



Hydrangea

 Hortensia

El género *Hydrangea* incluye plantas ornamentales, comúnmente conocidas como **hortensias**, nativas del sur y el este de Asia (concretamente de China, Japón, Corea, el Himalaya e Indonesia) y de América. La mayor diversidad de especies de este género se encuentra en las zonas de China, Japón y Corea. La mayoría son arbustos de entre uno a tres metros de altura, algunas son árboles pequeños y otras son lianas que pueden alcanzar los treinta metros trepando por los árboles. Pueden ser de hoja caduca o de hoja perenne, no obstante las más ampliamente cultivadas, que son especies de climas templados, son de hoja caduca. Comprende 201 especies descritas y de estas, solo 43 aceptadas.

Algunas especies del género *Schizophragma* también se conocen con el nombre común de hortensias como es el caso de *Schizophragma hydrangeoides*.



Descripción

Las hortensias producen inflorescencias desde el inicio de la primavera hasta finales del otoño; éstas se encuentran agrupadas en ramos en el extremo de los tallos. Cada flor individual de hortensia es relativamente pequeña; sin embargo, el despliegue de color está acrecentado por un círculo de brácteas modificadas alrededor de cada flor.

Hydrangea



Taxonomía

Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Orden:	<u>Cornales</u>
Familia:	<u>Hydrangeaceae</u>
Subfamilia:	<u>Hydrangeoideae</u>
Tribu:	<u>Hydrangeeae</u>
Género:	<i>Hydrangea</i>

L.

Sinonimia

Cornidia Ruiz & Pav.
Hortensia Comm. ex Juss.
Sarcostyles C. Presl ex DC.

POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

- ° REGO
- ° HORREO NOVO
- ° HORREO VELLO



Sus flores pueden ser rosas, blancas, o azules, dependiendo en parte del pH del suelo. En suelos relativamente ácidos, con pH entre 4,5 y 5, las flores se hacen azules; en suelos más alcalinos, con pH entre 6 y 6,5, las flores adquieren un color rosa; y en suelos alcalinos con pH alrededor de 8, las flores crecen blancas.



Hortensia macrophylla, variante azul.

Se puede forzar la coloración rosada de las flores, usando fertilizantes ricos en nitrógeno y fósforo y pobres en potasio, como nitrato de calcio, mientras que si se desean flores azules, los fertilizantes han de ser ricos en potasio y pobre en nitrógeno y fósforo. La floración azul también puede requerir el aporte de abonos acidificantes tales como: sulfato amónico, nitrato amónico, sulfato potásico, etc. También se puede añadir sulfato de aluminio si las medidas anteriores son insuficientes. La adición cuidadosa de carbonato sódico al suelo puede producir una floración multicolor.

Las hortensias se cuentan entre las escasas plantas que acumulan aluminio. Obtienen el aluminio de los suelos ácidos, y forma complejos en la flor que les proporciona su color azul.

Cultivo y usos

La hortensia se cultiva desde tiempos remotos como planta ornamental en Japón, y desde mediados del siglo XIX también de forma extensiva en otras áreas del mundo con climas templados. Es una planta ornamental muy popular por sus enormes cabezas florales. La especie *H. macrophylla* es la más ampliamente cultivada, con cerca de 600 cultivares conocidos. La poda regular evita que el arbusto crezca demasiado hacia arriba, lo que suele provocar que el peso de los tallos se haga excesivo, pudiendo las puntas de los tallos doblarse hacia el suelo y partirse.

Otras variedades solamente florecen en tallos viejos. Los nuevos tallos resultantes de las podas, pueden no producir flores la siguiente temporada.

■ Riego:

En el período primaveral-veraniego los riegos de las hortensias tienen que ser abundantes y frecuentes, de modo que el sustrato siempre esté húmedo (pero no empapado). Además es aconsejable pulverizar a menudo la cabellera (con agua no calcárea) para crear un entorno húmedo adecuado a la planta de hortensia, pero estando atentos al hecho que una excesiva humedad puede favorecer el desarrollo de hongos y otros parásitos.

■ Reproducción:

La forma más habitual de multiplicar las hortensias es a través de esquejes tomados tras la floración, principalmente en otoño o primavera. Las condiciones de enraizado exigen sombra parcial, un alto grado de humedad, un buen drenaje para evitar los encharcamientos y temperaturas no demasiado bajas.

■ Plagas y enfermedades:

Las principales plagas de la hortensia son el pulgón y la araña roja, para lo que se utilizan insecticidas y acaricidas. También es frecuente la aparición de hongos como el oídio, que se tratará con fungicidas. Cuando el pH del suelo es demasiado alcalino puede producirse una carencia de hierro que se conoce como clorosis, que produce una tonalidad amarilla en las hojas, que no se debe confundir con los cambios naturales asociados a la caída de la hoja en el otoño. El tratamiento consiste en la aplicación de fertilizantes ricos en hierro.

■ Cuidados necesarios:

Este arbusto requiere un terreno húmedo y bien drenado; en caso de falta de agua las flores se marchitarán con más rapidez. Se suele realizar una poda tras la floración para mantener la forma y estimular el crecimiento de nuevos tallos, con todo puede ser necesario el uso de tutores. Durante el período de floración es recomendable abonar con frecuencia.

Otros usos

Recientemente, se ha puesto de moda en algunos países como Alemania y Francia fumar las flores de las hortensias por sus efectos alucinógenos aunque esta práctica es peligrosa porque durante su combustión se produce ácido cianhídrico, un componente muy tóxico.

En algunos lugares se cree que la *hydrangea* atrae a los muertos o a la muerte.

Taxonomía

El género fue descrito por Carlos Linneo y publicado en *Species Plantarum* 1: 397. 1753. La especie tipo es: *Hydrangea arborescens*

Etimología

Hydrangea: nombre genérico que deriva de las palabras griegas: (ὕδωρ *hydra*) que significa "agua" y ἄγγος (*gea*) que significa "florero" o "vasos de agua" en referencia a la característica forma de sus cápsulas en forma de copa.

Especies

Hay alrededor de 43 especies aceptadas en el género *Hydrangea*. Entre las especies seleccionadas se incluyen:

- *Hydrangea anomala* Himalaya, sudeste China.
- *Hydrangea arborescens* Este de América del Norte.
- *Hydrangea aspera*. China, Himalaya.
- *Hydrangea bretschnideri*. China.
- *Hydrangea candida*. China.
- *Hydrangea caudatifolia*. China.
- *Hydrangea chinensis*. China.
- *Hydrangea chungii*. China.
- *Hydrangea cinerea* Este de los Estados Unidos.
- *Hydrangea coacta*. China.
- *Hydrangea coenobialis*. China.



Hojas de Hydrangea, Hortensia

- *Hydrangea davidii*. China.
- *Hydrangea dumicola*. China.
- *Hydrangea gracilis*. China.
- *Hydrangea heteromalla*. Himalaya, China.
- *Hydrangea hirta*. Japón.
- *Hydrangea hypoglauca*. China.
- *Hydrangea integrifolia*. China.
- *Hydrangea involucrata*. Japón y Taiwán.
- *Hydrangea kawakamii*. Taiwán.
- *Hydrangea kwangsiensis*. China.
- *Hydrangea kwangtungensis*. China.
- *Hydrangea lingii*. China.
- *Hydrangea linkweiensis*. China.
- *Hydrangea longifolia*. China.
- *Hydrangea longipes*. Oeste de China.
- *Hydrangea macrocarpa*. China.
- *Hydrangea macrophylla* Sur de Japón y Corea.
- *Hydrangea mangshanensis*. China.
- *Hydrangea paniculata* China, Japón, Corea.
- *Hydrangea petiolaris* Japan, Korea, Sakhalin.
- *Hydrangea quercifolia* Estados Unidos.
- *Hydrangea radiata* Estados Unidos.
- *Hydrangea robusta*. China, Himalaya.
- *Hydrangea sargentiana*. Oeste de China.
- *Hydrangea scandens*. Japón y hacia el sur de las Filipinas.
- *Hydrangea serrata*. Japón y Corea.
- *Hydrangea serratifolia*. Chile y Argentina.
- *Hydrangea stenophylla*. China.
- *Hydrangea strigosa*. China.
- *Hydrangea stylosa*. China.
- *Hydrangea sungpanensis*. China.
- *Hydrangea xanthoneura*. China.
- *Hydrangea zhewanensis*. China.



Hydrangea quercifolia



Hydrangea arborescens 'Annabelle'



Hydrangea paniculata



Hydrangea macrophylla

Las flores de la hortensia se desarrollan a partir de yemas formadas el año anterior, es por esto que la poda debe anticiparse todo lo posible, realizándose justo al finalizar el período de floración. Lo más aconsejable es hacer una poda, dejando las ramas a unos 30-40 cm del suelo, para que sobre esa estructura se desarrolle cada año. Este género comprende unas 90 especies, pero las cultivadas provienen de la "hortensia común" (*H. macrophylla*=*H. hortensis*). Esta especie es un arbusto redondeado y compacto nativo del Japón, que llega a tener alturas comprendidas entre los 1,5 y dos metros. Los vástagos del año alcanzan desarrollos de más de un metro en el tiempo que media entre el arranque de las yemas y la apertura de las flores. Presenta tallos cilíndricos poco leñosos. Las hojas son opuestas, ovales, dentadas y acuminadas. Se trata de una planta rústica, aunque los botones florales hielan con relativa facilidad y requieren una temperatura de unos 15 °C para su formación. Las flores están reunidas en grandes corimbos terminales y aparecen sobre la madera del año anterior.

Hortensia trepadora

Crece en los bosques de Japón, Corea y Taiwán. Es muy rústica, con vegetación densa, por lo que debe ir atándose a alguna estructura (normalmente para cubrir una pared) o bien dejarla que caiga por un muro. Es recomendada en zonas de sombra.

Hortensia de hojas de roble

Presenta un porte redondeado (irregular) y unas hojas similares a las del roble. Es oriunda de la parte norte del continente americano. Las cabezuelas, que florecen en junio empiezan con un color blanco que va tomando tonos rosas o amarillos y después marrones, según va pasando el verano. El follaje también experimenta cambios de color según avanza el otoño. Aguanta perfectamente los lugares sombríos y prefiere los suelos más bien ácidos.

Hortensia paniculata

Es una hortensia de gran tamaño (puede llegar a medir seis metros de altura) que proviene del este asiático. Su mayor peculiaridad es que tiene cabezuelas piramidales con panículas formadas por flores con y sin bráctea. Flores blancas con tonos rosáceos. Florece entre los meses de julio y octubre.

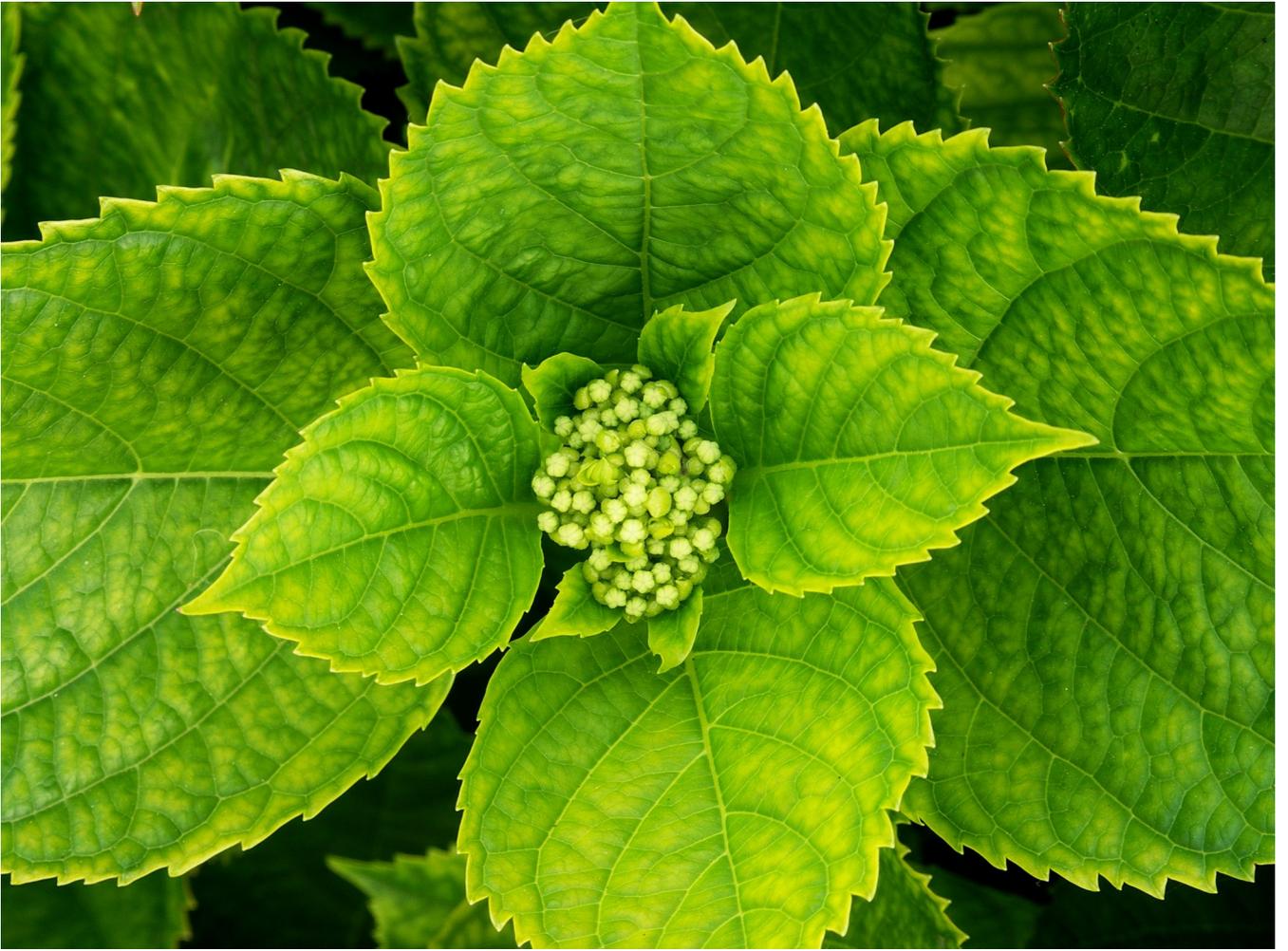
Multiplicación

La multiplicación se realiza a partir de esquejes de 8-10 cm de longitud, aunque si no se dispone de suficiente material vegetal pueden emplearse esquejes de menor tamaño, cogiendo 1 cm a cada lado de la hoja y dividiendo el tallo en dos partes de forma longitudinal; no obstante estos últimos tardan más tiempo en dar una planta vendible.

Dichos esquejes se colocarán sobre sustrato de turba, turba y arena o arena sola, aunque a veces también se emplea la tierra de brezo.

Con calor de fondo de 18-20 °C el trasplante podrá llevarse a cabo a los 30-40 días. Puede aplicarse AIB para favorecer el enraizamiento, y una vez que éste se produzca, se trasplanta a maceta de 10 cm. Para plantas plurifloras de dos años el esquejado se realiza de abril a junio, para las de un año, de enero a marzo y para las unifloras algo más tarde que en el caso anterior.

te la formación de los brotes, daños por heladas, etc.



Luz

La hortensia no puede vivir a pleno sol todo el año (salvo en las zonas costeras del norte); deberá disponer de una sombra sobre todo en las horas centrales del día, y a ser posible que sea parcial.

Sustrato

El contenido en materia orgánica debe ser elevado. El pH influye decisivamente en la coloración azul o rosa de las flores. Las condiciones necesarias para obtener flores azules son:

- ° pH: 4,5-5.
- ° Elevado contenido de aluminio libre, para lo cual hay que tener en cuenta que el fósforo inmoviliza este elemento.
- ° Alto contenido en K₂O.

Riego

La planta necesita grandes aportaciones de agua y humedad constante en el terreno o sustrato, pero éste debe tener un buen drenaje para evitar encharcamiento y así enfermedades de tipo criptogámicas y asfixia radicular.

Fertilización

Para obtener flores de coloración rosada, la fertilización de fondo debe ser rica en nitrógeno y fósforo y pobre en potasio, mientras que si se desean flores azules, será rica en potasio y pobre en nitrógeno y fósforo. Además, la floración azul requiere el aporte de abonos acidificantes tales como: sulfato amónico, nitrato amónico, sulfato potásico, etc. También se puede añadir sulfato de aluminio si las medidas anteriores son insuficientes. La coloración rosa se conseguirá con abonos alcalinos: nitrato de calcio y, en menor medida, nitrato cálcico.

Plagas

Las principales plagas que afectan a la hortensia son la araña roja y la cochinilla algodonosa.



Hydrangea quercifolia