

SUIZA, TIROL Y ALEMANIA.

En Suiza existen algunos jardines rústicos, que aunque muy agradables y de buen estilo, nunca pueden ser admirados en presencia de las hermosas escenas que la naturaleza presenta en aquel país. Diferimos únicamente que alrededor de las ciudades la jardinería útil está tan adelantada como en la Alemania, que el gusto por las flores es muy general y que se encuentran hermosos jardines de recreo en las orillas del Lemán y del lago de Constanza.

Los jardines rústicos son asimismo de poco interés por efecto del país en el Tirol, en la Carniola y en el país de Salzburgo: es preciso entrar en la Alemania propiamente dicha y alejarse de las bellezas imponentes que la naturaleza prodiga en estas pintorescas comarcas, para que el arte del jardinero paisajista pueda desplegarse sin temer una humillante rivalidad. Si queremos tener una idea del estado mas adelantado de la horticultura en Alemania, debemos empezar por la Baviera, en cuyo país se encuentran los jardines rústicos mas hermosos de Europa, sin exceptuar los de la rica Inglaterra. Desde que se entra en Baviera se observan á lo largo de los caminos reales, árboles exóticos de toda especie elegidos entre los que soportan el clima del país; estos árboles se recomiendan unos por adorno y otros por sus usos económicos.

Uno de los principales jardines es el de Nymphenbaug poco distante de Munich; contiene una rica variedad de árboles y arbustos plantados en tierra, y está adornado con todo lo necesario para hacerle mas agradable. El mismo elogio merece el jardín público de Munich, de estilo rústico y el mayor de este género que existe en Alemania.

Se encuentra en Baviera un gran número de hermosos jardines públicos; además los caminos reales son, en su mayor parte, verdaderos paseos, con líneas de árboles de adorno muy variados, y de trecho en trecho, semicírculos de césped cubiertos con la sombra de los árboles, y con asientos cómodos para el descanso de los viajeros. No debemos olvidar el jardín espacioso y agradable del gran hospital de Munich, jardín exclusivamente reservado á los convalecientes, y mantenido con un lujo de flores extraordinario.

En el resto de Alemania, dos clases de jardines merecen, sobre todo, la atención, los de las residencias de los príncipes, y los de las ciudades, adonde las aguas minerales atraen una gran concurrencia de extranjeros; el estilo rústico domina en todos.

En Francfort queriendo el senado oponer un obstáculo mas al capricho que podrian tener las grandes potencias de encerrar dentro de fortificaciones á los ciudadanos de aquella ciudad libre, hizo arrojar los baluartes á los fosos, y convertirlo todo en jardines al gusto inglés.

En Prusia los buenos jardines están unos sobre otros; el áspero clima de la parte septentrional de aquel reino, ha multiplicado las estufas en todos los jardines de alguna importancia. Viena, de las principales ciudades del Austria, tiene sus jardines, unos simétricos y otros rústicos. En Hungría, el gusto simétrico domina aun en la mayor parte de los jardines lo mismo que en Polonia y en Rusia, salvo algunas ligeras excepciones.

En el ducado de Baden y en el Wuttemberg las pendientes de los Alpes, de Suavia, y los aspectos pintorescos de lo que queda de la Selva Negra, se han utilizado para un gran número de parques muy bellos: en el jardín público de Carlsruhe, existe un singular fenómeno de vegetación, que es un sauce lloron de gran tamaño plantado en 1787; una ráfaga de viento le derribó en 1816. Una de sus ramas se

rompió y la otra recibió para sostenerse un tronco de encima sólidamente clavado en el suelo y que estaba cubierto con su corteza. El sauce echó una raíz entre el leño y la corteza podrida de su rodrigon, y esta raíz cuando llegó á tener el grueso del brazo abrió la corteza y descendió hasta la tierra, donde penetró por sí misma dando así al árbol un apoyo natural que hizo inútil el que se le habia puesto.

Bajo el punto de vista de la producción de frutos y legumbres, la Alemania se halla al nivel de los países mas adelantados de Europa; los huertos de la Alemania meridional, producen una abundancia de excelentes frutos. Algunas localidades son nombradas por el cultivo de ciertas legumbres; en las cercanías de Ulm, los espárragos pasan por mejores que en todo el resto de Alemania.

Este país posee un gran número de sociedades de horticultura bien organizadas; una de las mas célebres es la de Fraumdorff, que posee un hermoso huerto plantado con toda especie de frutales; es la colección mas completa de este género que se encuentra en Alemania. Dicha sociedad publica dos periódicos, uno semanal titulado *Gaceta de los jardines*, y otro mensual consagrado especialmente á los huertos, bajo el nombre del *Amigo de los frutales*: uno y otro están muy extendidos en Alemania.

POLONIA Y RUSIA.

En Rusia la aspereza del clima da á las estufas una importancia que no tienen en otra parte; durante mas de siete meses del año no se puede pasear fuera de ellas; las estufas bastante espaciosas para servir de paseo de invierno, tienen en aquel clima mas valor que en ninguna otra parte.

El jardín botánico de San Petersburgo contiene estufas de una longitud inmensa, forman un paralelogramo cortado por una línea interior de construcciones semejantes á la que componen los costados: toda esta construcción, de un extremo á otro, viene á tener unos 1,200 metros de longitud total. El aspecto, en conjunto, tiene algo de imponente por su extensión; pero cuando se examinan aquellas estufas en detalle, se observa en ellas una multitud de imperfecciones.

En todo el Noroeste de Rusia hasta Livonia y Curlandia, se cultiva con el nombre de *árbol de los guisantes* la *acacia caragana*, que se da muy bien en sitios abrigados; sus semillas, cogidas verdes, forman un manjar poco agradable, mas propio para el alimento de las bestias que para el del hombre; pero que no tiene nada de perjudicial cuando se consigue digerirle.

Las pocas legumbres de Europa que se encuentran en algunos puntos de Rusia, han sido llevadas por los extranjeros, que casi siempre son muchos al servicio de Rusia, y forman en gran parte el comercio de las ciudades.

Nuestros árboles de adorno, menos sensibles al frío de los inviernos de nuestros climas, se hielan en Rusia. En San Peterburgo no se pueden tener *lilas citisos* ni *geringuillas* de otro modo que cultivándolos como plantas de estufas, en caja y encerrándolos durante el invierno. Se concibe cuán limitado debe ser el número de árboles y arbustos que puedan ser cultivados en tierra abierta en semejante clima. En algunas localidades bien abrigadas suele verse algun peral, aunque es muy raro verle florecer y fructificar. Todos los demas frutos de Europa no maduran sino en la estufa.

SUECIA, NORUEGA Y DINAMARCA.

Aun cuando no hubiera en Suecia mas jardín que el de la universidad de Upsal, sería suficiente para

BOTANICA APLICADA.

dar importancia á aquel país, por haber sido teatro de los trabajos del primer botánico de los tiempos modernos, el célebre *Linneo*. Este jardín botánico, último de Europa hacia el Norte está dirigido con un talento y cuidado notables. Al Norte de Upsal se encuentran todavía jardines y huertos productivos; cerca de Drontheim en Noruega; en valles muy abrigados, nuestras legumbres crecen en ellos, pero no duran mas que un momento.

Al Norte de Drontheim, y cerca del Cabo Norte en Laponia, se encuentran las últimas coles y últimas patatas del continente europeo; alrededor de Stocolmo existen algunos jardines bastante notables aunque de estilo simétrico; todos ellos están adornados con hermosas estufas, ricas en plantas preciosas de to-

dos los países y perfectamente cultivadas. La botánica y la horticultura han sido siempre muy honradas en Dinamarca. Los parques de los palacios y sitios reales están trazados en muy buen estilo; los jardines botánicos, el mas notable de los cuales es, el de Charlottenburgo, que sirve para la enseñanza de la universidad de Compenhague, están dirigidos por jardineros de gran mérito. En Dinamarca se encuentran en abundancia las legumbres de Holanda, las mejores y mas delicadas de todo el Norte de Europa. Los árboles frutales con algunos abrigos momentáneos en la primavera dan frutos bastante regulares.

También existen en Dinamarca abundantes colecciones de plantas de adorno, cuyo gusto se halla en aquel país tan extendido como en Inglaterra.

CALENDARIO DEL JARDINERO.

ENERO

1.º *Huerto: trabajos en tierra abierta.* Se continúa trabajando en los desfondamientos que se han emprendido en noviembre y diciembre; si se temiera que estas operaciones fuesen detenidas por el hielo, se tendria cuidado de cubrir el terreno que ha de ser desfondado con una capa de estiércol ó de hojas de algunos centímetros. Se lleva á los cuadros el estiércol ó fiemo que se han de enterrar en ellos en la primera labor. Cuando el tiempo es suave ó lluvioso, se aparba un poco el estiércol ó las hojas que cubren las alcachofas, el apio y otras plantas delicadas; pero no debe olvidarse el cubrir las á la primera señal de hielo. Se continúa amontonando el estiércol destinado á formar hoyas; se abren las zanjas para plantar espárragos en marzo y abril, á fin de que la tierra del fondo tenga tiempo de madurarse. Si el tiempo no permite trabajar fuera, se previenen los instrumentos y se visitan las semillas para saber las que faltan y hacer provision á tiempo.

Se siembran en corta cantidad cada vez guisantes tempranos y habas en las laderas, en los arriates al Mediodía, ó en los sitios bien abrigados; hacia el fin del mes se puede sembrar la cebolla en tierra ligera, teniendo la precaución de cubrirla con paja si sobrevienen las heladas.

Se mantiene el calor de los espárragos plantados en tierra, renovando el estiércol cada doce ó quince dias; se continúan plantando otros espárragos en hoyas para comerlos primero. Se aumenta el calor de las hoyas en que se han plantado cohombros, sembrados en diciembre, así como aquellas en que crecen los rábanos y ensaladas sembradas en la misma época: se forman nuevas hoyas para semejantes plantaciones y siembras; además se siembran las lechugas, berros, berdolagas y otras; la chicora de verano, las zanahorias, el apio, coliflores y diferentes rábanos, los melones y cohombros, ya sea desnudos ó ya en tiestos pequeños para sacarlos quince dias despues y plantarlos fijamente en una hoya nueva. Se siembran bastante espesos los guisantes, judías tempranas y habas, para trasplantarlas; cuando hayan echado algunas hojas, arrancan de la tierra los pies de perejil, acedera y estragon, que se trasplantan apretándolos bastante. Se siembran repollos, si no se han sacado antes del invierno ó si el plantío ha sido perjudicado por las heladas.

Estufa de legumbres. Se deben visitar las coliflores, cardos, apio y escarola, que quedan en la estufa, á fin de separar lo que se haya podrido; se preferirá para el consumo lo que está mas adelantado: con el mismo objeto se visitarán las raíces, tales como zan-

nahorias, nabos y remolachas. En cuanto á las cebollas, que han debido ser colocadas en un lugar seco, se cuidará de que no las alcance el hielo.

2.º *Arboles frutales y criadero.* Los desfondamientos se hacen aquí mas profundamente que en los cuadros de legumbres. Si hay árboles que plantar se habrán debido abrir los hoyos desde el otoño, si el tiempo, los lugares y circunstancias lo han permitido; se pueden plantar todas las especies de árboles en los terrenos secos; pero en los que son húmedos, frios y pútridos, vale mas no plantarlos hasta marzo ó abril; cuando no hiela se empiezan á podar los manzanos y perales débiles y los de mediano vigor; en cuanto á los que son demasiado vigorosos, se espera hasta marzo y abril. En los tiempos de lluvia se raspa la corteza de los árboles viejos para quitarles el musgo y los líquenes, y se los desembaraza de su madera muerta. Este es el último momento para disponer las almendras y otras semillas de hueso que deben sembrarse en primavera, á menos que se quiera sembrarlas inmediatamente, si no se ha podido hacer en otoño. Se deben poner en zanja, y cubrir suficientemente las raíces de los árboles que se hayan sacado del criadero y no puedan ser plantados inmediatamente, para que el hielo no les perjudique. Durante el mal tiempo se hacen rodrigones y enrejados; se prepara mimbre grueso para sujetar los árboles á sus rodrigones, y mimbre fino para sujetar las ramas de los árboles en espaldera cuando no se hace con pedazos de tela; si se hace de este modo hay que prevenir clavos y tiras de tela para los árboles; en la época de la poda, se cortan ramas de mediano tamaño en los árboles y arbustos que se multiplican por estacas; se las divide en pedazos de 20 á 30 centímetros que tengan bastantes nudos, y se forman hacecillos que se entierran hasta su mitad por el extremo mas grueso, en arena fresca ó tierra ligera, al abrigo de los hielos, de los vientos ardientes y del sol, hasta mayo ó abril, época favorable para su plantación. Si se temiera el hielo, sería prudente echar estiércol sobre las siembras hechas en otoño que estuvieran en germinación, y en los plantíos de árboles verdes y otros que temen el hielo en los primeros años.

3.º *Jardín de recreo. Trabajos en tierra abierta.* Se continúan los desfondamientos, los transportes y movimientos de tierra que se han podido empezar en los meses anteriores; se destruyen los céspedes gastados ó defectuosos arando profundamente con la azada; se tiene cuidado de arrancar las raíces de las malas yerbas que puedan retoñar, y se entierran las otras, se levantan los andenes socavados ó muy húmedos, y se cubren con una cantidad conveniente de guijo ó piedra menuda extendiendo arena por enci-

ma. Se levanta la tierra hasta la profundidad de 50 á 70 centímetros en los sitios en que se han de plantar en marzo, *zarzas, rosas silvestres ó de Bengala*, y se las reemplaza con tierra de matorrales. Se hace provision de tierra normal ó franca, de tierra de matorral, de arena y de todas las sustancias animales y vegetales que puedan entrar en los diferentes conceptos que nunca deben faltar. Se continúan arrancando los árboles destinados á ser reformados y si se quiere reemplazarlos en seguida despues de haber removido y mezclado la tierra, conviene que sea con especies diferentes: se puede plantar en las tierras que no son demasiado húmedas, todas las especies de árboles, así como las *anémonas, ranúnculos*, y aun las cebollas de *jacintos y tulipanes*, si se habia olvidado plantarlas á últimos de otoño. Cuando el tiempo es suave ó lluvioso, se quita el estiércol que cubre á las plantas herbáceas que temen tanto la putrefaccion como el frio: se cubren de nuevo si vuelven los hielos. Por lo general hay pocos trabajos que hacer en tierra abierta en un jardín de recreo, durante el mes de enero, cuando no se hacen cambios ni plantaciones nuevas.

Estufas, invernaderos, etc. Se continúa cuidando las plantas de estufa ó invernadero como en el mes anterior; pero se necesita aun mas vigilancia, porque la falta de aire y de los rayos solares, determinan la putrefaccion y la formacion de mohos, que es preciso cuidar de quitar en cuanto se observa. Sucede con mucha frecuencia que vienen en enero los hielos mas fuertes, por cuya razon se deben tener siempre á la mano esteras, paja ú hojas, para aumentar las cubiertas de las estufas ó impedir que penetre el frio hasta las plantas.

Siendo las estufas calientes y templadas una especie de jardines de invierno, seria no sacar de ellas todo el partido posible, el limitarse á introducir en ellas plantas exóticas, cuya conservacion exige una temperatura mayor que las de nuestros climas; se debe pues al fin de este mes colocar entre las plantas exóticas y sin flores, algunos tiestos de *narcisos, juncillos, jacintos y primaveras*, algunas *camelias, cinerarias, crisantemos, tulipanes y violetas*, algunas lilas, algunos rosales de Bengala, y aun naranjos pequeños en flor ó en fruto. Se renuevan todas estas plantas á medida que pierden las flores, para que el efecto que producen dure todo el invierno.

4.º Productos, legumbres. La estufa de legumbres produce abundantemente coliflores, cardos, apio comun, barba de capuchino, escarola rizada, zanahorias, nabos, remolacha, patatas, calabazas; las cebollas guardadas aparte en un lugar seco, dan todavía provision. La tierra da chirivias, puerros, cebolletas, diferentes especies de col, si se ha cuidado de protegerlas contra las fuertes heladas, ya enterrándolas ya cubriéndolas de paja ú hojas; los *canónigos y rapónchigos*, se hallan en completa sazón; si el tiempo es suave, se puede coger un poco de perejil y acedera; estas dos plantas vegetan y desarrollan sus hojas aun bajo la nieve; las hoyas producen lechuga, perifollo, berro, verdolaga, rábano, y tambien acedera, perejil y estragon, si se ha tenido cuidado de plantar piés antiguos en el mes anterior; tambien dan espárragos verdes en gran cantidad aunque pequeños, mientras que los forzados en tierra abierta son blancos y mucho mas gruesos.

Frutos. El frutero ofrece todavía algunos racimos de uva albilla y muchas clases de peras y manzanas, etc.

Flores. En tierra abierta se cogen, el calicanto del Japon, la laureola roja y blanca y la ordinaria, el tusilago oloroso ó heliotropo de invierno, el heléboro negro ó rosa de Navidad, la estufa, varios tulipanes, narcisos, algunos geránios rododendros, begonias, algunas orquídeas rústicas, richárdias, rosas de Ben-

gala, brezos del Cabo, y camelias de las mas tempranas.

FEBRERO.

1.º Huerto: trabajos en tierra. Se continúa todo lo que no se ha podido acabar en el mes anterior; pero en febrero los trabajos toman mayor extension: se labra siempre que el tiempo lo permite para no encontrarse atrasado en marzo. Se siembra cebolla, guisantes tempranos y habas; despues del 15 se pueden sembrar en costanera espinacas, perifollo, achicoria, acedera, mijo, zanahoria, puerros destinados á ser trasplantados mas adelante, y perejil en tabla. Se siembran lechugas de primavera; se plantan ajos y escaluña, y en buenas costaneras se puede ya plantar la lechuga romana, criada bajo campana. Se ponen al aire las alcachofas y el apio cuando el tiempo está bueno, y se les vuelve á cubrir si amenaza hielo.

Hoyas. Se continúa dando calor á las hoyas que tienen semillas ó plantas ya crecidas; se forman otras en las cuales se plantan cohombros, melones, varias clases de lechugas y coliflores tempranas; se continúan sembrando melones, cohombros, rábanos y varias especies de lechugas y escarolas, se destruyen las hoyas formadas en diciembre que han dado su fruto y perdido su calor y se recoge el estiércol no consumido para mezclarle con otro nuevo y formar nuevas hoyas. Se deben tambien sembrar guisantes enanos, judías enanas y habas para trasplantarlas despues á hoyas templadas; se plantan espárragos para reemplazar aquellos, cuyo producto se ha agotado; se siembran coliflores, y berengenas que en marzo se hallan en buen estado de ser plantadas en hoya ó costanera.

2.º Árboles frutales. Criadero. Los trabajos indicados para el mes anterior, se continúan en este; pero no es necesario apresurarse á terminar las plantaciones en tierra seca y ligera; se continúa la poda de los manzanos y perales; la vid debe ser enteramente podada en este mes; mas tarde produciria el *lloro*; se descabezan los frambuesos para hacerlos ramificar y obtener mas frutos. Si en diciembre ó enero no se ha cortado y fijado en tierra con exposicion al Norte, la provision de ramas de árboles frutales, ú otros para hacer injertos á fin de marzo ó en abril y mayo, se cuidará al podar de elegir entre las ramas suprimidas las mas á propósito para el injerto, y se clavará en tierra cada cual al pié de su árbol para evitar errores hasta que se disponga de ellas. Despues del 15 de febrero donde se ha hecho la poda de los árboles, se emprende la labor general á fin de que esté terminada cuando lleguen los aires solanos de marzo. Tambien se puede si no se ha hecho antes, cortar las ramas de los árboles que se reproducen por estacas, y disponerlas como hemos dicho antes. Pueden sembrarse pipas de peral y de manzano, así como muchas semillas de árboles y de arbustos que no tienen cubierta huesosa, como los castaños, *ebenuzo, rosales*, etc.

3.º Jardín de recreo. Trabajos en tierra. En este mes se deben visitar los árboles y arbustos para limpiarlos de su madera muerta, suprimir las ramas nocivas ó mal colocadas á fin de poder empezar á labrar los bosquecillos y matorrales, así como el pié de los árboles aislados; esta labor debe hacerse mas bien con la azada ahorquillada que con la comun para no cortar las raíces que se estienden por todas partes muy cerca de la superficie de la tierra. Tambien se pueden labrar las partes destinadas á ser sembradas de césped, y sembrarlas á fin de mes; se recorta el césped á fin de que no se adelante demasiado en los paseos; se acaban de llenar de tierra de matorrales las zanjas donde se deben plantar rosas silvestres en marzo: se plantan sobre los acirates de los parterres si no se ha hecho en otoño, varias plantas perennes y bisanuales tales como el clavel de poeta, el alelí, el gira-

sol perenne, la asteria etc., se siembra en cuadros ó en tiestos pequeños alelí de Mahon, espuela de caballero, adormidera y amapola, reseda y otras varias flores que se dan mal ó se pierden cuando se las trasplanta. Si no se temen fuertes heladas, se pueden trasplantar toda clase de plantas de adorno como boj, espliego, saliza, hisopo, margarita, minutisa, etc.

Hoyas. El jardín de recreo necesita muchas menos hoyas que el huerto; sin embargo, las necesita tambien: 1.º para tener mantillo que es indispensable; 2.º para adelantar ó restablecer ciertos arbustos tales como el heliotropo, diferentes jazmines y naranjos, algunos rosales, etc.; 3.º para sembrar semillas de flores que se darian muy tarde ó vivirian poco tiempo si se sembraran en tierra abierta, tales como el alelí, amaranto, pervinca de Madagascar, sensitiva, cohea, verbenas de diferentes especies, saliza, etc.; 4.º para sembrar semillas de plantas exóticas cultivadas en estufa que no crecen sino á una temperatura elevada.

Estufas ó invernaderos. Se continúa cuidando las plantas encerradas lo mismo que en enero; pero como el sol va tomando fuerza y calienta y seca el interior de las estufas al traves de los cristales, la humedad y la putrefaccion son menos temibles; se renueva el aire siempre que el tiempo lo permite; si haciendo buen sol el aire exterior estuviera tan frio, pudiera ser peligroso abrir algunas vidrieras, se excitaria un ligero vapor en las estufas rociando con geringas las hojas de las plantas ó echando agua en las sendas; se continúa manteniendo las plantas con la mayor limpieza quitándolas cuidadosamente las hojas muertas, las partes alteradas, los insectos, y binando la tierra de los tiestos. Los riegos se harán con la inteligencia necesaria teniendo siempre en consideracion la naturaleza de las plantas y su estado de vigor.

4.º Productos, legumbres. La estufa de legumbres ofrece aun coliflores, apio, escarola, algunos cardos, calabazas, y todas las raíces que se obtienen en enero. Las cebollas son siempre abundantes, la tierra ofrece aun algunas coles tiernas y mejoradas por el hielo; las de costillas gruesas no se han agotado; las espinacas sembradas en otoño, la acedera y el perejil dan productos cuando hace algunos dias buenos: todavía queda apio; los canónigos y rapónchigos son tambien abundantes; las hoyas producen como en el mes anterior rábanos y varias especies de lechugas.

Frutos. El frutero puede todavía ofrecer algunos racimos de uvas, además de una parte de los frutos cuya madurez se ha podido retardar, entre ellos muchas especies de peras y manzanas.

Flores. La tierra da además de las de enero, la helborina, la pervinca menor, la margarita ó bellorita, algunas violetas olorosas, campanilla blanca, brezo herbáceo, dafne de las colinas, hepática, romero, etc. Además de un gran número de flores forzadas en estufa, los invernaderos ofrecen varias correas, richárdias, algunas acacias, jazmines, peonias criadas en caja, cineraria purpúrea; oxalide abigarrada, camelia, etc.

MARZO

1.º Huerto, trabajos en tierra. En el mes de marzo es cuando la tierra necesita toda la actividad de los jardineros. Se terminan las labores, se entierran todos los estiércoles y fiemos; se empiezan á sembrar diferentes clases de guisantes, habas, varias especies de lechuga, achicoria silvestre en línea ó en tabla, perifollo, perejil, cebolla, puerro, zanahorias, espinacas, rábanos, y la mayor parte de las legumbres de tierra abierta excepto las judías, que no pueden sufrir la menor helada; se plantan las primeras patatas tempranas, se descubren y se labran las alcachofas despues del 15 del mes; se labran y estercolan los espárragos, se ponen en tierra los bulbos y raíces del año último destinados á dar semillas, tales

como el apio, cebolla, zanahoria, nabo, remolacha, etc., y para evitar los malos efectos del aire solano ó de las heladas que reinan generalmente en esta estacion, se cubren las siembras y plantaciones con una capa delgada de mantillo ó un poco de paja: se plantan los espárragos; pero en tierra fuerte y fria, vale mas esperar hasta los primeros dias de abril. Esta es igualmente la estacion de sembrar dicha planta.

Hoyas. Se mantiene el calor de las hoyas en que se han plantado melones y cohombros, coliflores y achicorias, se replantan sobre otras nuevas para la segunda sazón melones y cohombros, coliflores y lechugas ya criadas, berengenas, y se siembran semillas para una tercera sazón; se siembran tambien además rábanos y ensaladas para esperar los productos de la tierra, judías destinadas unas á dar productos en el mismo sitio donde se siembran, y las otras con el objeto de trasplantarlas con los cuidados convenientes. Es necesario plantar piés de espárragos, y obligar algunas tablas de ellos en tierra abierta para esperar la estacion en que este precioso vegetal se da naturalmente.

2.º Árboles frutales. Criadero. Se acaba en este mes la poda de los árboles frutales en espaldadera, excepto los que son demasiado vigorosos, á fin de dejarles conducir un poco de savia á las ramas que se han de suprimir; no se podan los melocotones para no acelerar su floracion, que podia ser perjudicada por las heladas tardías. Todas las ramas que se han de sujetar, lo serán inmediatamente despues de la poda, antes de que sus nudos se hayan desarrollado, á fin de que no sean rotos ó separados al tiempo de atar las ramas; se quita todo el ramaje suprimido, y se labra el pié de los árboles cubriéndoles con paja. Tambien se debe terminar cuanto antes las plantaciones en criadero, podar los árboles de tronco elevado. Se acodan y se aporcan las madres de membrillo y demas arbustos que se multiplican de este modo; se pueden tambien sembrar pipas de manzano y de peral, y muchas semillas de árboles ó arbustos en tierra abierta ó en tiestos grandes. A fin de mes se empiezan á plantar las estacas preparadas como hemos dicho en febrero, cubriéndolas en seguida con paja.

3.º Jardín de recreo. Se acaban todas las labores, todas las plantaciones de árboles, arbustos y plantas perennes, excepto los árboles verdes y resinosos, que no deberán ser plantados hasta abril, y en fin, se da al jardín toda la limpieza que exige, despejando y enarenando los andenes y quitando con cuidado de los céspedes todo lo que pueda perjudicar á su buen aspecto. Se puede tambien sembrar en líneas, en matas ó mas espesas, muchas flores anuales, como alelí, espuela de caballero, reseda y adormideras, para suceder á las siembras de otoño ó reemplazarlas.

Hoyas. Se siembran sobre hoya, balsaminas, dondiegos de noche, y otras varias plantas para apresurar su floracion, lo cual no impide sembrarlas tambien en buena exposicion en tierra ligera hasta el 15 de abril. Se colocan desnudos sobre una hoya los tubérculos de dalia, y se cubren para que el calor favorezca su vegetacion y produzca la salida de las yemas de su cuello; cuando las yemas se han desarrollado un poco, se dividen las matas, cuidando de que cada tubérculo lleve por lo menos una yema, y se plantan en tiestos conservados en la estufa hasta que se hayan de plantar definitivamente. Se ponen en hoya templada los naranjos pequeños delicados, así como otras plantas de estufa que se hallan en igual caso despues de haber examinado y acortado sus raíces y sus tallos si es posible: en este caso es comunmente muy ventajoso secar las plantas de los tiestos, y colocar sus raíces descubiertas en la tierra de la hoya. En otoño se han renovado ya y se las vuelve á los tiestos para meterlas en la estufa.

Estufas ó invernaderos. Como el sol va tomando

fuerza, va siendo menos necesario el fuego, y aun á veces conviene cubrir las estufas con una tela ligera para preservar los retoños tiernos de sus rayos ardientes; se riega con mas abundancia; se rocían las hojas, y se esparce agua en los senderos de las estufas para producir un vapor saludable cuando no se puede dar aire á las plantas. La limpieza es siempre de rigor. Se empiezan á hacer estacas y acodos segun los diversos procedimientos, si no se han puesto tubérculos de dalia en hoyas para excitar su vegetacion; se puede colocarlos en un ángulo de la estufa caliente, donde los que están sanos desarrollan muy pronto sus yemas.

4.º *Productos.* La estufa de legumbres debe hallarse casi agotada, quedando únicamente zanahorias, nabos, remolachas y patatas; en tierra abierta, la acedera, las espinacas, la achicoria silvestre, la acelga, el perifollo y el perejil, empiezan á alargar sus hojas y á dar un producto mas abundante; algunas lechugas pueden ya dar cogollos bien desarrollados, las coles alargan sus ramas para florecer, asi como los nabos. Pero si la tierra abierta ofrece aun pocos productos, las hojas estan bien provistas, y se puede coger en ellas espárragos, rábanos, lechugas con buen cogollo, zanahorias cortas, sembradas en otoño, guisantes, judías, y aun algunas coliflores tambien, sembradas en otoño.

Frutos. El frutero, ademas de una parte de los frutos del mes anterior, ofrece muchas variedades de peras y manzanas.

Flores. En tierra libre se obtienen varios almendros, espinos, servales, algunas espireas, varios brezos, andromedas, viburnos, algunos lirios, tulipanes, narcisos, primaveras anémonas, iberide, orobio de primavera, madroño, azafran, etc. Las estufas ofrecen naturalmente ó por medio de un calor artificial, rosas, acacias, esparmania de Africa, diferentes especies de diosma, adatoda y algunos brezos; las camelias se hallan casi todas en flor.

ABRIL.

1.º *Huerto, trabajos en tierra.* Se continúan los trabajos del mes anterior; pero no siendo de temer las fuertes heladas, se plantan en abundancia toda especie de legumbres, se escardan las siembras anteriores; se aclaran las que estan demasiado espesas; se quitan los retoños á los pies de alcachofa, y se plantan los retoños mejores para obtener nuevos pies; se cubren de paja las plantaciones para resguardarlas de los aires cálidos ó de la sequía; los riegos se hacen de mañana durante el dia, y no á la tarde, por temor al frio. Como la vegetacion adquiere mucha actividad en este mes, el jardinero no debe perder de vista las plantas que se pasan pronto, como rábanos, espinacas, perifollo, lechugas, guisantes, etc., á fin de sembrar lo suficiente para no carecer de ellas. Se siembran la achicoria de verano, apio, cardos, coles de varias especies, nabos tempranos en suelos suaves y ligeros; se descabezan los primeros guisantes y las primeras habas para obtener un producto mas temprano; se plantan en tierra abierta, lechugas, coliflores y pepinos, criados en capa. Se siembran las remolachas y las primeras judías en tierra con buena exposicion, cohombres y pepinos en tiestos de mantillo sobre costanera, y calabazas de varias especies cuando no se han criado estas plantas sobre hoyas.

Hoyas. No se establecen ya mas hoyas para los rábanos, ensaladas, etc.; porque la tierra las produce ya; pero se forman todavia para judías, para sembrar ó plantar melones, pepinos, coliflores, berengenas y tomates. A fines de abril se forman tambien para plantar en ellas melones de la última estacion, patatas y pimientos.

2.º *Arboles frutales. Criadero.* Se acaban de podar los árboles frutales vigorosos que se habian dejado los

últimos, asi como los melocotones, cuya floracion se habia temido adelantar por medio de una poda demasiado temprana. Cuando las yemas de los árboles han crecido hasta 20 ó 25 milímetros, se deben suprimir todas aquellas que son inútiles, perjudiciales ó estan mal situadas, y no dejar sino las necesarias á los frutos y á la belleza y armonía del árbol. Si las heladas tardías amenazarán perjudicar ó destruir las flores de las espalderas, convendría cubrirlas con lienzos ó esteras, especialmente al salir el sol si los árboles se hallan espuestos á sus rayos. En el criadero se plantan almendras estratificadas: se acaban las labores y plantaciones que no han podido terminarse en marzo y despues de haber puesto rodrigones en todas partes, despues de haber fijado las estacas y extendido las capas necesarias, se tiene cuidado de cubrirlo todo con paja para impedir la sequía y la produccion de malas yerbas. Si hubiesen quedado algunos nidos de orugas despues de la limpia que debe haberse hecho en invierno, se conocería por las hojas que aparecieran comidas; en este caso es preciso apresurarse á destruir las orugas para evitar sus estragos. Todos los ingertos en abertura han debido hacerse cuando las yemas de los árboles empezaban á prolongarse.

Jardin de recreo. Trabajos en tierra. Desde los primeros dias de abril debe estar bien preparado el jardin de recreo; todos los andenes deben estar iguales y despejados; todos los árboles y arbustos asi como las plantas perennes bien limpios; los céspedes recortados; los acirates bien labrados; las plantas anuales sembradas en tierra deben estar en plena vegetacion. Se recorren las nuevas plantaciones para favorecer por medio de riegos oportunamente hechos, las que pudieran parecer tardías ó atrasadas. Se persigue los insectos nocivos, y especialmente las orugas, cuyos nidos se hubieran escapado al espurgo de invierno.

En general no hay necesidad de mas hoyas para criar flores europeas; pero pueden necesitarse aun para la siembra de semillas de plantas ecuatoriales, para colocar algunas plantas de predileccion ó para restablecer otras alteradas ó enfermas. Se debe tener presente que en todo tiempo y en todas partes las plantas enfermas no deben ser humedecidas sino con mucha economía.

Estufas é invernaderos. Como el sol calienta ya las estufas lo bastante y á veces demasiado, no se necesita ya lumbre. Pero es preciso dar aire siempre que lo permita el tiempo. Se aumentan los riegos en razon de la fuerza del calor de la vegetacion; si se puede dar mayor espacio á las plantas exponiendo al aire una parte de las menos delicadas, las demás se encontrarán mejor.

Se estacan diferentes plantas y se ingerta por aproximacion ó de cualquier otro modo.

4.º *Productos. Legumbres.* La tierra produce espárragos, alguna lechuga, acederas en abundancia, perejil, perifollo, cebolla, algunas coles, colza, brécoles, guisantes y habas á fines de abril, en suelos bien expuestos. Las ollas producen en abundancia lechugas, escarola rizada, coliflores, guisantes y judías.

Frutos. El frutero se va quedando desprovisto, quedando únicamente manzanas y peras, algunas de las cuales se conservan hasta fin de junio.

Flores. La tierra ofrece ya á nuestra vista la gran tribu de las primaveras y las orejas de oso, las anémonas, los narcisos y algunos tulipanes y otras muchas liliáceas, las fumarias bulbosas, las lilas, los cerezos de flores dobles, el falso ébano, varios cirios, la coronilla de los jardines, la paulownia, los pensamientos y otras muchas plantas y arbustos que se apresuran á abrir sus flores al suave soplo de la primavera; las estufas encierran tambien un gran número de flores, tales como los rododendros, las azaleas de la India y el resto de las camelias.

MAYO.

1.º *Huerto, trabajos en tierra.* Los trabajos de este mes son tan variados y multiplicados, que sería demasiado largo recordarlos todos. Diremos únicamente que no se debe ver una partícula de tierra vacía; es necesario en la primera quincena de mayo hacer la gran plantacion de las judías que deben cogerse secas, lo cual no impide sembrar cada quince dias las que se han de comer verdes, así como los guisantes y las habas; como las lechugas, las espinacas, perifollo, etc., echan muy pronto semillas, se debe sembrarlas poco á poco cada vez. Se continúan las siembras de zanahorias, remolachas, achicoria de verano, apio, cardo y pepinillos; se siembran algunas coles, brécoles y nabos; se ponen en tierra el apio y los cardos criados en capa asi como las berengenas, tomates, pepinos y coliflores, se separa y se replanta el estragon; y finalmente se siembran y plantan todas las legumbres propias del pais.

Hoyas. Se forman hoyas para los melones de la última estacion, para las batatas; se replanta el cardo y las coliflores en hoyas antiguas para que adelanten mas que en la tierra y se les da bastante agua para aumentar su vegetacion.

2.º *Arboles frutales. Criadero.* Ademas de los cuidados generales de conservacion las espalderas exigen que el jardinero las visite frecuentemente para seguir los progresos del desarrollo de los frutos y emplear los medios de favorecerlos; es preciso tambien fijar la atencion en el crecimiento de las ramas á fin de que cada una de ellas llegue en cuanto sea posible al objeto de su destino. Cuando por desgracia una rama de melocotonero con fruto no haya conservado ningun melocoton, conviene quitarle inmediatamente á fin de que la inmediata adquiera mayor fuerza. Este es tambien el momento de suprimir los retoños nocivos ó mal colocados que se hubieran dejado en la desyemadura del mes anterior. Los cuidados que deben tenerse en los criaderos son; cuidar los ingertos, destruir los caracoles, así como las larvas de otros insectos que cortan las yemas, y por último dar la primer binazon. Tambien se empieza á ingertar en escudete y en canutillo.

3.º *Jardin de recreo.* La limpia de los andenes, la binazon de los arriates y plantíos espesos, la extraccion de las malas yerbas entre los céspedes y la corta de estos, son los principales trabajos de este mes y del siguiente, comprendiendo los riegos; se ponen las dalias en tierra del 10 al 15 de mayo, es decir, cuando ya no hay que temer las heladas.

Hoyas. Generalmente no se necesitan para criar las flores; pero en todos tiempos son útiles para recibir plantas enfermas, ya sea en tiesto ó desnudas. Apenas hay planta de estufa que no se halle mucho mejor en hoya que en ninguna otra parte.

Estufas é invernaderos. Desde el 10 al 15 se sacan fuera los naranjos, así como todas las plantas que necesitan igual calor, desde el 10 al 15 se sacan de la estufa caliente todas las plantas que pueden pasar cuatro meses fuera, y se aprovecha esta circunstancia para poner con mas desahogo á las que no salen nunca. Tambien es este el momento mas á propósito para volver las plantas á los tiestos, aunque esta operacion se haga generalmente y muchas veces con poca oportunidad en el otoño; pero es preciso hacerlo algunos dias antes que entren en vegetacion las plantas con que ha de hacerse. En cuanto á las estufas templadas se sacan sus cajas para ponerlas bajo un cobertizo; ninguna de las plantas que contienen teme el calor de nuestro estío; pero si la exposicion de los rayos directos del sol de Mediodía; la tradicion, la experiencia y el conocimiento que se tiene del paralelo y altura del lugar donde crece naturalmente cada planta, ense-

ñan á hacer esta distincion. Asi se colocan los brezos y una parte de las plantas de la Nueva Holanda al Levante ó en un sitio donde los rayos del sol sean cortados por algunos árboles grandes; si las plantas crasas no exigen precisamente el Mediodía, por lo menos no lo temen; pero todas las plantas delicadas como las proteáceas, brunáceas y diosmeas, necesitan una luz difusa.

Productos. Legumbres. El tiempo de la abundancia llega ya en este mes; ya hay gran cantidad de espárragos, guisantes, habas, lechugas, rábanos, apio, cardo, acelgas, coles, coliflores, brécoles y alcachofas. Las capas están provistas de coliflores, judías y cohombres.

Frutos. La fresa de Virginia y el cerezo temprano en espaldera, empieza á dar fruto del 15 al 20 de mayo: las hoyas ofrecen algunos melones maduros; el frutero se halla casi completamente desprovisto, quedando solo algunas peras y manzanas de las que mas se conservan.

Flores. Las rosas de Bengala y otras se hallan en plena floracion, esperando la abertura mas ó menos próxima de la infinita cantidad de rosas que han de adornar los jardines durante el mes siguiente. Las demás flores son tambien muy numerosas y variadas.

JUNIO.

1.º *Huerto. Trabajos en tierra.* Se continúan los trabajos de mayo; lo importante es hacer de manera que no falte ninguna de las legumbres de la estacion y que las que deben dar su producto mas adelante se hallen en número suficiente y en un buen estado de vegetacion. Bajo este último punto de vista se siembran para el otoño coliflores, brécoles, nabos, coles de cabeza gruesa, escarola y guisantes. Tambien se puede sembrar en junio rábanos negros y zanahorias.

Hoyas. Como los melones han invadido todas, las hoyas apenas presentan legumbres como no sean algunas coliflores y berengenas.

2.º *Arboles frutales. Criadero.* Se visitan las espalderas para cuidar de que se conserve el equilibrio en todas las partes de cada árbol, y si se encontrase algun desorden, se remedia por los medios indicados en la poda de los árboles; el albaricoque temprano es el único fruto que necesita estar descubierto en esta mes y cuyas ramas necesitan ser puestas en empalizada. En cuanto á las ramas de los otros árboles, será quizá necesario atar algunos y quitar las yemas ó otras para mantener el equilibrio. En el criadero se conserva la limpieza por medio de escardas y binazones; se cuida de que los árboles se formen bien, y esto se consigue perfectamente suprimiendo las yerbas inútiles ó glotonas. Se pueden ingertar en escudete todos los rosales, sino hay razon para hacerlo de otra manera: tambien se ingertan otros muchos árboles y arbustos.

3.º *Jardin de recreo. Trabajos en tierra.* La corta de los céspedes, la limpieza de los andenes, el riego de las flores y los nuevos plantíos, son las principales ocupaciones de este mes: no debe olvidarse el poner nuevos rodrigones á todas las plantas que no se sostienen por sí mismas como las malvas rosas, las dalias y algunas asterias, etc., y poner estacas ó palos á las trepadoras: se cortan los tallos de las plantas herbáceas, cuya flor se ha pasado reservando aquellas cuya semilla se quiere recoger.

Hoyas: Las hoyas que han servido para criar flores, son muy buenas para recibir plantas lánguidas, ya se coloquen desnudas ó en tiesto. Con los cuidados necesarios y humedad conveniente, estas plantas vuelven pronto á un estado de perfecta salud.

Estufas. Los cuidados necesarios á las plantas que han quedado en la estufa, consisten en procurarles sombra cuando el sol es demasiado ardiente, regarlas,