

SAU. NUTANS Pers

Tallo sencillo y enteramente cubierto por hojas y estípulas; hojas lanceoladas y aserradas; sépalos acuminados y pedúnculos dos veces mas largos que el cáliz, encorvados y vacilantes.

Es indígena de Madagascar y tal vez no es mas que una simple variedad de la precedente.

Tiene iguales propiedades.

LUXEMBURGIA

Las plantas de este grupo son arbustos ramosos muy lampiños y de hermosa perspectiva. Hojas alternas y las dos estípulas laterales ciliadas, caedizas ó persistentes. Inflorescencia terminal, racimosa ó corimbosa. Flores amarillas y pedúnculos articulados cerca de su base y provistos de dos bracteolas junto á la articulacion. Cáliz de cinco piezas desiguales y caedizas, corola de cinco pétalos casi iguales y tambien caedizos; estambres indefinidos ó definidos, mas numerosos que los pétalos y todos fértiles; filamentos muy cortos y persistentes; anteras grandes, lineari-tetragonas y biloculares. Estilo corto y aleznado, ovario muy cortamente estipitado, unilocular.

LUX. POLYANDRA St. Hil

Hojas pecioladas, lanceolado-elípticas y oblongas; flores poliandras. Indígena del Brasil.

En América preparan con las hojas de esta planta una bebida de recreo que se usa á manera de té.

FRANKENIA

Las plantas de este género son herbáceas ó sufruticosas con las hojas opuestas y la inflorescencia en ápices corimbosos. Cáliz tubuloso, 4-5 fido. Corola de cuatro ó cinco pétalos largamente unguiculados, libres é hipoginos, y estambres seis, rara vez cinco, con filamentos anchos y alternados y anteras biloculares. Ovario sentado y unilocular; estilo filiforme, estigma tripartido y semillas pocas ó numerosas.

FRANK. THYMOFOLIA Desf.—SAPERA, TOMILLO SAPERA

Hojas oblongas, obtusas, pequeñas, lampiñas, cenicientas, ciliadas en la base y algo rígidas; tallos derechos, los mas jóvenes apenas pubescentes y cáliz lampiño.—Se encuentra en los desiertos de Berbería y crece espontánea en España, cerca de Aranjuez.

FRANK. PULVERULENTA Lin.—ALBOHOL DE CASTILLA

Hojas aovadas, retusas, lampiñas, pulverulentas en el envés y ciliadas en el peciolo.—Se encuentra en las playas de Europa, de la Siberia y tal vez de Nueva Holanda (fig. 111).

DIANTACEAS — DIANTHACEÆ

CARACTÉRES.—Las especies de esta familia son herbáceas, rara vez sufruticosas en su base; tallos con frecuencia nudosos y articulados; hojas opuestas, verticiladas y sencillas; las flores, generalmente hermafroditas, terminales ó axilares. Cáliz de cuatro á cinco sépalos distintos ó soldados entre sí, que forman un tubo cilindrico ó vesiculoso, simplemente dentado en su ápice y de prefloracion empizarrada. Corola de cinco pétalos, de ordinario unguiculados en su base; rara vez falta. Número de estambres igual, en general, al de los pétalos ó es doble; en cuyo caso cinco le son opuestos, y á veces llegan á soldarse inferiormente con las uñas;

corola y estambres se insertan en un disco hipogino que sostiene el ovario, el cual presenta de una á cinco cavidades. Los óvulos, muy numerosos, están fijos en un trofospermo central; cuando es plurilocular, se adhiere en aquellos al ángulo interno de cada cavidad; los estilos varían de dos á cinco, terminando cada cual por un estigma aleznado. El fruto se reduce á una cápsula, rara vez una baya, y tiene de una á cinco cavidades polispermas; esta cápsula se abre, ya en su ápice, por medio de pequeños dientes que se apartan unos de otros, ó bien por valvas completas. Semillas unas veces planas y membranosas, y otras redondeadas; contienen un embrión encorvado ó como arrollado sobre un endospermo farináceo.

Varios géneros, agrupados al principio en esta familia, fueron separados despues y reunidos á otros de las amarantáceas, formando la nueva familia de las paroniquiáceas, que se distingue sobre todo por su insercion perigina: tales son los géneros *Polycarpon*, *Lafflingia*, *Minuartia* y *Queria*. El género *Linum* constituye la familia de las lineáceas; el género *Frankenia* ha llegado á ser el tipo de la familia de las frankeniáceas; y el *Savothra* se reunió á las hipericáceas. Sin embargo, Mr. Endlicher ha reunido mas recientemente á la familia de las diantáceas, las paroniquiáceas, que nos parece deben conservarse completamente distintas, no solo por su insercion periginica, sino por su ovario unilocular, que contiene á menudo un solo óvulo basilar, etc.

Se pueden dividir en dos tribus los géneros de esta familia, á saber:

Primera tribu: SILENEAS.—Cáliz gamosépalo formando un tubo cilindrico 4-5 dentado en su ápice; pétalos extensamente unguiculados: *Gypsophila*, *Banffya*, *Dianthus*, *Saponaria*, *Cucubalus*, *Silene*, *Lychnis*, *Velezia*, *Drypis*.

Segunda tribu: ALSINEAS.—Cáliz dialisépalo, ó apenas Unidos sus 4-5 sépalos por la parte inferior de su base; pétalos sin uña: *Ortega*, *Gouffea*, *Buffonia*, *Sagina*, *Hymenella*, *Moehringia*, *Elatine*, *Bergia*, *Mollugo*, *Physa*, *Holosteam*, *Spergula*, *Larbrea*, *Drymaria*, *Stellaria*, *Arenaria*, *Cerastium*, *Cherleria*, *Spergularium*, *Hydrophyton*.

GYPSOPHILA

CARACTÉRES.—Las especies de este grupo son plantas herbáceas ó arbutillos cespitosos de hojas opuestas sentadas y varias, y de flores rosadas ó blancas, por lo regular pequeñas. Cáliz piriforme ó acampanado, membranosos ó rara vez herbáceo y quintífido. Corola acampanada de cinco pétalos atenuados en la uña. Estambres diez opuestos á los pétalos y rara vez alternos; filamentos filiformes y anteras biloculares. Ovario unilocular acompañado de dos estilos filiformes, rara vez de tres. Fruto esférico y ovoideo y semillas numerosas y arriñonadas.

GYP. STRUTHIUM Lin.—ALBADA, HERBADA, JABONERA DE LA MANCHA

CARACTÉRES.—Flores apiñadas; tallos sencillos algo ásperos; hojas lineares y carnosas; tallo fruticoso en la base. Indígena de España y de Italia en cuyos países se emplea el zumo de esta planta á manera de jabon para lavar el lienzo y desengrasar la lana.

Con el nombre de *Saponaria de Oriente* circula en el comercio una raíz que tambien se conoce con la denominacion de *Kalvadgi* (en turco, *Helvadji tcheni*); es blanquizca, larga y gruesa como el brazo de un niño; sirve para lavar las lanas y sobre todo las cachemiras á causa de su riqueza en *Saponina*, principio jabonoso y activo que obra realmente como el jabon, sin los inconvenientes de ser oleaginoso. Dicha raíz se cree ser la de la *Gypsophila struthium s. rokejeka*, pero no se sabe con certeza su procedencia.

GYP. SAXIFRAGA Lin

Tallos numerosos erguidos y rígidos. Flores rosadas y dispuestas en panojas terminales; cálices involucrados por cuatro escamas y sus dientes son muy obtusos. Hojas lineares y rígidas.—Crece entre rocas del mediodía de Europa. Se ha considerado eficaz para destruir los cálculos.

DIANTHUS

CARACTÉRES.—Las especies de este género, conoci-

das vulgarmente bajo el nombre de *claveles*, son herbáceas ó sufruticosas, de tallos articulados y nudosos, de hojas opuestas, á veces unidas en su base, casi siempre graminiformes y lineares. Inflorescencia terminal ó solitaria ó en ápices apanojados y tambien en corimbos. Cáliz casi siempre provisto en la base de dos ó mas brácteas que constituyen lo que se llama el *calicillo* y tiene cinco dientes ó divisiones. Corola de cinco pétalos de uñas lineares y alargadas, y de limbos festoneados, rara vez enteros. Diez estambres, con lamentos filiformes y anteras biloculares. Estilos dos filifor-

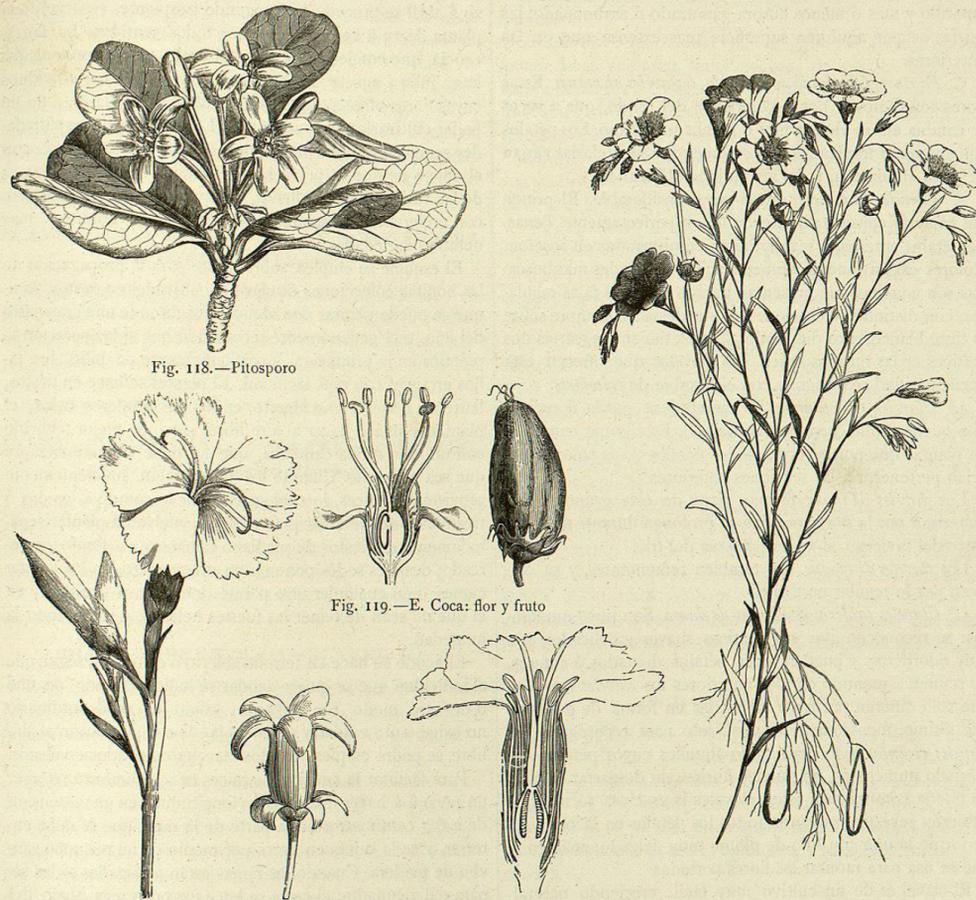


Fig. 120.—Clavel comun Fig. 121.—Pitosporo: flor Fig. 122.—Clavel: corte vertical de la flor Fig. 123.—Lino usual

mes y estigmáticos, ovario unilocular, semillas numerosas y sentadas en una columna central.

D. CARYOPHYLLUS Lin.—CLAVEL DE LOS JARDINES; CLAVEL DE RATAFIA; CLAVEL GRANADINO; CLAVEL ALELÍ, CLAVEL COMUN, CLAVELINA

CARACTÉRES.—Planta indígena y vivaz; tallo ramoso, casi frutescente; hojas garzas, lineares-obtusas; las de las ramas estériles se aproximan en forma de roseta. Flores muy odoríferas, grandes, solitarias, purpurinas en la planta típica; pétalos de limbo redondeado, cuneiforme y desigualmente dentado (figs. 120 y 122).

Sus pétalos son ligeramente excitantes y sudoríficos y poco

usados. Son con mas frecuencia empleados en perfumeria y se utilizan además para preparar un licor de recreo.

Pocas plantas han variado tanto como el clavel, lo cual se explica por el cultivo de que ha sido objeto esta planta hace mucho tiempo. Los claveles se clasifican en grupos bastante numerosos, establecidos segun la coloracion de las flores, ó bien por la forma de los pétalos, ó ya por último en vista de los caracteres de la vegetacion. Distinguen los grupos siguientes:

1.° *Granadinos* ó de *Ratafia* (C. rojo, *Dianthus ruber* Desf); flores muy odoríferas, rosadas ó purpurinas, de pétalos dentados. Se cultivan sobre todo para la industria y la confeccion de ramos.

2.° *Claveles de fantasia*; grupo muy extenso, que compren-

de plantas de flores generalmente semi-lenas, numerosas, de colores muy variados, uniformes ó que se asocian diversamente. Subdividense en:

A. *Fantásias de fondo blanco ó claveles ingleses*; flores bien hechas; de pétalos enteros ó franjeados, con variedad de estrias, moteadas, orilladas ó salpicadas de colores mas ó menos vivos, que se destacan agradablemente sobre el tinte del fondo.

B. *Fantásias de fondo amarillo*, que se subdividen: 1.º en *Cl. sajones*, de fondo amarillo puro, con estrias, motas etc., como en los anteriores; 2.º, en *Cl. de Avranches*, de fondo amarillo y mas ó menos aurora gamuzado ó asalmonado; las estrias ocupan aquí una superficie mas extensa que en las anteriores.

C. *Fantásias de fondo apizarrado, ó claveles alemanes*. Estas flores son curiosas por la coloracion del fondo, que á veces se cambia en un violeta mas ó menos purpurino. Los pétalos son enteros ó franjeados. Las coloraciones secundarias varían del rosa al púrpura, y del anaranjado al escarlata.

3.º *Claveles flamencos*: grupo muy considerable. El principal carácter consiste en ofrecer flores perfectamente llenas, de pétalos enteros, y regularmente empizarrados en roseton. Colores excesivamente numerosos; las variedades mas buscadas son aquellas que presentan anchas estrias ó fajas regulares, con distintas coloraciones, que se destacan siempre sobre el tinte blanco puro del fondo; á veces tienen las estrias dos matices en las mismas flores. Los claveles que ofrecen esta particularidad se designan con el nombre de *tricolores*.

4.º *Claveles remontantes*: se caracterizan por la floracion, que puede prolongarse mucho tiempo. Este grupo comprende plantas que por la forma de los pétalos y sus colores, podrían pertenecer á las secciones anteriores.

Los *claveles Mahony* forman parte de este grupo; se caracterizan por la floracion, que se prolonga durante una gran parte del invierno, si se les preserva del frio.

Los *claveles de bosque* son tambien remontantes, y se cultivan por lo regular en tiesto.

5.º *Claveles falderos ó claveles de dama*. Son poco numerosos: se reconocen por sus matices suaves y delicados; son muy odoríferos, y pueden tener pétalos dentados ó enteros. Se reúnen á menudo con los anteriores los *claveles arenosos*, que solo difieren por tener las estrias en forma de puntitos. Por último, mencionaremos aquí, solo para recordarlos, los *claveles reventones*, es decir, todo aquellos cuyos pétalos, demasiado numerosos, no pueden abrirse sin desgarrar el cáliz. Se puede comunicar á estos claveles la graciosa forma que debieron revestir, rodeando todos los pétalos en la parte superior de la uña con hilo de plomo muy delgado, análogo al que se usa para montar las flores cortadas.

El clavel es de un cultivo muy fácil: creciendo naturalmente en los muros ó en los sitios pedregosos, se le debe plantar en un terreno ligero, muy permeable, donde existan el elemento calcáreo y el humus en una proporcion bastante considerable. En resumen, toda tierra ordinaria de jardin, con tal que sea blanda y un poco fresca, conviene al clavel. Esta planta, de la que se posee un infinito número de variedades, puede cultivarse en plena tierra ó en tiestos.

En el primer caso se forman canastillos ó macizos de rara elegancia; el perfume de las flores, su forma y su aspecto son otras tantas condiciones para que se busquen con afán para formar ramos. Los claveles que están en tiestos contribuyen al adorno de los invernaderos, de las habitaciones, de los jardines de invierno, etc. Este último cultivo no se practica sino cuando se quieren conservar bonitas variedades, ó se trata de obtener una coleccion muy extensa.

Los claveles se pueden multiplicar por semilla, que es el

medio de adquirir nuevas variedades, por esqueje y mas generalmente por acodos.

La sementera se practica desde la primavera á julio, en tiestos ó plena tierra, y en sitio bien expuesto, siempre en un suelo mas bien ligero y fresco que húmedo y compacto. Cuando la planta ha producido algunas hojas se debe despuntar, hallándose en buena exposicion, como por ejemplo al pié de una pared al mediodía. Si sobreviniese un frio riguroso, se preservará por medio de una capa de paja larga, de helechos secos, etc.; pero debe tenerse cuidado de levantar este abrigo siempre que el tiempo lo permita. Desde marzo á abril se procede á un segundo trasplante, espaciando la planta de 15 á 20 centímetros en todos sentidos. La florescencia, que comienza de mayo á junio, puede prolongarse hasta julio y agosto. Entonces se deben señalar los individuos cuyas flores ofrecen algunos caracteres particulares, á fin de poder cultivarlos separadamente. La exclusion de las variedades sencillas se debe hacer apenas aparecen las flores, con el objeto de que su pólen no se disemine sobre los estigmas de las variedades semi-lenas, de las cuales deben recogerse con preferencia las semillas, por ser las que producen mas notables variedades.

El esqueje se emplea sobre todo para la propagacion de las bonitas colecciones de claveles cultivados en tiestos. Aunque se puede plantar con algun éxito durante una gran parte del año, está generalmente reconocido que si la operacion se practica en la primavera, y particularmente en julio, los tallos arraigan con mas facilidad. El plantel se hace en tiestos, barreños ó en terreno abierto: en los dos primeros casos, el plantel se puede hacer al aire libre; pero es mejor cubrirle con un vaso ó una campana, que se debe limpiar siempre que sea necesario. Cuando los tallos están suficientemente provistos de raíces, lo cual sucede por lo comun á los dos ó tres meses de haberlos plantado, se vuelven á plantar separadamente en tiestos de mediano tamaño y de fondo agujereado; despues se les pone en un invernadero, en las habitaciones, ó en cualquier otro paraje donde haya claridad y en el que no sean de temer las fuertes heladas, y sobre todo la humedad.

El acodo se hace en terreno abierto ó en tiestos, segun que el individuo que se quiere acodar se halle cultivado de uno ó de otro modo. Sin embargo, como el acodo ordinario no exige tanto cuidado y vigilancia como el practicado al aire libre, se podrá emplear con los claveles cultivados en tiestos.

Para facilitar la emision de raíces se acostumbra á retorcer un poco ó á hacer una incision longitudinal en una extension de 2 ó 3 centímetros en la parte de la rama que se debe enterrar, y se la sujeta en tierra por medio de un pequeño gancho de madera. Cuando las ramas están arraigadas se las separa del pié-madre; el corte se hace un poco mas abajo del punto donde las raíces se han desarrollado, y segun el uso á que se les destine, se ponen los acodos en tiestos ó en terreno abierto.

DIANT. ARENARIUS Lin

Tallos casi unifloros y las piezas del calicillo ovales y obtusas; pétalos multifidos y hojas lineares.

Se encuentra en parajes frios y arenosos de Europa.

Sus flores son cefálicas, nervinas, ligeramente excitantes y diaforéticas. Tienen poco uso.

DIANT. ARMERIA Lin

Flores fasciculadas y escamas del calicillo lanceolado-aleznadas y casi tan largas como el tubo del cáliz; hojas aleznadas y cáliz pelierizado. Indígena de Europa. Tiene propiedades iguales á la especie precedente.

DIANT. BARBATUS Lin—MINUTISA, MACETILLA, CLAVEL DE POËTA, CIENTO EN RAMA

CARACTÉRES.—Este clavel, muy cultivado en la actualidad en los jardines, tiene las flores agregadas en fascículos y escamas del calicillo, ovali-aleznadas é iguales al tubo del cáliz: hojas lanceoladas.—Crece espontáneo en parajes estériles del mediodía de Francia y de Alemania.

Tiene las mismas propiedades que los precedentes.

Las flores del clavel de poeta ofrecen colores sumamente variados, desde el blanco al purpurino, pasando por el violeta y el rojo; unas veces son uniformes, y otras tienen diversas manchas, estrias ó motas. Existen igualmente variedades de flores semi-lenas con tintes muy variables; y á veces se encuentran otras perfectamente llenas. Para su cultivo conviene tierra ordinaria, pero blanda y un poco fresca, y se emplea y utiliza para ornamento de las platabandas y de las cestas de flores, y confeccion de ramos. Siémbrese desde la madurez de la semilla, ó de junio á julio, en plancha; vuélvase á picar en criadero, y ajústese en otoño ó en la primavera.

DIANT. CARTHUSIANORUM Lin — CLAVELINA DE LOS CARTUJOS

Flores agregadas y pedunculadas; piezas del calicillo ovales, aristadas y mas cortas que el tubo del cáliz; involucro oblongo, aristado y mas corto que la cabezuela: hojas lineares y trinervias.—Crece en parajes incultos de casi toda Europa.

Tiene las mismas propiedades que los otros.

DIANT. PLUMARIUS Lin — CLAVEL CORONADO, CLAVELINA DE PLUMA

Planta algo garza; tallos con dos ó tres flores; piezas del calicillo casi ovales y muy cortas. Pétalos barbados y laciniado-multifidos; hojas lineares y ásperas en el márgen; sus flores varían en gran manera y son olorosas.

Estas se han indicado contra la epilepsia, y tienen escaso uso en la actualidad.

DIANT. SUPERBUS Lin—CLAVELITO

Tallo de muchas flores dispuestas en panoja; estas son casi fastigiadas, y las escamas del calicillo son cortas, ovales y mucronadas; pétalos multifidos y pelosos en la garganta.—Se encuentra en los Alpes.

Planta cultivada en los jardines, y verdaderamente digna del epíteto de *soberbia* que le aplicó Linneo. Rousseau decia en una de sus cartas hablando de esta flor bellisima: «¿Conoceis el *Dianthus superbus*? Como quiera que sea, os lo mando. Realmente es un clavel magnífico y de un aroma suavísimo, aunque débil. He podido recoger fácilmente sus semillas, puesto que crece abundantemente en un prado situado debajo de mis ventanas. Solo á los caballos del Sol podría serles permitido semejante forraje.»

DIANT. CHINENSIS Lin — PUNCELA, CLAVEL DE CHINA

CARACTÉRES.—Oriundo de China. Planta anual-bis-anual; tallo ramoso, enderezado, de 25 á 30 centímetros; hojas mas ó menos garzas y estriadas, lineares y lanceoladas; flores grandes, solitarias en los ápices de las ramificaciones; pétalos mas ó menos divididos en la extremidad, ofreciendo colores muy diversos, tan pronto oscuros y aterciopelados como distintamente manchados, ó con motas. Existe una gran serie de variedades ó razas particulares, que se reproducen bastante bien por siembra; las principales son las siguientes:

Variedades de flores blancas, ó de diverso matiz, ó de color de carne ó semi-lenas:

Enana; de 10 á 15 centímetros; flores de color purpurino violeta, mas ó menos oscuro.

Muy enana; mazorca enana, muy compacta, que ofrece tintes tan variados como el tipo; las hay tambien de flores semi-lenas.

Latifolius; tallo de 25 á 30 centímetros; hojas anchas; flores muy numerosas, dispuestas en racimos corimbiformes; coloridos claros ó muy oscuros, y como aterciopelados.

Latifolius pictus; flores moteadas de purpurino en fondo blanco.

Heddewigii (*D. Heddewigii*, et *giganteus* Regl.); follaje garzo; flores solitarias, muy anchas, de pétalos profundamente dentados ó franjeados, que ostentan matices diversos, uniformes ó irregularmente distribuidos, que varían del blanco al purpurino, pasando por el rojo.

Laciniatus (*D. Laciniatus* Regl.); difiere de la anterior por sus pétalos mas estrechos y profundamente laciniados; pero obsérvese la misma variedad de colores.

Gardnerianus (*D. Gardnerianus* Hort); tallo de 30 á 35 centímetros; hojas anchas; flores grandes, semi-lenas; pétalos de limbo redondeado ó flabeliforme, mas laciniados que en el tipo, y que revisten poco mas ó menos los matices de este último.

Todos estos claveles se siembran en criadero, en agosto y setiembre, ó en plantel, de marzo á mayo. En el primer caso, picar en tierra bien expuesta, y ajustar en la primavera. Estas plantas florecen de junio á setiembre, y su florescencia se prolonga algunas veces hasta octubre. Las variedades de flores muy llenas, ó las que presentarán curiosos colores, se deben multiplicar por estacas.

Tierra ordinaria, ligera y fresca. Sirven para el adorno de las platabandas; para la formacion de festones, sobre todo con el auxilio de las variedades enanas; para los canastillos, etc. Las flores son además muy convenientes para hacer ramos. Agrupamos tambien con el *D. chinensis* los dos siguientes claveles, cuyo origen es dudoso, pero del que seguramente representan solo variedades ó productos híbridos, de afinidad todavia incierta.

D. HISPANICUS Hort

CARACTÉRES.—Clavel Badin; Cl. de España. Planta vivaz; tallo de 20 á 30 centímetros; flores llenas, de color rojo purpurino, muy numerosas, en forma de racimo prolongado, en junio y julio. Multiplicacion por esquejes despues de la florescencia; se plantan en criadero bien expuesto, por ejemplo al pié de una pared al mediodía, y se ajustan en la primavera.

D. SEMPERFLORENS Hort—CLAVEL FLON

CARACTÉRES.—A fine de la anterior: se distingue por sus tallos mas altos, ramosos, dicotomos, y por sus flores de una consistencia mas firme, de un color rojo carmineo. (*D. multiflorus hybridus* Hort. Angl.)

Este clavel, cuya introduccion en Paris data de 1858, figura ahora muy principalmente en la ornamentacion. Monsieur Paré, que es el introductor, le cultiva en muy vasta escala; y este hábil jardinero ha dotado ya á nuestros jardines de algunas variedades curiosas nacidas accidentalmente. Son las que siguen:

Maria Paré, blanco puro;

Emilio Paré, fondo rosa, estriado de rojo;

Paulino, fondo unido, color rosa ó carne;

Variedad rosa, con estrias rojas.

Id. *Principe Imperial*, fondo blanco, estriado de rojo.