



HOJA INFORMATIVA DE LA PLANTA

## Dianthus caryophyllus

### Clavel



Clavel en floración

### Taxonomía

Reino: Plantae

División: Magnoliophyta

Clase:	Magnoliopsida
Orden:	Caryophyllales
Familia:	Caryophyllaceae
Tribu:	Caryophylleae
Género:	<i>Dianthus</i>
Especie:	<b><i>D. caryophyllus</i></b> L., 1753

El **clavel** o **clavelina**<sup>1</sup> (*Dianthus caryophyllus*) es una [planta herbácea](#) perteneciente a la familia de las [Caryophyllaceae](#), es considerada como flor del agua, difundida en las regiones mediterráneas <sup>2</sup> Es espontánea en la flora de la península ibérica. En su forma típica es una planta [cespitosa](#),<sup>2</sup> con numerosos vástagos de hasta 1 m de altura. Sus hojas son lineales, angostas, opuestas y envainadoras, más anchas las basales que las caulinares. Cada tallo forma una flor terminal.<sup>2</sup> Sus flores son vistosas, pedunculadas en panícula o cima laxa, a veces solitarias, de bordes más o menos dentados.

La planta perenne de base leñosa alcanza una altura entre los 45 y los 60 cm. La floración se produce durante casi todo el año. Normalmente son flores de fuerte fragancia. Es la [flor nacional](#) de [España](#) y en [Portugal](#) es un símbolo de la [revolución del 25 de abril](#).



Plantas de clavel bajo condiciones de cultivo.



Clavel rojo



Ramo de claveles



Vista de la planta en flor



Flor del clavel de color blanco. Se observan los bordes dentados de sus pétalos.

## Distribución y hábitat

---

El clavel silvestre se encuentra en los países mediterráneos de [Turquía](#), [Croacia](#), [Albania](#), [Grecia](#), [Italia](#) y [España](#).<sup>3</sup>



## Cultivo



Claveles cultivados en [maceta](#)

El clavel silvestre florece durante la primavera y verano. Pero bajo condiciones apropiadas de cultivo puede florecer durante casi todo el año.<sup>4</sup> Requiere riego regular, pero evitando el encharcamiento, por lo que su cultivo debe realizarse en un suelo bien drenado. Se trata de una planta heliófila, por lo que requiere exposición plena a la luz solar.<sup>4</sup>



Claveles cultivados en [invernadero](#) para su posterior comercialización

- A partir de la forma típica se han obtenido híbridos y variedades con flores dobles, provistas de grandes corolas de diferentes colores y tonalidades.
- Los colores más normales son el rojo, rosado, blanco, salmón, amarillo y bicolor.
- Los ramos de hojas tanto secas como frescas combinan muy bien en coronas de flores y en anillos florales, en especial cuando se trata de delicadas flores de verano.
- Luz: a pleno sol.<sup>4</sup> Se trata de un factor clave, tanto para el crecimiento como para la floración. Por ello es preciso tanto la buena orientación del invernadero como el material de cubierta apropiado. Resulta favorable una iluminación de 40 000 lux. La luz también determina la rigidez del tallo y el tamaño y número de flores.
- La temperatura óptima de día oscila entre los 22 y 24 °C y de noche, entre los 10 y 12 °C
- Los 0 °C son fatales, pues se pueden formar manchas y deformaciones en los pétalos.

- El suelo tiene que ser poroso y bien drenado,<sup>4</sup> para evitar encharcamientos y asfixias.
- Suelo: es preferible un pH entre 6,5 y 7,5.
- Requiere un riego constante.
- Abono: tiene altos requerimientos en nutrientes.
- Abonado una vez por semana en primavera y verano. El resto del año, basta con abonarlo una vez al mes.
- Con el pinzamiento se consigue que la planta ramifique y que las primeras flores sean más largas.
- Cuanto más alto se efectúa el pinzamiento, más flores se obtendrán, pero la calidad puede no ser muy buena cuando el número de flores por planta es excesivo.
- Por el contrario, si se pinza muy cerca del suelo, saldrán pocas flores aunque serán de buena calidad.
- Normalmente se efectúan dos pinzamientos:
  - Primer pinzamiento: se realiza por encima del cuarto, quinto o sexto nudo (dependiendo del cultivar), es decir, de 15 a 20 días después de la plantación.
  - Segundo pinzamiento: se efectúa de 30 a 50 días después, sobre las ramificaciones obtenidas del primer pinzamiento, y por encima del tercer nudo.
- Propagación: por semillas en primavera cuando de bañas, pero también por esqueje o por división de las macollos.
- Las semillas tardan en germinar de 2 a 3 semanas en ambiente cálido.
- Los esquejes son conservados en frío (0,5-1 °C)
- La duración del almacenaje es de 15 días para esquejes enraizados y 2 meses para los no enraizados.
- Se toman esquejes procedentes de plantas madre de 10 cm de longitud y se colocan en invernaderos de multiplicación con instalación de fog-system y sobre un sustrato compuesto por: 25% de turba y 75% de perlita; con una temperatura alrededor de 20 °C.
- En estas condiciones el enraizamiento tiene lugar a las tres semanas.

## Plagas

---

- Ácaros del barrio: (*Tetranychus urticae*)
- Tortrix europeo (*Cacoecimorpha pronubana*) y tortrix sudafricana (*Epichoristodes acerbella*)
- Trips (*Frankliniella occidentalis*)
- Pulgones (*Myzus persicae*)
- Minadores (*Pseudonapomyza dianthicola*)
- Nemátodos (*Meloidogyne* spp.)

## Enfermedades

---

- Roya (*Uromyces caryophyllinus*)
- Fusariosis (*Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*)
- Mancha foliar (*Pseudomonas andropogonis* (Sm.) Stapp)
- Otros hongos: *Rhizoctonia solani*, *Alternaria dianthi*, *Alternaria dianthicola*, *Botrytis cinerea*, etc.
- Virus del mosaico de las nervaciones del clavel

## Conservación de las flores cortadas

---



Clavel de color rojo. Se trata de una flor extremadamente sensible a la presencia de [etileno](#).

Las condiciones óptimas de conservación de las flores del clavel ya cortadas son:

- 0-1 °C;
- pretratamiento con un fungicida contra *Botrytis*;
- un ambiente libre de [etileno](#). La flor del clavel es altamente sensible a esta [fitohormona](#) gaseosa que induce su senescencia.<sup>5</sup>

Los tratamientos con [1-metilciclopropeno](#) o tiosulfato de plata realizados antes del almacenamiento en cámara fría mejoran la conservación de forma sustantiva.<sup>5</sup> Las flores abiertas pueden almacenarse por 2-4 semanas, mientras que los botones florales pueden alcanzar las 4-5 semanas de vida.<sup>6</sup>

## Propiedades

---

Con las flores de esta planta se hacen ramos para realizar limpiezas cuando hay «enfriamiento en el estómago». Para regular la [presión arterial](#), se prescribe una infusión de claveles blancos con [alpiste](#) endulzada con [miel de abeja](#), se toma una taza cuando sea necesario. Asimismo, se usan las flores para aliviar trastornos digestivos, dolor de muelas, anginas de pecho, debilidad del corazón, nervios y tos.

### Historia

A finales del siglo XVIII, [Vicente Cervantes](#) refiere que las flores se tienen por cordiales, sudoríficas y alexiterias, se usan en las fiebres exantemáticas.<sup>7</sup>

## Comercio

---

[Chipiona](#) (Cádiz) es el mayor productor de clavel cortado de Europa.



Flores de clavel en venta para el [día de las madres](#)



Detalle de las flores



## Variedades

---

- *Dianthus caryophyllus* var. *coronarius* L.
- *Dianthus caryophyllus coronarius* (Lam.) P.Fourn.
- *Dianthus caryophyllus coronarius* (Lam.) Bonnier

## Taxonomía

---

*Dianthus caryophyllus* fue descrito por [Carlos Linneo](#) y publicado en *Species Plantarum* 1: 410. 1753.<sup>8</sup>

### Etimología

*Dianthus*: nombre genérico que procede de las palabras griegas [δῖος](#) *díos* 'divino' y [ἄνθος](#) *ánthos* 'flor', y ya fue citado por el botánico griego [Teofrasto](#).

*caryophyllus*: [epíteto](#) que deriva de [κάρυα](#) *kária* 'nogal' y [φύλλον](#) *phíllon* 'hoja', en referencia al olor aromático a hojas de [nogal](#), lo que llevó que este nombre se aplicara al clavel.