

# Jardinería

MANUAL PRÁCTICO DE LA



EL PA  
AGUI

# Características del terreno



Entre los elementos más importantes e imprescindibles para que las plantas vivan y se desarrollen se encuentran el suelo, o la tierra, y los abonos. Del primero depende que las plantas encuentren la sujeción, el agua y el alimento que necesitan y es, además, donde se desarrolla la raíz. No todas las tierras son igualmente aptas ni reúnen los elementos necesarios o suficientes para realizar con éxito las labores de jardinería. Dependiendo de lo que se quiera cultivar, habrá que tener en cuenta tanto las características del terreno como los nutrientes que aportan los abonos.

## FACTORES DEL SUELO

Cada terreno tiene determinadas características físicas y químicas que hay que tener en cuenta antes de cultivarlo.

### Tempero

Se denomina así al grado óptimo de humedad que

necesita el suelo para la realización de las labores en el jardín. Cuando la tierra no tiene la humedad suficiente, tanto la siembra como el desarrollo de las plantas se hacen más lentos y difíciles.

### pH

Indica la acidez o alcalinidad del suelo, factor éste muy

importante, pues limita el uso de ciertas plantas. El valor neutro es el 7. Las cantidades inferiores indican acidez y las superiores, alcalinidad. Una tierra muy ácida retiene poco los nutrientes, mientras que un terreno alcalino asimila mal el hierro, mineral fundamental para la fotosíntesis.

### Textura

Aunque a simple vista en el suelo sólo se distingue lo que se viene a llamar 'tierra', además de piedras o piedrecitas esa tierra está formada por partículas de distintos tamaños que le confieren su textura. La parte más visible, granulada, gruesa o fina, se llama arena; y otra parte menos visible y muy fina está compuesta por arcilla y limo. Dependiendo de la proporción entre sus componentes, el suelo será más arenoso, con mayor permeabilidad, una buena aireación y poco fértil, o más arcilloso, con menor permeabilidad, difícil de labrar y rico en sustancias nutritivas.



## TRUCOS Y CONSEJOS

### Método para saber el pH del suelo

En un frasco de cristal se echa una muestra pulverizada de tierra del jardín y dos partes de agua destilada (pH neutro); a continuación se agita. Cuando se ha estabilizado la mezcla, se sumerge una tira de papel de tornasol (de venta en farmacias) y se observa el color resultante al sacarla: el rojo indica acidez y el azulado, alcalinidad.



### Estructura

Los suelos con una buena estructura tienen las partículas (arena, limo y arcilla) unidas de tal forma que permiten una óptima aireación del suelo, así como una buena retención y circulación del agua. Los mejores suelos son los que tienen grumos que no se deshacen por la acción de la lluvia ni del laboreo continuado.

Es importante conocer las características del suelo para lograr un adecuado crecimiento de la planta





## TRUCOS Y CONSEJOS

Tanto en las plantas de reciente plantación como en las más arraigadas, es necesario cortar cualquier rama muerta o dañada por el frío o el viento. También se deberán eliminar los tallos entrecruzados y las ramificaciones que sean demasiado densas, así como los tallos más débiles y los que compitan entre sí.

planta tenga tiempo de producir nuevas ramificaciones con las yemas de flor que se abrirán en la primavera siguiente. Es el caso de la forsitia. Estas recomendaciones son igualmente válidas para los arbustos de hoja perenne, teniendo en cuenta que algunos de ellos poseen frutos decorativos. Si se podan, desaparecerá el fruto, por lo que se aconseja realizar la poda cada cuatro o cinco años, ya que mantienen un crecimiento anual bastante moderado. Un ejemplo de este tipo de arbustos es el cotoneaster o el durillo.



Después de cortar una rama, conviene rebajar alrededor del corte con un cuchillo. Así se facilitará la cicatrización de la herida.

## OTROS GRUPOS DE PLANTAS

### Trepadoras

Como norma general, para la poda de estas plantas se atenderá a las indicaciones dadas en el caso de los arbustos, teniendo en cuenta siempre la época de floración. Dependiendo del tipo de especies y atendiendo a las características que presenten, se hará un tratamiento concreto.

### Trepadoras nuevas

Una vez realizada la plantación, se recortarán los brotes jóvenes para que produzcan una buena cobertura general. Los tallos más vigorosos se sujetan al soporte, cuidando de no dañarlos, para conseguir una estructura equilibrada. A medida que la planta vaya creciendo, se irán dirigiendo los tallos volubles sobre el soporte. A finales del invierno, los brotes laterales se recortarán dejando solamente una yema próxima a las ramas principales. Al año siguiente se repetirá la operación, recortando cada rama por una yema que esté dirigida hacia la zona que interese cubrir. Este procedimiento puede hacerse con la glicinia.

### Trepadoras que han crecido con pocos cuidados

Hay que darles una poda de rejuvenecimiento, llegando hasta la estructura principal, para posteriormente volver a dirigirlos. Las podas drásticas producen una pérdida de floración de uno o dos años, pero con los cuidados necesarios de agua y fertilizantes se recuperan de nuevo, como ocurre con el jazmín amarillo.

### Trepadoras con órganos de fijación propios

Estas plantas necesitan pocas intervenciones de poda una vez que están ya establecidas. Es importante tener en cuenta que cuando alguna especie se separa del soporte por accidente, es necesario cortar toda la parte desprendida. Los brotes jóvenes desarrollarán de nuevo la planta sobre el soporte. La hiedra es una trepadora de este tipo.

### Setos

Un seto puede ser una barrera, una defensa contra el viento, un laberinto o una separación entre los distintos elementos del jardín.

## Cómo podar un seto perenne

1. Durante el primer año, entre octubre y marzo, se reduce la altura de las plantas a un tercio por lo menos. Así se conseguirá que las yemas basales crezcan vigorosas y compactas, y se impide el desarrollo excesivo.
2. En el segundo año se hace una drástica poda invernal de las ramas laterales más vigorosas para garantizar un desarrollo más tupido.
3. A partir del tercer año, la planta se recortará dos veces durante la estación vegetativa (en mayo y agosto), de forma que el seto adquiera una forma trapezoidal.



Los setos se forman con arbustos de una o varias clases, y cumplen distintas funciones, como la de formar una barrera o tapia en el jardín.

# Presentación



Este manual es una invitación a descubrir, aficionarse o ampliar conocimientos de un mundo que forma parte del entorno más cercano, pero en ocasiones desconocido: el universo de las plantas. Saber reconocerlas, cultivarlas, cuidarlas y distribuir las en el hogar o el jardín forma parte de una labor que resulta tanto un entretenimiento como una profesión: la jardinería. El objetivo de esta obra es explicar, de una forma clara y sencilla cómo se desarrolla la técnica y el arte de cultivar las plantas, con enunciados explicativos y consejos prácticos. Se trata, sobre todo, de una obra visual que ilustra cada información con fotografías y dibujos.

Esta publicación busca responder tanto a las preguntas más sencillas como a enunciados más complejos sobre el tema: cuándo regar una planta, cómo plantarla, qué tierra y abono utilizar, cómo podar, qué especies son de interior y cuáles de exterior, y cómo organizar el diseño de un jardín.

Es un libro útil e interesante para adentrarse en los conocimientos de la jardinería y conocer técnicas, trucos y consejos para mantener en buen estado las plantas del jardín, del hogar o el huerto.

La obra está dividida en cuatro grandes apartados con diferentes capítulos cada uno:

- El primer apartado, **técnicas de jardinería**, en-

seña cómo cultivar y cuidar las plantas. Para ello describe tanto las herramientas imprescindibles para cada labor como las distintas maneras de trasplante y reproducción o la forma de combatir una plaga.

- **El jardín** es el contenido del segundo apartado de esta obra. Aquí se explica cómo conservar un jardín y todo lo que en él tiene cabida: árboles y arbustos, plantas decorativas y medicinales, praderas tapizantes, así como los conocimientos necesarios para mantener y sacarle provecho a un huerto.

- La tercera parte se centra en las **plantas del hogar**, sus cuidados, necesidades y las principales variedades, además de cómo cultivar un bonsái o realizar un centro floral.

- Finalmente, el cuarto apartado revela los secretos del **diseño** de un jardín y sus componentes decorativos más importantes.

Esta obra se complementa con una **Guía de las Plantas**, 68 fichas con una selección de las especies vegetales más habituales y atractivas que se utilizan en jardinería, agrupadas en cuatro áreas: árboles, arbustos, plantas de flor y plantas de interior. En las fichas se describe detalladamente cada especie y sus necesidades de cultivo, y se complementa con un apartado de usos y curiosidades.

El objetivo de esta publicación es ayudar a descubrir un mundo fascinante que puede representar una buena opción para ocupar el tiempo libre.



# Los abonos orgánicos

La materia orgánica, rica en microorganismos tan necesarios para mantener la tierra del jardín en buenas condiciones, termina transformándose lentamente y desaparece. Para compensar estas pérdidas, es necesario que el suelo reciba nuevos aportes con el fin de mejorar su estructura y aumentar su fertilidad y su fauna beneficiosa (lombrices, larvas, etcétera). Ésta es la función de los abonos que proceden de la descomposición de sustancias animales o vegetales.

## ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

Una forma de fertilizar las plantas con abono orgánico es aplicándolo en forma líquida, ya que resulta más cómodo y práctico de utilizar. Para ello, hay que disolver el abono en agua y después regar la planta con esta disolución. Conviene no excederse con este tipo de abono ya que, al absorberlo la planta rápidamente, puede resultarle dañino.

## Cómo aplicar el abono de cobertera

PASO  PASO

**1** Primero se escarba o remueve superficialmente la tierra alrededor de las plantas con un rastrillo o binador, teniendo cuidado de no dañar la raíz.

**2** El abono se extiende en finas capas sobre la tierra, mezclándolo con ésta. Nunca hay que olvidar regar después de abonar.



# Los abonos orgánicos

La materia orgánica, rica en microorganismos tan necesarios para mantener la tierra del jardín en buenas condiciones, termina transformándose lentamente y desaparece. Para compensar estas pérdidas, es necesario que el suelo reciba nuevos aportes con el fin de mejorar su estructura y aumentar su fertilidad y su fauna beneficiosa (lombrices, larvas, etcétera). Ésta es la función de los abonos que proceden de la descomposición de sustancias animales o vegetales.

## ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

Una forma de fertilizar las plantas con abono orgánico es aplicándolo en forma líquida, ya que resulta más cómodo y práctico de utilizar. Para ello, hay que disolver el abono en agua y después regar la planta con esta disolución. Conviene no excederse con este tipo de abono ya que, al absorberlo la planta rápidamente, puede resultarle dañino.

## Cómo aplicar el abono de cobertera

PASO 1 PASO 2

**1** Primero se escarba o remueve superficialmente la tierra alrededor de las plantas con un rastrillo o binador, teniendo cuidado de no dañar la raíz.

**2** El abono se extiende en finas capas sobre la tierra, mezclándolo con ésta. Nunca hay que olvidar regar después de abonar.



## TIPOS DE ABONO

Los orgánicos son abonos de acción lenta ya que, para que sus elementos sean absorbidos por las plantas, necesitan una transformación previa. Los más destacados son los siguientes.

### Mantillo

Se origina por la fermentación del estiércol o de otras materias orgánicas. El mantillo deberá estar siempre bien fermentado, pues de lo contrario no destruirá las semillas de las malas hierbas. Nunca debe emplearse sin mezclar porque puede producir quemaduras o transmitir enfermedades que dañen irreversiblemente las plantas.

### Compost

Es una mezcla de materia orgánica descompuesta, como, por ejemplo, restos de vegetales. Se emplea para acondicionar y fertilizar las tierras de cultivo. Aunque es un tipo de abono orgánico de bajo contenido en los elementos nutrientes básicos (nitrógeno, fósforo y potasio), aporta humus y mejora la estructura del suelo.

### Otros tipos

Existen otras sustancias orgánicas con las que uno mismo puede hacerse su propio abono. Éste es el caso de los desperdicios de la comida como las peladuras, los posos de café e, incluso, la harina de huesos. También es posible hacer abonos orgánicos con las cenizas de madera, los artículos de punto de fibra natural o los periódicos. Si los abonos se hacen con los restos orgánicos del jardín, hay que procurar desechar el material enfermo y las hojas perennes.



Mantillo



Compost



Mezcla con harina de hueso



Estiércol de vaca



Humus de lombriz



Estiércol de caballo



### TRUCOS Y CONSEJOS

#### Abono casero con posos de té

Una buena solución para plantas como la azalea, la camelia o el rododendro, que necesitan mucha acidez, es añadir como abono los posos de té, echándolos sobre la tierra o mezclándolos con ella.



# Los abonos minerales

A diferencia de los abonos orgánicos, los minerales actúan de manera más directa, es decir, pueden ser asimilados por las plantas sin sufrir una transformación previa. También resultan más ricos en principios fertilizantes, pero, en cambio, tienen un papel casi nulo en la modificación de las propiedades físicas del suelo. Los minerales que mayor beneficio aportan a las plantas son el nitrógeno, el fósforo, el potasio y el hierro.

Una forma de abono mineral es el granulado de disolución lenta. Simplemente se esparce sobre la superficie de la tierra y se riega a continuación.



## PROPIEDADES DE LOS ABONOS MINERALES

El aporte de cualquiera de los minerales citados a continuación influye en el buen desarrollo de las plantas, y su carencia repercute en la salud de éstas.

### Nitrógeno (N)

**Propiedades:** la planta lo consume en grandes cantidades y por él tiene verdadera necesidad.

Su aporte favorece un rápido crecimiento de las hojas, los tallos y los brotes.

**Carencia:** la falta de nitrógeno se observa cuando la planta pierde vigor en el crecimiento, presenta escasez de follaje y las hojas viejas están amarillas.

Ahora bien, el exceso de este mineral puede ser tan perjudicial como su defecto, ya que puede producir un crecimiento exagerado, formando plantas débiles y, por tanto, propensas a las plagas y enfermedades.

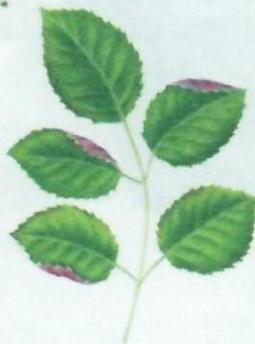
### Fósforo (P)

**Propiedades:** favorece la formación de flores y frutos y estimula el crecimiento de las raíces, ayudando así a que la planta arraigue en primavera.

**Carencia:** cuando las hojas presentan los bordes secos y un color entre violeta y castaño, así como escasa producción tanto de flores como de frutos, además de atrofia y raquitismo de las raíces, existe carencia de fósforo.



Falta de nitrógeno



Falta de fósforo



Falta de hierro



Falta de potasio

## Esqueje de hoja de violeta africana



Se emplean las hojas enteras con su peciolo, que se meten verticalmente en una maceta con mezcla de cultivo a base de turba fibrosa y arena.



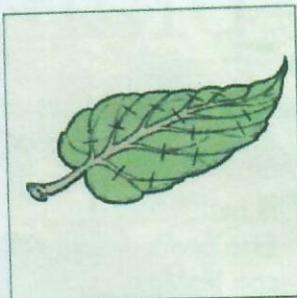
Manteniendo la humedad, y a una temperatura moderada (20°C), echará raíces y acabará por formar una nueva planta.

elementos gruesos en su base (gravilla, arena, piedras), que aseguran un buen drenaje.

- Para facilitar el agarre se pueden emplear hormonas de enraizamiento.
- En el sustrato, que deberá estar húmedo, se introduce una porción de tallo con, por lo menos, una yema. Se afirma la tierra alrededor del esqueje y se riega.
- La maceta se pone en un lugar luminoso y lejos de las corrientes de aire. Habrá que cuidar que no pierda humedad.

## PASO PASO

### Esqueje de hoja de begonia



**1** Por el reverso (envés) de la hoja, se practican diversas muescas o cortes superficiales en las nervaduras.



**2** Sobre una maceta llena hasta el borde de sustrato turboso, se pone la hoja con el envés hacia abajo. Encima —sobre el haz— se colocan algunas piedras pequeñas para mantener la hoja en contacto con la tierra.



**3** En las incisiones del envés aparecerán raíces y, algo más tarde, pequeñas plantitas. Cuando hayan crecido un poco, pueden separarse de la hoja y ponerse en macetas individuales.

## ESQUEJE DE HOJA

En algunos casos, las secciones de hoja también permiten multiplicar una planta. Puede hacerse de varias maneras, según la especie.

El esqueje de hoja que se hace con las begonias de follaje, como la *Begonia rex*, es diferente. La hoja se divide en trozos de forma cuadrada o triangular, de manera que coincida el paso de una nervadura foliar en alguno de los ángulos de esas porciones. A continuación, se meten estos trozos en tierra. La misma hoja de begonia (*Begonia rex*) puede plantarse de otra manera, tal y como se indica en el Paso a paso.

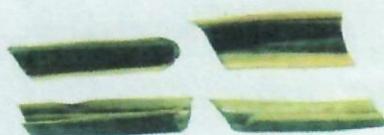
## CÓMO FAVORECER EL ESQUEJE

El acierto en la multiplicación de plantas por esquejes puede

ser mayor si se siguen las siguientes recomendaciones:

- Hay que utilizar siempre esquejes tomados de plantas sanas y fuertes.
- Las macetas o contenedores donde vayan a ir deberán quedar más bien justos respecto al tamaño de los esquejes, ya que en muchas ocasiones la proximidad de la pared del recipiente hace posible que se acelere el enraizamiento.
- El uso de hormonas especiales de enraizamiento ayuda también en esta práctica.
- La aplicación moderada de calor en la parte inferior de la maceta favorece la aparición de raíces. Los radiadores caseros podrían servir para este fin siempre que no resequen demasiado la tierra.

La sansevieira se reproduce fácilmente mediante el esqueje de una de sus hojas alargadas.





# Esquejado de plantas de jardín

La multiplicación de las plantas de jardín a partir de tallos o fragmentos de rama presenta varias modalidades según la naturaleza de la especie a la cual se aplican. Este procedimiento es similar a los empleados con los esquejes de las plantas de interior, pero las épocas de realización están más delimitadas y el tiempo necesario para enraizar, en general, es mayor. A pesar de todo, sigue siendo un método fácil para obtener ejemplares iguales a aquellos de los que se toman los tallos.

El esqueje del crisantemo da mejor resultado si se planta en primavera. Basta con cortar una porción del extremo de las ramas y quitarle las hojas inferiores

## TIPOS DE ESQUEJES

Según la consistencia o grado de endurecimiento del esqueje, se pueden considerar tres tipos:

### Esqueje herbáceo

Numerosas plantas de jardín, como los claveles, los crisantemos, el espliego, las fucsias y la salvia, pueden multiplicarse utilizando los extremos de sus tallos cuando todavía están tiernos. Este trabajo puede hacerse en primavera y durante la primera mitad del otoño, cuando las plantas están en fase de crecimiento y desarrollan tallos nuevos; sólo habrá que esperar a que éstos tengan algo de fuerza y consistencia, sin llegar a endurecerse.

### Esqueje del crisantemo

- El esqueje que se planta en primavera es el que da mejor resultado. Se cortan porciones de tallo, de unos 10 o 15 centímetros, del extremo de las ramas de la planta.

- La tierra a emplear debe ser ligera y porosa, y tener una cierta humedad en el momento de ser utilizada. También existen sustratos ya preparados. Puede valer otro tipo de tierras más consistentes y menos porosas, pero requieren más atención con el riego, y el enraizamiento suele ser más lento.

- La maceta o contenedor de plástico que se utilice no debe ser muy grande. Pueden ponerse varios esquejes en un mismo recipiente, ya que, a menudo, una cierta apretura entre ellos favorece el agarre; más tarde se trasplantarán.

La fucsia puede multiplicarse utilizando los extremos de sus ramas con hojas y plantándolos.



## Esqueje semileñoso



- Se toma el esqueje de una rama de unos 10 o 12 centímetros de longitud y se le quitan las dos hojas inferiores; a las superiores se les recortará parte de su superficie



- El esqueje se planta en una maceta, apretando la tierra a su alrededor, y se riega.
- La maceta debe colocarse en un lugar protegido y a la sombra. Al cabo de un mes y medio, el esqueje habrá enraizado.

- Antes de plantar el esqueje, se le quitarán las hojas inferiores, dejando sólo cuatro o cinco. El extremo a enterrar puede impregnarse en polvo de hormonas de enraizamiento. Se meterá el esqueje en tierra hasta 1/3 de su longitud, y se afirmará bien la tierra en torno a él. A continuación, se riega.
- La maceta debe colocarse en un lugar protegido de las corrientes de aire y los rayos del sol. Una temperatura suave, alrededor de 15-18°C, bastará para que enraíce el esqueje, cuidando siempre que la tierra no pierda humedad.

### Esqueje semileñoso

Cuando los extremos de crecimiento de las ramas se engrosan y pierden flexibilidad debido a un cierto endurecimiento de los tejidos, se habla de tallos semileñosos. De éstos también pueden hacerse esquejes, que se denominan semileñosos o de madera blanda, y más comúnmente, estaquillas.



El rosal se reproduce bien con el esqueje leñoso.

Es el método más utilizado para multiplicar algunas plantas de hoja perenne y otras como la buganvilla, la forsitia, la hortensia y el lilo. Los esquejes se toman de las ramas procedentes del crecimiento de primavera.

#### Esqueje leñoso

Este tipo de esqueje, también llamado de madera dura o estaca, se realiza normalmente con árboles y arbustos de follaje caduco. Los esquejes se toman cuando aquéllos han perdido las hojas, a mediados o finales de otoño.

#### Cómo se consigue un esqueje leñoso

- Se corta de las ramas que tienen un año o algo más de edad. Debe tener una longitud de 20 a

30 centímetros e incluir, al menos, dos yemas. El corte para separar el esqueje de la rama tiene que hacerse limpio y en oblicuo, justo por debajo de una yema. También se puede cortar la estaca de forma que se lleve consigo una porción de madera de la rama en la que estaba inserto. En este caso se habla de estaca con talón. No deben escogerse ramas con entrenudos muy largos.

- Este tipo de esqueje se puede poner en una maceta o directamente en la tierra. Se colocará en un rincón del jardín algo sombreado para que enraíce, de donde se llevará más tarde al emplazamiento definitivo.

- La mejor tierra para poner el esqueje será franca, es decir, de consistencia media, permeable por la presencia de arena y, a la vez, sustanciosa. Es lo que se llama una buena tierra de jardín, esto es, aquella que lleva tiempo recibiendo el beneficio de las enmiendas, los abonados y las labores que conlleva su cultivo.
- Hay que plantar el esqueje con una cierta inclinación, y afirmar la tierra alrededor para que se adhiera bien a él. A continuación, se riega. La estaca deberá permanecer donde se plantó hasta el otoño siguiente, cuando podrá trasplantarse. Durante todo ese tiempo, la tierra tiene que estar bien húmeda y limpia de malas hierbas.



La buganvilla es una planta que responde bien al esqueje semileñoso.

## PASO PASO

### Esqueje semileñoso de una hortensia



**1** A mediados de verano se corta el extremo de una rama de la planta que tenga dos pares de hojas, mejor si no tiene yema o brote terminal.



**2** Quitar al esqueje las dos hojas inferiores. Antes de plantarlo, puede espolvorearse su extremo inferior con hormonas de enraizamiento.



**3** Una vez plantado en un sustrato húmedo y poroso, se riega y se pone en un lugar protegido y a la sombra. Los brotes que nazcan se despuntarán cuando tengan cuatro hojas, dejando sólo dos.

# Malas condiciones de cultivo y tratamiento

Rociador a presión.



Desde la antigüedad, el hombre conoce ciertas plagas y enfermedades de las plantas que en ocasiones han sido la causa de enormes catástrofes para la humanidad (como las grandes plagas de langosta). Pero en la actualidad, la aparición de productos efectivos, la mejora de las prácticas de cultivo y el surgimiento de especies más resistentes, han ayudado a que estas plagas sean cada día menos importantes. Sin embargo, no es bueno abusar de los productos fitosanitarios pues, en general, son perjudiciales para el medio ambiente.

## MÉTODOS DE PREVENCIÓN

Una de las primeras medidas que se deben tomar para conseguir un buen estado de salud en las plantas es aplicar métodos de cultivo controlados, entre que los cabe destacar los siguientes:

- Las especies que se tengan en la casa o el jardín deberán estar adaptadas al medio. Es decir, si son de sombra y se ponen al sol, será más fácil que enfermen y vegetarán con mayor dificultad.
- Las plantas deberán estar bien nutridas, ya que si se encuentran débiles, son más propensas a enfermar.
- Hay que cultivar las especies adecuadamente según sus características.
- A la hora de reproducir vegetativamente las plantas (por esqueje) se deberán elegir ejemplares sanos.
- Es conveniente que las zonas de plantación se encuentren libres de malas hierbas, pues son portadoras

de numerosas plagas y enfermedades.

- En el momento en que surjan los primeros síntomas, habrá que eliminar las partes afectadas y tratar a la planta con el producto que corresponda para cada caso.

## DIFERENCIAS ENTRE PLAGA Y ENFERMEDAD

Antes de comenzar a describir las plagas y enfermedades de las diversas plantas, tanto del jardín como del interior, es importante saber la diferencia entre lo que es una plaga y una enfermedad.

### Plaga

Engloba a todos los animales que puedan causar daño en las plantas. Por lo general, son de fácil identificación y tratamiento. Los más dañinos son los insectos, que se pueden dividir en chupadores y masticadores. En función del tipo al que pertenezca la plaga, se aplicará un producto determinado para combatirla.



Si una planta que necesita sombra, como el helecho, se pone al sol, se debilitará y estará más expuesta a las enfermedades.

# El jardín



## ÁRBOLES

En la concepción de un jardín no se debe prescindir de los árboles, pues constituyen los cimientos arquitectónicos, además de aportar color, contraste de texturas, sombra y frutos. Desde el grupo de coníferas (pinos, abetos, cipreses, cedros...) hasta los árboles de sombra frondosa (laurel, olivo, morera, olmo, tilo, magnolia...), sin olvidar las palmeras, existe una gama amplia que se puede adaptar a las características de cada jardín. (Págs. 78-83)



## PRADERAS Y TAPIZANTES

Es difícil concebir un jardín sin la base de un césped. Conociendo sus características se puede utilizar como un elemento muy polifacético en la organización y diseño del jardín. Igual de importante es saber las tareas que conlleva el mantenimiento de las praderas. Existen diferentes especies de tapizantes como sustitutos del césped. (Págs. 124-131)

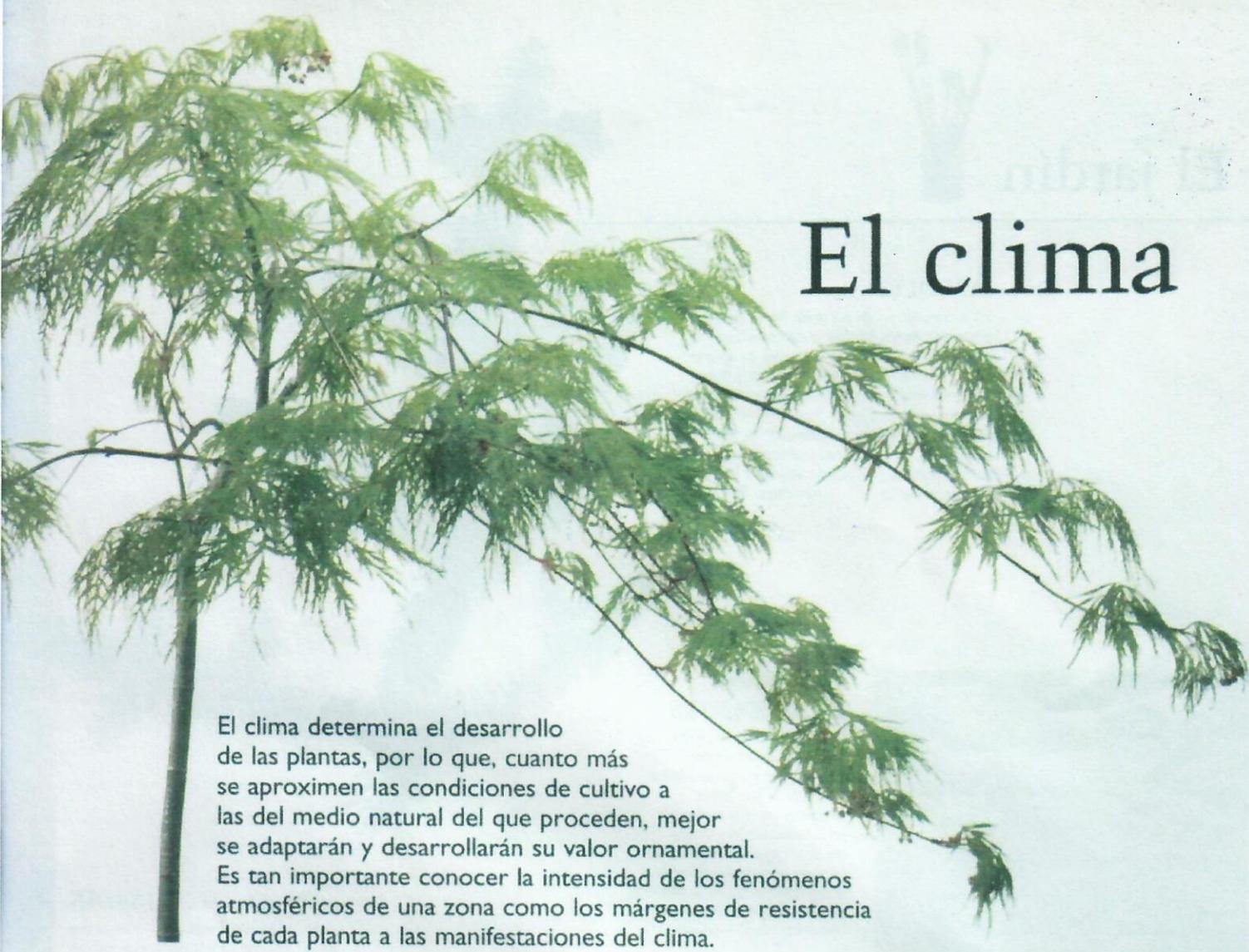
## EL OTRO JARDÍN

Las plantas no sólo regalan su color, olor y sabor; algunas de sus especies tienen un uso milenario en la curación y prevención de enfermedades de probada eficacia. Incluso muchos de los medicamentos tienen como base de su composición una planta. Otro empleo muy común es el culinario, del que hablan las recetas más antiguas. El jardín también puede ser un lugar de abastecimiento de este tipo de plantas. (Págs. 146-153)

## EL JARDÍN BIOLÓGICO

Las tendencias ecológicas de la sociedad actual respecto al medio ambiente han afectado también a las actividades del jardín. Estos cambios consisten en cultivar y mantener las especies vegetales de la forma más natural posible; de ello no sólo se benefician las plantas, sino también el medio ambiente. (Págs. 154-165)





# El clima

El clima determina el desarrollo de las plantas, por lo que, cuanto más se aproximen las condiciones de cultivo a las del medio natural del que proceden, mejor se adaptarán y desarrollarán su valor ornamental. Es tan importante conocer la intensidad de los fenómenos atmosféricos de una zona como los márgenes de resistencia de cada planta a las manifestaciones del clima.

## FACTORES CLIMÁTICOS

Aunque los rigores del clima marcan los límites en la elección de especies para una plantación, si se conocen algunas técnicas de cultivo que reducen su intensidad, pueden incluirse en el jardín plantas en principio no viables. Los factores climatológicos que más condicionan el desarrollo de las plantas son la temperatura, las precipitaciones, la humedad, tanto del suelo como del aire, el viento y la insolación. Cada planta tiene un nivel de temperatura óptimo para su desarrollo, por encima y por debajo

del cual el crecimiento se hace más lento o incluso se paraliza.

La temperatura marca el cumplimiento del ciclo biológico (brotación, floración y fructificación). Los factores más adversos para el cultivo son la sequía y el frío.

### • La sequía

Otra condición importante en las plantas es su resistencia a la sequía. Aunque las especies que aquí se tratan son las de jardín, con suministro de agua suficiente, el calor del verano impone en las plantas una demanda de agua que no siempre se satisface, a pesar del riego, creando en ellas una situación

de necesidad o estrés hídrico, que superan mejor las especies más resistentes a la sequía.



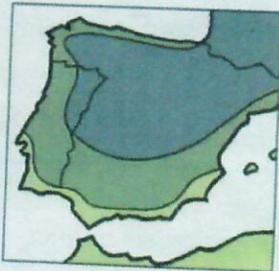
## TRUCOS Y CONSEJOS

Para elegir las especies que mejor se adaptan a cada clima, se pueden consultar los listados que existen, organizados por grupos (árboles, arbustos y herbáceas). En general, conviene tener en cuenta que la flora natural de una región está mejor adaptada que muchas de las plantas utilizadas tradicionalmente en jardinería.



Los tutores contribuyen a la creación de microclimas muy localizados que ayudan a las plantas a crecer

## Resistencia de las plantas al frío



- Delicadas (no resisten el frío por debajo de  $-1^{\circ}\text{C}$ ).
- Semirresistentes (hasta  $-6^{\circ}\text{C}$  como máximo).
- Resistentes (desde  $-6^{\circ}\text{C}$  y frecuentemente entre  $-12^{\circ}\text{C}$  y  $-15^{\circ}\text{C}$ ).

### • El frío

La resistencia al frío es una característica muy variable entre las plantas del jardín, pero en España la mejor referencia en cuanto al aguante de la mayoría de ellas es la helada. Se puede ayudar a una planta a la que le falte resistencia colocándola en un sitio abrigado, como puede ser cerca de muros o fachadas de edificios orientados al sur, al pie de setos o de masas de vegetación (si el espacio a resguardo queda orientado al mediodía, la protección es mayor), y en pendientes o taludes inclinados hacia el sur.

### MICROCLIMAS

El exceso de temperatura en verano se puede evitar poniendo las plantas en emplazamientos frescos. Se trata de aprovechar los llamados microclimas, que son enclaves o posiciones del jardín donde las condiciones generales del clima están algo modificadas. La semisombra que se crea debajo de un árbol también

reduce la temperatura. En esta situación, además, existe un mayor nivel de humedad en el ambiente. Así, por ejemplo, una hortensia crece bien en lugares soleados de la cornisa cantábrica, mientras que en el resto de la península Ibérica debe ponerse orientada al norte, o bien a la sombra de árboles o arbustos.

Los tutores que sujetan las plantas también crean microclimas. Si se trata de una especie que requiera sol —el tomate, por ejemplo—, es recomendable colocar el tutor del lado norte del tallo. Si, por el contrario, se quiere proteger de un exceso de sol el tallo de un rosal de vara, conviene colocarlo del lado sur. Los rayos del sol poniente pueden causar quemaduras en la parte oeste del tronco de los árboles jóvenes, por lo que interesa colocar el tutor en el lado oeste.

### Orientación

Un seto dispuesto en sentido este-oeste crea dos orientaciones, una al norte y otra al sur (orientación a mediodía). Por su parte, uno plantado en sentido norte-sur establece dos orientaciones: una al este y otra al oeste (a poniente).



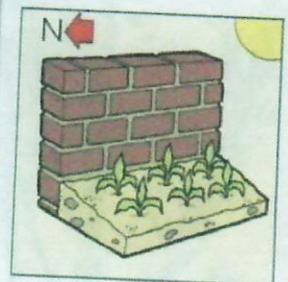
Un seto bien orientado puede ayudar a una planta poco resistente a soportar una helada.



Las plantas situadas bajo las copas de los árboles resisten mejor las heladas.

Los emplazamientos orientados al norte y al este son menos calurosos. Las orientaciones más frescas son las que se crean al pie de un muro, un seto, o la pared de una edificación que mire al norte. Estos lugares se deben aprovechar para colocar en ellos plantas que rechacen los ambientes calurosos, como el acebo, la camelia, la hiedra o la hortensia. Sin embargo, habrá que tener en cuenta que esa misma ubicación puede resultar demasiado fría en invierno.

La orientación este es también más fresca en verano, pero está más expuesta a los efectos del frío en invierno. La oeste, en cambio, es más abrigada en esa época, pero en algunas zonas se recalienta en verano.



Se puede crear un microclima que proteja a las plantas construyendo un muro que esté orientado al sur para que las aisle del viento frío del norte.

Hay plantas, como la camelia, que necesitan estar protegidas de la exposición solar para adaptarse a climas secos.



# El suelo

El suelo es el soporte de las plantas y la fuente de la que obtienen parte de su alimento. Cada especie necesita un terreno con unas características determinadas, pudiéndose modificar en parte. La selección de las plantas debe hacerse no sólo atendiendo a consideraciones estéticas, sino también teniendo en cuenta su mayor o menor adaptación al sustrato en el que se van a plantar.



El taray es un árbol que admite suelos pobres y salinos

## TIERRAS ARENOSAS

Se consideran suelos arenosos los que tienen una proporción de arena igual o superior al 60%. Están formados por tierras muy sueltas. Eliminan el agua con facilidad pero presentan problemas de sequedad. Este tipo de suelos va bien para plantas que procedan de ambientes montañosos o medios rocosos. Algunas especies recomendadas para esta clase de suelos son: arce negundo, ailanto, abedul, pino piñonero —y otros pinos—, chopo, falsa

acacia, agracejo, brezo —en suelo ácido—, jara, piomo, retama, enebro, mahonia y gayomba.

### Aireación

Otra cualidad del terreno se deriva de su mayor aireación. Los suelos arenosos se caldean antes y, por tanto, son menos fríos que los arcillosos. Los efectos del frío sobre las raíces son menos intensos, y la brotación se adelanta respecto a la que se produce en suelos más pesados. Por eso, son más apropiados que otros para cultivar en ellos hortalizas.

### Cuidados

La facilidad que tiene el suelo para evacuar el agua sobrante hace que se pierdan muchos elementos fertilizantes. Para contrarrestar esta pérdida, debe añadirse materia orgánica. Si se quiere conservar la humedad cuando empieza el calor, hay que mantener las zonas plantadas limpias de malas hierbas, y es muy útil el acolchado.

### Acolchado

Consiste en disponer una capa de hojas secas o turba al pie de las plantas para aislar del aire la superficie de la tierra y reducir las pérdidas de humedad.

### Recomendaciones

Conviene elegir ejemplares pequeños que puedan adaptarse a la carencia de agua. Es mejor adquirir plantas en maceta, y no a raíz desnuda, para que dispongan de una provisión inicial de humedad y nutrientes.



Para airear el terreno se utiliza la pala.



La jara se adapta bien a los terrenos secos de tipo arenoso.

Las plantas aromáticas como el tomillo se desarrollan en terrenos secos y arenosos.

