de limpieza *irreprochable*, lavándola con una esponja y agua muy clara de vez en cuando. La atmósfera húmeda y templada es la que mejor le conviene; así es que en toda la costa Cantábrica, Norte de Portugal, Oeste de Francia, Valle de Orotava (Tenerife), Isla de S. Miguel (Azores), Cercanías de Génova (Italia), &c., se encuentran ejemplares de dimensiones colosales, por reunir aquellos países las condiciones atmosféricas naturales que convienen á estas plantas.

En toda Andalucía, costa del Mediterráneo y gran parte del interior de España, donde el clima es seco, temperatura muy variable, frios y calores excesivos en un mismo día cual sucede en esta ciudad, es preciso formar artificialmente esa atmósfera y se alcanza: 1.º Con abrigos que la resguarden del Mediodía y de la parte que más combate el viento, como dejamos dicho anteriormente. 2.º Rociando á manera de lluvia fina, con una jeringa ó bomba de mano hecha á propósito, la hojas de las camelias y demás plantas que se hallan al rededor. Y 3.º teniendo los paseos del jardín ó sitios cercanos bien entretenidos y regados con frecuencia.

En los días de fuerte calor, principalmente, es cuando más á menudo deberán repetirse los rocíos artificiales, pero nunca durante el sol; por la mañana temprana ó por la tarde será la hora más oportuna. En el invierno, época en que la vegetación es casi nula, sólo de vez en cuando repetimos esta operación, dos veces á la semana próximamente; no obstante, en la época de la flor, cualquiera que sea la estación, las rociamos más á menudo, siempre que la temperatura no sea fría con exceso.

De entre los infinitos abonos líquidos admitidos por varios horticultores y aficionados y que en gran parte hemos ensayado, dos solamente han llenado nuestros deseos por ser de reconocida eficacia y son: 1.º *Le Floral*, composición química de Mr. Doudony, Agencia Central de los Agricultores de Francia, y 2.º el escorrento de vaca desleído en agua en muy exígua cantidad.

Es preciso servirse de estos abonos con gran moderación. Una ó dos veces á la semana, según que sea la vegetación más ó ménos vigorosa, será lo suficiente haciéndose estos riegos como si fuese con agua sola.

En el siguiente artículo trataremos de los diferentes modos de multiplicación y de la poda de esta interesante planta.

Granada.

MARTIN Y GIRAUD.

EL AMARANTO.

Los *Amarantos* son plantas herbáceas, comunmente ánuas, bastante numerosas y esparcidas por todos los puntos del globo, especialmente en las regiones cálidas; cultívanse en los jardines y paseos, y tanto sus vistosas flores, de colores varios y dispuestas en espigas ó en racimos en el

ápice de los ramos, como sus hojas, de un verde subido que en general tira al rojo y al morado, constituyen uno de los más bellos y elegantes adornos de aquellos.

El nombre *Amaranto* se deriva del griego, y significa *inmarchitable*; y de aquí que los poetas hicieran de esta planta el sím-

bolo de la inmortalidad. Los nigrománticos atribuían grandes virtudes á las coronas que se hacían con sus flores, entre otras, la de proporcionar á los que la llevaban el favor y la gloria.

Cuando en 1540, Clemencia Isaura fundó en Tolosa la Academia de los juegos florales, entre los premios que se adjudicaban por las más escogidas poesías, figuraba siempre una flor de amaranto de oro, para el autor de la mejor oda.

La reina Cristina de Suecia, en 1653, instituyó la orden de los *Caballeros del Amaranto*, cuyo distintivo es una cinta de color de fuego de la que pende una medalla en la que hay dos A. A. entrelazadas y una flor de Amaranto con la divisa *semper idem* (siempre el mismo). A los caballeros se les hacía prestar juramento, si eran casados, de no pasar á segundas nupcias en caso de enviudar y de nunca casarse si eran solteros.

La hermosura de los amarantos es sombría y severa; por lo cual los antiguos los consagraban á los muertos, plantándolos al rededor de los sepulcros y llevando sus flores en señal de luto.

El género *Amarantus*, que dá su nombre á una familia natural, las *Amarantáceas*, comprende muchas especies y no pocas variedades, de las cuales son hortelanas unas y jardineras otras: las especies más cultivadas en los jardines son las siguientes:

1.^a AMARANTO GRANDE, ó MOCO DE PAVO. Esta especie, cuyas semillas son muy menudas, negras y brillantes, es originaria del Perú; y aunque indígena de país más cálido que el nuestro, se ha connaturalizado tanto en España, que una vez sembrada, es difícil estirparla; se cultiva en los jardines para obtener sus flores de color carmesí ó encarnado vinoso, dispuestas en racimos cilíndricos y pendientes, de donde se les ha dado también el nombre

de *azotes de monjas*: su raíz es fibrosa y capilar; su tallo, que se eleva algunas veces hasta la altura de un hombre, es ramoso y acanalado y sus hojas son sencillas, oblongas y rojizas: vive en todas partes y florece desde Junio á Setiembre, durando su flor todo el verano y parte del otoño.

2.^a AMARANTO TRICOLOR. Se conoce más comunmente con los nombres de *papagayo* y *capa de rey*, es bastante alto, con hojas grandes aovadas y lanceoladas, manchadas de amarillo, de verde y encarnado; pero las manchas no son uniformes en todas las hojas, pues las de la parte inferior del tallo sólo presentan el color verde. Florece también desde Junio á Setiembre y aunque procede de la India, se dá muy bien en nuestros jardines.

3.^a AMARANTO MELANCÓLICO. Es también originario de la India; pero florece más tarde que los anteriores. Sus hojas son lanceoladas y de color cobrizo por la cara superior, variando mucho el de la inferior: algunas veces es de un encarnado oscuro ó carmesí encendido y su estremidad amarilla tirando á púrpura: si se cultiva en estufa ó en paraje bien abrigado y expuesto al Sol, se vuelven las hojas de un color sanguíneo muy vivo y agradable.

4.^a AMARANTO CRESTA DE GALLO. Los hay de flores purpúreas, amarillas, azules, abigarradas y de varios matices; sus espigas son cortas y oblongas, y se parecen bastante á la cresta de un gallo: figura muy bien en los jardines y su flor dura más de dos meses.

CULTIVO. — Estas plantas exigen más cuidados en las provincias del Norte que en las del Mediodía; pues el frío les perjudica cuando están tiernas, por lo que se sembrarán en Marzo ó Abril, según los climas, pero siempre en tierra fresca, ligera y sustanciosa. Si la siembra se hace en almácigas, no deberán trasplantarse hasta que no tengan dos ó tres pares de ho-

jas y no se teman ya las heladas; y una vez puestas de asiento, se les dá un ligero riego y se cubren para preservarlas del ardor del sol, hasta que hayan prendido bien.

Estos cuidados son innecesarios si las nuevas plantas se arrancan del criadero con su tierra y se trasplantan sin desordenar las raíces. Criadas en tiestos, necesitan mucha agua; pero al regar los amarantos, debe tenerse gran cuidado de no mojar las hojas, sobre todo si el Sol calienta todavía, á fin de evitar que se quemem.

Las espigas para simiente, se guardarán colgadas en algun sitio fresco y resguardado del agua, y á medida que se vayan secando se irán sacudiendo sobre un papel y se guardará la semilla hasta que llega la época de sembrarla, que es por la primavera.

Secando al horno las flores del amaranto, antes que empiecen á marchitarse, y poniéndolas en el invierno dentro de vasos ó floreros con agua, adquieren el frescor y lozanía que tenían en el verano.

R. CARRILLO Y PAZ.

MARANTA TUBISPATHA.

(Del *Journal de Horticulture Pratica* de Porto.)

Todos los aficionados conocen la riqueza de colorido y la elegancia que caracteriza al bello género *Maranta*, el cual encierra un gran número de especies á cual más encantadoras.

Desde la *Maranta regalis*, de hojas pequeñas tan elegantemente coloreadas de rojo fuego, hasta la *M. zebrina*, que se puede considerar como un gigante del género, el aficionado más exigente puede pasar por una escala entera por lo que respecta al tamaño, forma y colores más extravagantes que es posible imaginarse.

La planta que hace al asunto de este artículo, es una de las más hermosas entre todas ellas. Hé aquí su descripción: hojas ovales, elípticas, acuminadas; limbo de un verde cargado en las márgenes y á cada lado del nervio, color que se destaca del fondo de un verde más claro. Unas veinte manchas de un castaño oscuro, de forma romboide, sobresalen del color general del limbo. La hoja está sustentada por un comprimido peciolo enrollado.

La patria de la *Maranta tubispatha* es la misma que la de sus congéneres. Vive conjuntamente con las *Maranta Makoyana*, *vittata*, *orbifolia*, *Veitchiana*, etc., en las regiones tropicales de la América del Sur.

Estas plantas consérvanse á la sombra de las ramas entrelazadas de las trepadoras y de los árboles, en los valles húmedos y calientes de aquellas regiones.

Por la naturaleza de su *habitat* se adivina el tratamiento de que carecen. Con efecto; debe buscárseles en la estufa un lugar, al mismo tiempo sombrío y húmedo. Si el feliz poseedor de estas plantas puede encontrar en la estufa un pedazo de terreno, así dispuesto, se las vé en breve prosperar y adquirir todo su desenvolvimiento, mostrando en seguida los más ricos y los más variados colores. El cultivo en maceta dá también buenos resultados. Será conveniente dárseles un compuesto especial formado de tierra turbosa mezclada con cascajos bien la-

vados y pedazos de carbon vegetal desmenuzado.

Esta última precaucion es indispen-

Lisboa.—Escuela Politécnica.

sable, porque estas plantas exigen una humedad constante durante el período de vegetacion.

J. DAVEAU.

VID DEL KASHMIR.—(ASIA CENTRAL.)

Mr. G. Ermens, director de los cultivos agrícolas y vitícolas de S. A. el Maharah de Kachemir, acaba de introducir en Francia tres clases de vides asiáticas de los alrededores de Srinagar, donde el termómetro baja á veces á 18 centígrados bajo 0 en el invierno, subiendo rara vez á más de 33 centígrados en el verano, lo que permite creer que estas plantas serán perfectamente rústicas en todos los países vitícolas de Europa.

Estas viñas crecen en el Kachemir sin cultivo alguno; se plantan al pié de los mayores árboles y no se ocupan más de ellas hasta el momento de la cosecha, alcanzando sus ramas las mayores alturas y cubriendo la copa de los más corpulentos árboles se ven ejemplares, dice Mr. Ermens, que suben á 70 metros. Son por lo tanto de vegetacion sumamente vigorosa, y resisten perfectamente á la accion de la Phylloxera, por estar probado que jamás han tenido enfermedad alguna.

La cuestion de los viñedos es de tal importancia para España, sobre todo amenazados como están de la terrible invasion phylloxérica, que creemos útil dar estas reseñas sobre dichas vides, que han de superar á las variedades americanas.

Hé aquí la descripcion de las tres variedades introducidas:

Vid del Kachemir, variedad Katchebourié: racimo bien formado y nutrido, uva

muy gruesa, redonda, blanca, de primera calidad para la mesa; produce un vino blanco seco, parecido á los del Rhin, muy espirituoso y muy agradable al paladar.

Id., id. id. variedad Opiman; grande y magnífico racimo, uva muy gruesa, forma ovoidea, muy azucarada, produce un vino blanco de muy buena calidad parecido al Sauterne.

Mr. Ermens ha fabricado con esta variedad un excelente vino *mousseux*, que ha sido muy apreciado de los ingleses.

Esta uva es de primera calidad para la mesa y tiene la gran ventaja de conservarse durante mucho tiempo.

Id., id. id. variedad Kavaury. Racimo muy grande, uva muy gruesa, poco apretada, redonda, encarnada; el vino es de calidad inferior á los dos primeros, algo agrio pero muy espirituoso y de un beber agradable durante los fuertes calores.

Siendo imposible el introducir plantas ni sarmientos, por ser prohibida la importacion de vegetales tanto en España como en Francia y demás países vitícolas europeos, el único medio de reproducción posible es por medio de la semilla, y al efecto ha introducido Mr. Ermens cantidad bastante considerable, encontrándose depósito de ellas en el Establecimiento de Horticultura de los Sres. Martin y Giraud, de Granada.

J. LEBIGOT.

AGRICULTURA RECREATIVA.

LOS PÁJAROS ÚTILES.

En la gran armonía de la naturaleza todo lo criado tiene su razón de ser: el Supremo Hacedor no ha hecho nada inútil y los pajarillos cuya misión parece pura y simplemente cantar la primavera, son en cierto modo los guardianes de los campos que ofrecen al hombre el sustento en cambio de su honroso trabajo.

Ellos son los que con la incesante y encarnizada guerra que sostienen contra infinitas legiones de insectos invisibles, protegen las plantas y los frutos permitiéndoles de este modo llegar á su completa madurez; son verdaderamente los ángeles guardianes de las doradas espigas que llenan de alegría la morada del labrador.

Y sin embargo ¡cuán cruel es la continua persecución de que son blanco! Los muchachos destruyen sin piedad sus nidos, les tienden lazos y los aprisionan en jaulas; atan bramantes á sus delicadas patas, y los mutilan para hacerlos cantar, en una palabra, los mortifican de mil maneras. Los hombres por su parte los acechan y los convierten en víctimas de su pasión por la caza.

En otros tiempos no sucedía esto; se cazaba sí, pero sólo eran víctimas las aves de rapiña, las fieras que devoraban los rebaños, todos los animales dañinos; pero nuestros padres protegían á una infinidad de pajarillos á los que consideraban como amigos de Dios y como protectores de la agricultura. El reyezuelo y el vencejo ocupaban el primer puesto y la tradición cuenta su pintoresca historia.

En Normandía, por ejemplo, se profesa una especie de idolatría al reyezuelo llamado por aquellos labradores la *pollita de Dios*. Si les preguntais el origen de esta ave os responderán con la mayor sencillez del mundo que prestó un gran servicio á la humanidad, y que él fué el mensajero elegido para traer á la tierra el fuego del cielo. A pesar de ser el más pequeño de los pájaros se encargó de esta misión y en el trayecto consumió el fuego todo su plumaje sin que por eso dejase de cumplir el deber que se había impuesto. Maravillados los demás pájaros de su abnegación, acordaron ofrecerle cada cual una pluma para cubrir su lastimado cuerpo. Sólo el buho se negó á pagarle este tributo, con lo cual se indignaron las demás aves calificando su negativa de egoísmo.

Este hermoso pajarito es considerado en algunas cabañas como una bendición del cielo, y lo mismo en algunas comarcas de España, particularmente en las del Norte, que en otras de Francia se cuentan tradiciones de servicios prestados por él á varios frailes durante sus trabajos agrícolas, y á no pocos labradores de los más virtuosos.

La sencillez, el entusiasmo con que cuentan estas historias los habitantes de las campiñas son admirables.

El vencejo fué conocido por su afición á devorar la semilla del cáñamo, pero un cultivador que murió en olor de santidad consiguió corregir esta voracidad, y como

un premio, despues de recoger cada año su cosecha dejaba en el campo algunas semillas para sus vencidos enemigos.

Esta costumbre se conserva aún en varias localidades.

Pero dejando á un lado estas particularidades para tratar en general el asunto que nos hemos propuesto en este artículo, preciso es convenir en que la Providencia, que ha colocado el remedio al lado del mal, ha creado los pajarillos con un objeto altamente provechoso.

Los labradores que observan con cuidado sus plantas, saben cuán grande es la fecundidad con que se reproducen los insectos. Su multiplicacion parece fabulosa. Una sola hembra del alucito deposita sobre la espiga del trigo algunos huevecillos y el sol y la lluvia no tardan en convertirlos en miriadas de microscópicos insectos que viven á expensa nuestra. Estos parásitos devoran por lo ménos cada año una quinta parte de los productos agrícolas. Si se lograra destruir á todos estos regimientos de roedores, se preservaria á la agricultura de una pérdida de doscientos á trescientos millones.

El remedio de este mal, ya lo hemos dicho antes, lo ha colocado cerca la Providencia al inundar los campos con esa multitud de pájaros de pequeño pero afilado pico.

En vano inventará el progreso los mejores procedimientos para mejorar la agricultura; sin los pájaros no podrian protegerse los trigos contra esas legiones de insectos que sólo ellos saben hallar y destruir.

Es por lo tanto una verdad fundamental que cuanto mayor sea el número de pájaros en una comarca, tanto mayor será la cosecha que en ella se recoja, conservándose infinitamente mejor las plantas que los insectos despojan de sus hojas y destruyen.

Las golondrinas y los demás pájaros de su misma índole son los más hábiles cazadores, y la encarnizada guerra que hacen á los gusanos y á los insectos de todas clases ofrece cien veces más resultados que todos los específicos inventados por los charlatanes agrícolas.

En muchos puntos se tiene la preocupacion de que los paros ó abejarucos son nocivos, porque se les vé á cada instante picotear los retoños de los árboles y revolotear en torno de otras plantas. Se los juzga enemigos porque hacen daño á la cosecha cuando están en flor. Y sin embargo, estos pajarillos valen más para la conservacion de las plantas y de los frutos que toda la vigilancia de los cultivadores. Pero en cambio de los inapreciables servicios que prestan, no hay lazos ni emboscadas que no se les tiendan, sin pensar que al destruirlos se contribuye á la ruina de los campos en donde se cree que ejercen una influencia dañina.

Como complemento de estas ligeras indicaciones, hé aquí lo que dice un eminente agrónomo:

”Los cultivadores deberian por su propio interés plantar en medio de sus llanuras convenientemente diseminados árboles y matorrales en los que estos pájaros pudieran construir sus nidos y guarecerse de las intemperies.”

Bastante trabajo les cuesta libertarse de las asechanzas de sus enemigos naturales los mochuelos, los gavilanes, las maricas, los grajos, los gatos y las garduñas, para que el hombre, que tanto les debe, no atienda por su parte á sus necesidades.

Deseamos, pues, que nuestros cazadores persigan á las aves carniceras; la agricultura los bendecirá: pero que respeten á los indefensos pajarillos, no solo inofensivos sino útiles.

Deseamos larga vida y numerosa posteridad á las golondrinas, los vencejos, los

paros ó abejarucos, los pitirojos y las ca-landrias, que son los mejores cazadores. Sólo una golondrina necesita al día mil insectos para mantenerse.

”Labradores, exclama un ilustrado agricultor francés en una de sus más notables obras, si en vez de destruirlos conservais los pájaros, recogeréis más granos de los que necesiteis para abastecer los mercados de vuestras naciones. Cada uno de

ellos protege al año más trigo del que necesita una persona para mantenerse. Calculad por esto lo que perdeis.

Si quereis que vuestros campos florezcan, añade, conservad á esos laboriosos auxiliares, que sin otro salario que el aire, el sol y la libertad, son los ángeles guardianes de los dorados trigos que proporcionan á la humanidad el pan de cada día.”

SECCION DE NOTICIAS.

El día 10 del pasado mes y bajo la dirección de nuestro distinguido amigo é ilustrado colaborador Sr. Alvarez Alvistur, tuvo lugar en el *Jardin de Flora* (Leganés), la segunda siembra del garbanzo. Los que se sembraron en el mes de Octubre se encuentran en un estado inmejorable, por cuyo satisfactorio resultado tenemos el gusto de felicitarlo.

Origen de algunas plantas.—El *Albaricoque* es originario de América; del Oriente nos han venido los *ajos*; á la Morería debemos las *almendras*; el *anis* procede del Egipto; el Asia vió nacer los primeros *espárragos*, y de ella tambien hemos importado el *membrillo* y el *granado*; la *reina-margarita* proviene de la China; de la Arabia y de las Antillas hemos traído el *café*; el *cacao* es producto del territorio mejicano; del Perú se han importado las *capuchinas*; Francia nos ha proporcionado las *zanahorias*; las *castañas*, las *espinacas* y las *cerezas*, vinieron del Asia Menor; el *repollo* proviene de los países del Norte; la primera *coliflor* creció en la Isla de Chipre; el *limonero* nos lo regaló la Media; la Isla de Gandía es la patria de los *berros*; de la Mesopotamia procede la *higuera*; el *clavo de especia* es producto de las Islas Molucas, y la *patata* es uno de los mejores regalos

que nos trajo Colon á su vuelta del Nuevo Mundo.

El Sr. D. Julio A. Henriques, director del Jardin Botánico de Coimbra, acaba de publicar unos apuntes importantísimos sobre la *Phylloxera*, demostrando prácticamente los buenos resultados obtenidos en unas viñas con el tratamiento del sulfato de carbono.

Anúnciase una grande Exposicion hortícola para el año de 1882, en Breme, debido á la ocasion de ser el 25 aniversario de la fundacion de la Real Sociedad de Horticultura de dicho país.

Del 19 al 22 de Mayo de 1881, la Sociedad de Horticultura de Mulhouse, efectuará una Exposicion de horticultura, en la cual podrán tomar parte todos los horticultores y aficionados.

Los Sres. que deseen ser expositores deben dirigirse al Presidente ó al Vicepresidente de la antedicha Sociedad antes del 9 de Mayo. El Jurado se reunirá el día 19 de dicho mes, en el mismo local de la Exposicion.

En el Jardin Botánico de la Facultad de Medicina de Cádiz existe un vegetal histórico y digno de especial mencion. Nos referimos al célebre *Draxena Draco*, el cual por su tamaño y rara figura, es hoy sin duda uno de

los ejemplares más notables que existen de su clase: su tronco es gruesísimo, formando grandes hendiduras y marcadas tuberósidades: su copa es elegante y bien formada; su reproducción por medio de sus numerosas semillas.

Este antiguo árbol es visitado por cuantos extranjeros y aficionados llegan á esta ciudad.

Los "Hibiscus" que casi todos son procedentes de países cálidos, necesitan cultivarse en los países fríos, en estufas ó invernaderos, y muy especialmente la variedad *siniensis*. Este crece y se desarrolla con vigor en nuestro clima y conserva su follaje permanente, floreciendo casi todo el año. Existen varios ejemplares en nuestros jardines.

Al "Genio Médico Quirúrgico" escriben de Lérida, diciéndole que allí se conoce una planta rastrera que crece entre los trigos y también en los huertos, cuyos tallos son delgaditos y tienen unos 15 centímetros de longitud, hojas ovaladas, del tamaño de una lenteja y flores de un color encarnado con tres ó cuatro pétalos, que es un verdadero específico de la rabia. Al efecto, y para probarlo, cita dos ó tres casos de personas que fueron mordidas, ya por perros rabiosos, ya por víboras, y que curaron con solo tomar esa planta que llaman en el país *Morron ó Morrons*. El comunicante ofrece enviarla á la corte para que se analice y puedan hacerse experimentos con ella.

Á esto añade la *Independencia Médica* de Barcelona:

"La yerba á que se refiere el comunicante, conocida en el país con el nombre vulgar de *morrons* es la *Anagallis arvensis* L., variedad *Poinceea* Gr. Godr que, con la variedad *Coe-rulea*, abunda en aquella provincia y en la de Tarragona.

Dáse también el nombre de *morrons* en las dos citadas provincias á otra planta, la *Stellaria media* Vill., *Alsinmedia*, L., conocida en Castilla y Aragón con los nombres de *Pamplina* ó *Yerba cloquera*. No puede referirse sin embargo, el Sr. Inglés á esta última (*murró blanch*), porque sus flores son blancas. Esta infesta materialmente las huertas y sitios hú-

medos de la provincia de Tarragona."

Hemos leído también en el *Bullettino della R. Società de Toscana*, que el jardín de la Escuela Médica de París ha enriquecido su colección de plantas con una especie rara del género *Duboisia*, originaria de la Australia Oriental. La *Duboisia myropoides* ha sido recomendada por sus propiedades contra la hidrofobia y cuyos experimentos se van á hacer en París.

Exposicion en Burdeos.—La Sociedad filomática de Burdeos, en sesión del 21 de Diciembre último, ha acordado organizar una Exposicion, que habrá de celebrarse en aquella población en el año de 1882.

Esta Exposicion comprenderá productos agrícolas de Francia y sus colonias, Argelia, España y Portugal.

Se mirará con preferencia, pues su importancia así lo requiere, todo lo que concierna á los vinos, los cuales se presentarán acompañados de certificados en regla, que acrediten su origen y calidades, á fin de dar al certámen una utilidad práctica del mayor interés para todos los que estudien el asunto.

La circunstancia de reunirse por tal motivo los productos agrícolas de todos los países latinos, dará ocasion á todos los observadores atentos y estudiosos para apreciar las diferencias de calidad de todos los referidos productores, el grado de adelanto y desarrollo de las industrias agrícolas, y los resultados de los diferentes procedimientos de elaboración de los vinos, aceites, mantecas, etc., etc., y demás artículos análogos.

Nuestros agricultores andaluces y valencianos podrán estudiar en los aceites italianos y vinos franceses, muchas cosas que aplicar á nuestros caldos, que si bien tienen por naturaleza buena calidad, no sobresalen en general por su elaboración.

La sociedad central de Horticultura ha acordado celebrar tres exposiciones en el jardín del Buen Retiro, que se inaugurarán respectivamente los días 10 de Mayo, 10 de Junio y 15 de Octubre del corriente año.

Se admitirán á concurso los productos de huerta y jardín, instrumentos de cultivo, apa-

ratos hidráulicos, abrigos, libros, planos, objetos de arte é industria y todo lo que se relacione con horticultura y jardinería.

Los horticultores, industriales y aficionados que deseen concurrir se dirigirán por escrito, con arreglo al Reglamento de exposiciones de esta Sociedad, al Presidente de la misma, Sr. D. José Finat, calle de Ayala, 13, indicando los objetos que se propongan exponer.

Los programas se publicarán en breve.

La escuela de Veterinaria llamará en breve á concurso á los alumnos sobresalientes de la misma, con objeto de proveer una plaza de alumno pensionado en el extranjero. El agraciado cursará un año en una escuela de las de más renombre en Europa y estudiará la ganadería del país, todo lo referente á pastos y los demás asuntos con ella relacionados.

Tambien se proveerá como *acesit* una pension en provincias con la obligacion de hacer estudios análogos á los anteriormente dichos.

La Direccion de Agricultura está gestionando activamente, á fin de que las provincias invadidas por la filoxera y las limítrofes á estas hagan efectivo el recargo de 20 céntimos de peseta por hectárea, segun se dispone en la ley vigente de defensa sobre la filoxera. La provincia de Córdoba es una de las que deben satisfacer el mencionado recargo.

Por el Ministerio de Fomento se ha concedido patente de invencion al estudioso topógrafo D. Baltasar Corral y Perez por un nuevo é importantísimo producto industrial, obtenido de una planta vivaz que, segun el análisis, puede reemplazar con ventajas á todas las sedas y castores.

Entre las plantas descritas en el boletin de la Real Sociedad Toscana de Horticultura, perteneciente al mes de Enero, son muy importantes y curiosas las siguientes:

Las *Nepenthes Bicalcarata*, *Bouvardia Alfred Neuner*, *Torenia Bailloni* y *Lattuga Pelletier*, conteniendo á la vez extensos y variados artículos.

La coleccion de dalias liliputienses, que tienen los Sres. Martin y Giraud en su acreditado Establecimiento de Horticultura, es una de las mejores entre las variedades conocidas hasta el dia, por sus lindos colores y buena forma de sus abundantes flores.

Estas plantas extendidas hace muchos años en casi todos los puntos de Europa, son uno de los mejores adornos para nuestros jardines y una de las plantas tuberculosas de más duracion y desarrollo en el templado clima de nuestra fértil Andalucía.

Grandes cantidades de trigo y mijo han sido importadas en la vecina nacion portuguesa, dando lugar á una gran depreciacion en sus propios productos cereales.

Nadie actualmente ignora lo barato de la cultura y las abundantes producciones de los inmensos y feraces terrenos americanos.

En Europa á pesar de las naciones como Inglaterra, Francia, Alemania, Austria, Bélgica y España, que trabajan con tan grande empeño en los progresos agrícolas, no tanto con el empleo de variadas máquinas que lo economicen y perfeccionen, como tambien en el estudio detallado de las condiciones de la tierra cultivada, no ha sido ni es nunca su produccion capaz de competir con la exuberante produccion americana. En los terrenos fértiles de nuestra querida patria serian mucho más abundantes los productos cereales si se generalizase el uso de algunas máquinas agrícolas que aumentarían seguramente nuestras cosechas, sin lastimar en lo más mínimo á esa infinidad de braceros que sostienen su vida con la agricultura. La adquisicion de una máquina no es la autorizacion para despedir un jornalero.

Una de las Acacias más elegantes por su bello follaje en forma de sauce lloron, es la variedad Péndula que presenta sus abundantísimas flores, parecidas á las del aramo, en los meses de Febrero, Marzo y Abril, convirtiéndose despues en numerosas semillas. Es planta que resiste en terrenos secos y existen varios ejemplares en nuestros jardines. Procede de Australia como otras muchas importantes por su madera, follaje y flores.

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. ^m			Mañana.	Tarde.
1	768,14	767,6	18	14,7	29	13,2	SE	88,28	Nuboso.	Nuboso.
2	767,73	765,78	18,2	14,9	29	12,6	NE.	79,70	Casi cub. y lluvia	Nuboso y lluvia.
3	760,22	759,65	17,5	12,4	31	11,2	OSO.	81,60	Cubierto y lluvia	Cubierto y lluvia
4	768,39	767,27	16	13,2	32	11,1	NO.	61,75	Nuboso.	Nuboso.
5	770,94	768,22	15	11,7	24,9	10,3	ONO.	76,20	Nuboso.	Casi cubierto.
6	769,94	767,30	16,4	13,9	30,2	12,5	O.	82	Casi cubierto.	Nuboso.
7	768,97	767,52	15,7	13,9	22,4	13,2	NO.	79,20	Nuboso.	Casi despejado.
8	769,02	767,70	17	11	34,7	10,4	NNO.	80,30	Casi despejado.	Despejado.
9	768,94	766,63	17,3	11,9	35	10,6	NNO.	67,30	Despejado.	Despejado.
10	766,43	764,43	16,7	10,6	34,9	10,5	ONO.	80,70	Despejado.	Despejado.
11	767,20	765,66	15,9	10,4	31,8	10,2	NO.	58,90	Casi despejado.	Casi despejado.
12	765,87	763,51	15,1	9,5	30	8,5	NNO.	60,55	Nuboso.	Nuboso.
13	763,35	762,08	15,8	9,3	31,1	8,4	NNE.	59,55	Casi cubierto.	Casi cubierto.
14	758,14	756,81	16,7	8,6	34,5	8,3	SSO.	81,36	Casi cubierto.	C. cub. ll. 10'30 n
15	757,46	756,77	14,7	11,5	33	8,4	OSO.	65,60	C. cub. ll. 1 ^m T. G.	C. cub. ll. 6 t. G.
16	757,26	757	14,2	9,4	31,8	7,3	OSO.	73,05	Nuboso ll.	Nuboso ll.
17	763,25	762,24	14	11,2	32	9,7	OSO.	72,20	Nuboso	Nuboso.
18	763,25	762,07	16,8	11,5	36	9,2	SSE.	73,05	Nuboso.	Despejado.
19	755,28	756,18	15,6	9,6	30	8,7	S.	75,15	Cubier. ll. T. 3 ^m	Casi cubierto.
20	762,25	760,99	15,3	11	31,2	8,4	SO.	74,85	Nuboso.	Nub. ll. Iris 5 t.
21	761,26	758,39	15,8	9,8	36	8	NO.	72,65	Nuboso.	Nuboso.
22	758,22	755,85	14,6	9,8	25	7,9	NNO.	73,70	Nuboso.	Nuboso.
23	759,24	757,69	16	10,4	37,5	8	SSO.	75,75	Nuboso.	Nuboso.
24	755,38	754,03	16,8	10,2	33,7	9,3	NE.	74,05	Nuboso.	Nuboso.
25	750,69	749,46	14,8	10,8	29,4	9,6	E.	81,95	Nuboso.	Nuboso.
26	751,29	752,28	14,6	10,8	22	9,5	NE.	79,25	Nuboso ll.	Nuboso ll.
27	757,26	756,25	15,9	12,5	34,4	9,2	SO.	71,20	Nuboso ll.	Nuboso ll.
28	761,26	761,20	15,4	11	34	8,6	SO.	80,10	Nuboso ll. T.	Nuboso.

Lluvias del mes de Enero..... 281^{mm}

Evaporación de Enero..... 39,5

Idem de Febrero..... 83,5

Idem de Febrero..... 50

NOTA.—En el cuadro de Enero, desde el 1 al 28 están cambiadas las Temperaturas máxima y mínima en la columna que le corresponden.

CALENDARIO DE FLORA.

MARZO.

Florecen los *adonis*, *arabettes*, *calceolarias*, *cardamina*, *centáurea*, *cinerarias*, *alelías amarillos*, *heléboro*, *jacintos*, *pensamientos tempranos*, *yerba vinca*, *primavera de China*, *tulipanes*, *violetas*, *flor del aro*, *pitósporos*; empiezan á florecer las *bougainvilleas*, *el árbol del amor* y la *acacia péndula*.

Plántanse los *tubérculos de dalias*, las *begonias*, *bulbosas*, *caladiums* y las *gloxinias*; se empieza á hacer las multiplicaciones de los *coleus*.

Siémbrense las almácigas de *capuchinas*, *zinnias*, *eternas*, *reinas margaritas*, *borlonas*, *albahacas*, *dalias*, *caracolas reales* y *copetes*.

Se continúan haciendo los mugrones y la multiplicación de esquejes en general.

Se trasplantan los *pimientos*, *tomates*, y *berenjenas*, y se continúan echando almácigas de *hortalizas*, como en el mes anterior.

APUNTES BIBLIOGRAFICOS.

Como que el espacio de que podemos disponer es insuficiente para dar cuenta detallada y minuciosa de todas las publicaciones que han llegado á nuestro poder durante el mes anterior, nos vemos en la necesidad de concretarnos sólo á hacer una simple mención de ellas, lo cual sentimos sobremanera, porque nuestro deseo sería ocuparnos de todas con la extensión que el asunto requiere.

* * *

Con sumo placer hemos recibido el número 1.º del *Bullettino della R. Società Toscana di Orticultura*, correspondiente al mes de Enero, que publica notables é interesantes artículos. Uno de los que más llama la atención es, sin duda alguna, el que aparece firmado por C. Ridolfi, en el que se dan noticias y se hace la descripción de la planta *Nepenthes Bicalcarata*, de la que acompaña una lámina en negro para su más fácil inteligencia. Esta curiosa y singularísima planta, objeto hoy de estudio, pertenece á las llamadas carnívoras, que como lo indica su nombre, se alimentan de los insectos que pueden aprisionar.

Damos las más expresivas gracias por el envío y especial y señaladamente por las lisonjeras frases que dedica á nuestra humilde publicación.

* * *

Hemos tenido el gusto de recibir el número 1 correspondiente al 1.º de Enero del presente año, de la ilustrada Revista quincenal que se publica en Madrid, titulada *Anales de Agricultura*, órgano de la Asociación de Ingenieros agrónomos, que con tanto acierto dirigen los Sres. D. Zóilo Espejo y D. Diego Pequeño, á los que damos las gracias por su atención y aceptamos con gusto el cambio que solicita.

* * *

Journal des Roses.—Esta Revista mensual cuyo número 1.º hemos tenido la satisfacción de recibir, y que está dedicada exclusivamente á las bellas flores de que toma nombre, contiene diversos trabajos curiosos é interesantes para los aficionados.

Damos las gracias á Mr. Camille Bernardin, redactor en jefe de la ilustrada Revista, por el número que nos ha dedicado y le devolvemos la visita.

* * *

(Cádiz.)

Mr. Charles Joly, Vicepresidente de la Sociedad de Horticultura de Francia, nos ha favorecido remitiéndonos un ejemplar impreso del dictámen que el jurado diera sobre *Les serres et le matériel de l'horticulture*. Este erudito y concienzudo trabajo, que como Secretario del Jurado le fué encomendado, es una relación minuciosa y detallada de los objetos expuestos en el grupo IX, clase 85, de la Exposición universal internacional celebrada en París el año 1878.

Agradecemos al Sr. Joly la deferencia que con nosotros usa, y prometemos dedicarle otro día algunas líneas ya que hoy nos ha sido imposible por falta de espacio.

* * *

Revista Hortícola.—Periódico mensual de horticultura práctica, órgano de la Sociedad florestal: publícase en Barcelona. Solo ha llegado á nuestro poder el número 74 correspondiente al mes de Diciembre.

* * *

Revue Horticole y Jornal de horticultura práctica.—Como que los Redactores en jefe de ambos periódicos Mr. E. A. Carrière, de París, y José Marques Loureiro, de Porto (Portugal), son colaboradores de nuestra humilde Revista y á más nos honramos con su amistad, nos abstenemos de dedicarles los elogios que merecen sus respectivas publicaciones, limitándonos á dar cuenta de ellas y á acusar su recibo.

* * *

Catálogo general de las plantas que se exponen en el Establecimiento agrario-botánico de Angelo Longone, en Milan.

Extracto del Catálogo general de 1880-81 del Establecimiento de horticultura de Vicente Roca, de Valencia.

Catálogo de las plantas que se cultivan en el Jardín Botánico de la Universidad de Breslau, que con tanto acierto é inteligencia dirige el Dr. H. R. Goeppert.

* * *

Hemos recibido además las siguientes publicaciones periódicas:

La Academia, eco de la de Ciencias y Artes de Cádiz.

El Diario y La Opinion, de Cádiz.

El Asta Régia y La Crónica, de Jerez.

M. R. NALLAT.

REVISTA HORTÍCOLA ANDALUZA

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cádiz y Granada.....	0,50	cént. de peseta.
En España, trimestre adelantado.....	1,75	
Idem, semestre idem.....	3,25	
En Cuba, un año.....	6,50	
En el Extranjero, un año.....	8,00	
Números sueltos.....	0,75	

Anuncios á precios convencionales.

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

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

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

GRAN JARDIN DE LA BOMBA.

GRANADA.

ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA, FLORICULTURA Y ARBORICULTURA
DE LOS

Sres. Martin y Giraud.

Depósito de semillas, de flores y hortalizas, plantas bulbosas, tuberculosas, gran coleccion de plantas de salon y de estufa.—Arboles de paseos, plantas ornamentales y especialidad en rosales. Instrumentos de jardinería.—Tarros para cebollas.—Porta bouquets, etiquetas &c.—Coleccion de árboles frutales.

Se remiten catálogos francos de porte, al que los solicite.

ALVAREZ HERMANOS

PUERTA DE JEREZ.

SEVILLA.

Gran depósito de plantas y semillas de todas clases, raices, 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.

Mangueras, Grifos, Recores y demás APARATOS DE RIEGO.

TALLER DE HOJALATERIA

DE

D. VENANCIO DELGADO.

Calle S. José, esquina á la de Junquera.—CADIZ.