

Cultivo en exterior para principiantes.

Fase inicial y de
crecimiento.



PARTE II



Indice.

Introducción al cultivo de exterior.

Perspectiva: cultivar en mayo, junio y julio.	3
Utilizar el Selector de Productos.	5
¿Cuándo puedo sacar mis plantas al exterior?	7
¿Cultivar desde esquejes o semillas?	8

Plantar en el aire fresco.

¿Mi suelo es bastante bueno para plantar?	10
¿Cómo preparar las macetas para plantar?	13
¿Cómo plantar plantas jóvenes y esquejes?	14

La fase de crecimiento en el cultivo de exterior.

Como preparar una solución nutriente.	16
¿Qué necesita una planta durante la fase de crecimiento?	18
Problemas y riesgos en la fase de crecimiento.	20
Proteger tus plantas de los parásitos.	22
¿Listo para la fase de floración?	24



Introducción al cultivo de exterior.



Perspectiva: cultivar en los meses de mayo, junio y julio.

El comienzo del año, de febrero a abril, es el momento para preparar tu cultivo de exterior. Durante estos meses, es posible mejorar el suelo, comprar el material necesario y germinar las semillas. Has tomado las decisiones necesarias, eligiendo entre un cultivo en macetas o directamente en suelo, y entre cultivar utilizando semillas o esquejes. Ahora, es el momento de poner en práctica tus decisiones.



¿Cómo serán los próximos meses?

Durante los meses de mayo, junio y julio, las plantas empezarán la fase de crecimiento y, al comienzo de ese periodo, será posible sacarlas al exterior. Para ello, obviamente necesitaremos una buena preparación.

- **Cultivar en mayo.** Este mes es fundamental para los cultivadores de exterior; es el mes en el que sacarás tus jóvenes plantas al exterior. Los «Santos del Hielo» es el periodo que va desde el 11 hasta el 14 de mayo en Europa central. Después de dicho periodo, las posibilidades de que las temperaturas lleguen a bajo cero son prácticamente inexistentes. Entonces, después del 14 o 15 de mayo puedes empezar a plantar en exterior con toda tranquilidad.
- **Cultivar en junio.** Este es el mes con las condiciones ideales para el crecimiento de la planta. La mayoría de las plantas disfrutan de temperaturas elevadas, suelo húmedo y días muy largos. Ahora, podrán recibir más de 16 horas de luz solar. Tus plantas ahora están en plena fase de crecimiento en la que van a formar siempre más partes verdes por arriba del suelo, como tallos y hojas, mientras las raíces van a formar un red más amplia. Puedes mejorar el crecimiento de la planta con nutrientes como Alga Grow de Plagron y estimuladores radiculares como Power Roots.
- **Cultivar en Julio.** Generalmente, las temperaturas son más elevadas y las plantas siguen creciendo bien. Sin embargo, este mes también tiene sus peligros. Es posible que haya largos periodos cálidos, en los cuales se tendrá que regar más las plantas. Enfermedades y plagas como moho, hongos o phytophthora podrían afectarlas. Durante este periodo tus plantas serán más atractivas para parásitos y otros tipos de insectos. Puedes proteger tus plantas de enfermedades y parásitas asegurándoles una buena salud con buenos nutrientes y aditivos. Los parásitos pueden ser eliminados o prevenidos mediante medios biológicos o enemigos naturales.



Claramente, nuestras plantas crecerán mucho en los próximos meses. Algunas especies podrían hasta tener una cosecha temprana, pero la mayoría de los tipos frutas y hortalizas tardarán más.

Utilizar el Selector de Productos.

Antes de sacar tus plantas al exterior, ya habrás decidido si cultivar en macetas o directamente en suelo. Solo tendrás que llenar las macetas con el sustrato: un suelo a base de turba. Obviamente, esto no será necesario si cultivas directamente en el suelo. Sin embargo, puedes mejorar el suelo en el que quieres plantar mezclándolo con un buen sustrato. Si quieres utilizar productos Plagron, tendrás que elegir un estilo de cultivo. Hay dos estilos de cultivo que utilizan sustratos a base de tierra: 100% NATURAL y 100% TERRA. ¿Cómo elegir los productos correctos en estos estilos de cultivo?



Una ayuda con tus decisiones.

Plagron dispone de un práctico Selector de Producto que te puede ayudar a elegir los sustratos correctos. El selector te presentará diferentes opciones entre las cuales tendrás que elegir.

- ¿Optarás por una calidad, sabor y olor mejor? ¿O crees que la cantidad de tu cosecha es lo más importante? Puesto que es tu primero cultivo, suponemos que no tienes muchas plantas. Una cosecha grande no es importante en este caso. Entonces, siendo tu primero cultivo, tendrías que concentrarte en la calidad y el sabor
- ¿Quieres cultivar muchas plantas? Si cultivas muchas plantas en tu jardín, el suelo tiene que estar listo para acogerlas. Para un cultivador principiante, probablemente sería mejor mantener las cosas simples. Por eso, te recomendamos optar por pocas plantas.

- Por último, tendrás que elegir si añadir hierro y fósforo a tu sustrato. Estos son elementos fundamentales para las plantas, siendo el fósforo uno de los tres elementos principales de una planta. Este elemento es esencial para la energía de la planta y desempeña un papel central en la mayoría de sus procesos. El hierro, por otro lado, es fundamental para la fotosíntesis: la transformación de luz solar, agua y dióxido de carbono en oxígeno y azúcares. Añadiendo estos elementos en cantidades elevadas podrás mejorar el sabor de tu cosecha.



Para un buen comienzo.

Si decides añadir más fósforo y hierro en la última etapa, el Selector de Producto te recomendará que elijas Plagron Batmix del estilo de cultivo 100% NATURAL. Se trata de un sustrato aireado con una buena capacidad de retención de agua. Este sustrato contiene guano de murciélago y está prefertilizado por 6 semanas, lo que implica que no deberás añadir nutrientes adicionales inicialmente. Por fin, no tendrás que preocuparte del valor pH del sustrato y de otros valores. Los organismos del suelo ajustarán estas cosas para ti.

¿Cuándo puedo sacar mis plantas al exterior?

Tus plántulas han crecido convirtiéndose en jóvenes plantas o compraste (o te regalaron) esquejes. Ahora, quieres plantarlas en exterior. Pero es todavía temprano y las temperaturas podrían llegar a bajo cero por la noche. Además, los días no son todavía tan largos como que quieres que sean.

Luz del día.

Desde mediados de abril, los días serán bastante largos para asegurar a tus plantas aproximadamente 14 horas de luz solar en exterior. Esto es suficiente para sostener la fase de crecimiento. Con esta cantidad diaria de luz solar, ahora es posible sacar tus plantas al exterior. Pero, en abril, las temperaturas nocturnas podrían todavía llegar a bajo cero en el norte de Europa. Si esto sucede y tu ya has plantado tus plantas, probablemente estas se congelarán. En el mejor de los casos, esto les costará mucho material verde y causará un evidente retraso en el crecimiento. Sin embargo, en la mayoría de los casos, estas simplemente morirán.

Los «Santos del hielo».

Si quieres prevenir los posibles daños de las noches heladas, tendrás que esperar algunas semanas más. Desde mediados de mayo, del 12 al 14 de mayo, se celebran los «Santos del hielo» en las culturas de Europa central. Estos días son bien conocidos por los cambios bruscos de temperatura y la transición a un clima más agradable. Se dice que la lluvia durante los «Santos del hielo» anuncia un verano lluvioso. En todos casos, las posibilidades de que las temperaturas bajen por debajo de cero son casi inexistentes después de los «Santos del hielo». Pero no se puede nunca excluir esta posibilidad de plano, obviamente. Hace algunos años, hubieron temperaturas de congelamiento hasta en junio. Sin embargo, después de los «Santos del hielo» puedes llevar tus plantas al exterior con más confianza. ¡Es el momento de sacarlas al exterior!



¿Cultivar desde esquejes o semillas?

Puedes empezar a cultivar desde semillas que tendrás que cultivar, trasplantar y preparar antes de ser sacadas al exterior. Pero, para muchas especies de plantas, puedes también crear o comprar esquejes. ¿Cuáles son las ventajas y desventajas de estos dos métodos? ¿Cómo se hacen los esquejes?

Ventajas y desventajas de las semillas.

- **Ventajas.** Con una semilla tendrás más posibilidades de elegir entre características específicas como, tamaño del fruto, aspecto, periodo de floración y resistencia a enfermedades. Las plantas que crecen desde semillas son normalmente más fuertes y producen fácilmente una cosecha de grande cantidad. Esto es debido a la primera raíz que crece desde la semilla y se coloca en el suelo a buena profundidad.
- **Desventaj.** Si empiezas con una semilla, primero tendrás que completar el proceso de germinación. Por consiguiente, los frutos y las flores tardarán más en llegar. Además, es posible que no todas las semillas germinen. Las semillas viejas o mal conservadas podrían crecer más lentamente.

Ventajas y desventajas de los esquejes.

- **Ventajas.** Con los esquejes puedes obtener un comienzo más rápido para tu cultivo porque estos son ya pequeñas plantas. En comparación con las semillas, los esquejes tienen un periodo de crecimiento más corto, que generalmente implica una cosecha más rápida. Además, estarás seguro de tener una planta hembra, que es importante para el rendimiento de tu cultivo
- **Desventajas.** Los esquejes se obtienen difícilmente si no sabes como cortarlos de una planta madre. En este caso, tendrás que conocer a alguien que cultive una planta con éxito. Además, siempre menos tipos de plantas están disponibles. Existe también el riesgo de que los esquejes puedan transmitir enfermedades e insectos.

¿Cómo se hacen los esquejes?

Has elegido cortar esquejes de una planta ya existente. ¿Pero como se hace? Un esqueje es una rama o pequeña planta que crece al lado de la planta madre, unido a esta a través de las raíces.

- Deberás quitar el esqueje desde la planta madre. La manera correcta para hacerlo varía de especie en especie. Asegúrate de conocer el modo más adecuado antes de empezar.
- Los esquejes, normalmente, ya tienen las hojas y otras partes verdes, pero no tienen una parte esencial para convertirse en verdaderas plantas: las raíces. Para ayudar los esquejes en la formación de las raíces, tienes que sumergir el corte del esqueje en gel o polvo de clonación. Cuando termines, tendrías que poner tus esquejes en agua, donde formarán las raíces. Al aparecer de las raíces, planta los esquejes en Plagron Seeding & Cutting Soil. Esta es una mezcla homogénea de tierra con bajos valores nutritivos, porque las plantas jóvenes se «queman» en elevadas concentraciones de nutrientes.
- Planta los esquejes alrededor del borde de una pequeña maceta. Pon 4 o 5 esquejes en cada maceta. Los esquejes no necesitan mucha agua, sin embargo. Si la tierra para maceta es demasiado húmeda, los esquejes se marchitarán. Mantenga las macetas con los esquejes en un entorno cálido: un propagador con tapa transparente. Deja tus esquejes en el propagador hasta que no enraícen bien. Sucesivamente, cada esqueje tendrá su maceta.

Plantar en el aire fresco.



¿Mi suelo es bastante bueno para plantar?

Los preparativos han sido llevados a cabo. Ahora tienes los instrumentos, tus plantas han crecido, los «Santos del hielo» han pasado y las posibilidades que hayan temperaturas de congelamiento son casi inexistentes. ¡Es la hora de ponerse a trabajar! Pero, podría haber una última cosa que necesitas preparar: el suelo en el que vamos a plantar. El suelo debe tener una buena estructura y contener bastantes (no demasiados) nutrientes.



¡Mejora tu suelo!

Para empezar, debes saber de que tipo de suelo se trata.

- El suelo arenoso es suelto y aireado, pero contiene pocos nutrientes y no tiene una buena capacidad de retención del agua. Tendrás que ayudar el suelo arenoso añadiéndole nutrientes que mejoran su retención de agua. La manera mejor para hacerlo es mezclar el suelo con sustratos como Plagron Batmix o una enmienda del suelo (ver más abajo). La ventaja principal del suelo arenoso es que se trabaja fácilmente.
- El suelo arcilloso es exactamente lo contrario. Tiene una estructura muy densa y pesada que no deja pasar aire y agua. Puedes mejorar el suelo arcilloso añadiendo arena gruesa, además de abono y humus.
- El suelo a base de turba tiene una mezcla de las propiedades de los suelos arenosos y arcillosos. Generalmente, el suelo a base de turba es un sustrato adecuado para el cultivo. Es aireado, retiene bien el agua y contiene nutrientes.





Plagron tiene una gama de productos para mejorar tu suelo: Bat Guano, Mega Worm, Supermix y Perlite. El último producto no será muy útil en suelo abierto porque la perlita no se descompone y acaba con obstruir el suelo. Los otros complementos de sustrato son adecuados para objetivos específicos.

- **Bat Guano** contiene elevadas cantidades de, propio así, excrementos de murciélago. Estos son ricos en fósforo y potasio. Este complemento ayuda las plantas a formar las raíces y a obtener una floración abundante
- **Supermix** Supermix es un fertilizante muy balanceado y versátil, que estimula los organismos del suelo.
- El mejor complemento de sustrato para cultivar en exterior es Mega Worm. Se trata de un producto orgánico para mejorar el suelo a base de un abono vegetal producido por lombrices. El humus de lombriz es muy ventajoso para tus plantas, porque contiene oligoelementos, enzimas, minerales y hongos buenos como Micorriza y Trichoderma. Estos hongos cooperan con las raíces de tu planta protegiéndola de enfermedades y parásitos. Mega Worm mejora también la estructura y la retención de agua de tu suelo.

Antes de empezar a plantar, tienes que abrir el suelo. Después, mezcla Mega Worm con el suelo abierto. Necesitarás 1 litro de Mega Worm por cada 4 metro cuadrados. No añades Mega Worm mucho tiempo antes de sembrar! Si dejas el suelo abierto por más de una semana, se secará y el complemento de suelo ya no será utilizable.

Pon a prueba el suelo.

¿Tienes curiosidad sobre el estado de tu suelo? Toma una muestra y envíala a un laboratorio para realizar pruebas. Hay diferentes laboratorios u organizaciones que pueden hacerlo, pero te costará algo de dinero. Te enviarán un informe sobre la composición de tu suelo, de tal manera que pueda saber si carece de algunos nutrientes.

¿Cómo preparar las macetas para las plantas?

Si cultivas en macetas, el tipo de estructura y sustrato dependen de ti. De todos modos, para cultivar en macetas te aconsejamos utilizar un sustrato a base de turba y no de abono. Los sustratos a base de abono podrían obstruir la maceta, lo que impediría el drenaje del agua. A continuación, podrás leer más sobre como crear un entorno confortable para tus plantas.

Deshacerse de agua en exceso.

Demasiada agua no es buena para tus plantas. Las raíces no responden bien al ser sumergidas en agua durante mucho tiempo. Algunos grupos de bacterias proliferan en agua y la mayoría de bacterias portadores de enfermedades pertenecen a estos grupos. Entonces, tienes que evitar la formación de agua estancada en tu sustrato. Las raíces necesitan un entorno húmedo pero no demasiado mojado. Por esta razón el agua debe poder pasar por la tierra en tu maceta y el agua en exceso debe tener una salida. Este proceso se llama «drenaje». Asegúrate de que tus macetas tengan unos agujeros de drenaje en el fondo. Puedes mejorar ulteriormente el drenaje de tu planta añadiendo una capa de 3 a 6 cm de Euro Pebbles, fragmentos de cerámicas o perlita en el fondo de la maceta. Esto evita que los agujeros de drenaje se obstruyan con tierra.

Sustrato.

Por encima de la capa de drenaje hay una capa de tierra fresca. Esta será el sustrato elegido anteriormente, como el Batmix Plagron. No llenes las macetas completamente, porque necesitas espacio para cubrir las plantas. Repite este proceso para todas las macetas que quieres llenar. Ahora, están listas para sus nuevos «inquilinos».



¿Cómo plantar las plantas jóvenes o los esquejes?

Has mejorado el suelo o llenado las macetas. El clima es bastante cálido y luminoso y tus plantas siguen creciendo. ¡Es el momento de plantarlas realmente! Pero, ¿cómo plantar una planta? ¿Se trata simplemente de cavar un hoyo donde poner una planta? Bueno... casi.

Hacer un hoyo.

Poner una planta en el suelo no es tan complicado, pero tenemos que prestar atención a unos detalles. Primero: siente la humedad del suelo en las macetas donde están tus plantas. Si está seco, tienes que mojar tus plantas en agua para humedecer la tierra alrededor del cepellón. Ahora sí que puedes empezar a trabajar.

- **Hacer un hoyo.** Cava un hoyo en el lugar donde quieres que tu planta crezca. Tiene que ser más grande del cepellón y tendrás que aflojar la tierra en el fondo del hoyo.
- **Pon la planta en el hoyo.** Coloca tu planta en el hoyo a la justa profundidad. La parte superior del cepellón tiene que estar a nivel con la parte superior del suelo o tal vez más abajo. Si colocas la planta demasiado arriba, la parte superior del cepellón podría secarse, lo que no sería bueno.



- **Haz presión.** Compacta el suelo alrededor del cepellón para que toque las raíces. Recuerda: las raíces no pueden absorber los nutrientes del aire. No aprietes demasiado, pero.
- **Riego.** Ahora, solo tienes que regar tus plantas. Si plantas en un largo periodo caluroso tendrás que regar hasta que las plantas no se hayan establecido.

Luego: trasplantar las plantas.

Tus plantas siguen creciendo y las macetas también tienen que cambiar de tamaño. Aunque parece un proceso simple, hay unos aspectos importantes a considerar.

- Asegúrate de trasplantar en un periodo de clima templado, No lo hagas cuando es demasiado cálido, seco o frío por un periodo bastante largo. El trasplante es un proceso intensivo y sería siempre bueno realizarlo cuando la planta es fuerte y puede recuperarse.
- Llena la maceta de la misma manera que la original: primero una capa de Euro Pebbles para el drenaje y luego una capa de sustrato. Al estar lista la capa inferior, introduce la planta. Es buena idea quitar una pequeña parte del cepellón. No tienes que quitar mucho cepellón, sino una pequeña parte para que crezcan nuevas raíces. Pon la planta en la maceta y coloca la tierra restante alrededor de la planta. Compacta un poco el suelo para asegurar una base estable a la planta.
- Añade un poco de agua y Power Roots, para que la planta pueda extender sus raíces en la nueva maceta.



La fase de crecimiento en el cultivo de exterior.



Como preparar una solución nutriente.

Generalmente hablando, las plantas no necesitan más de lo que la naturaleza puede ofrecer. La mayoría de las planta crecen en forestas, brezales y otras áreas no fertilizadas sin problemas. Pero, tu quiere sobtener una cosecha abundante este verano, entonces deberás reducir la fase de crecimiento. Para acelerar los procesos, puedes utilizarnutrientes básicos.



Una dieta equilibrada.

Las plantas utilizan una serie de elementos que pueden afectar positivamente su crecimiento, formación de clorofila y otros procesos importantes. Durante la fase de crecimiento, una planta necesita estos elementos en proporciones diferentes que durante la floración. Afortunadamente, no tendrás que preocuparte de esto si tienes buenos nutrientes básicos. Alga Grow de Plagron es un buen ejemplo, que cumple con los requisitos de una planta en la fase de crecimiento. La nutrición básica está disponible en todos tipos de formas y tamaños. Los productos Plagron son líquidos y bastante concentrados. Entonces, tienes que mezclarlos con agua antes de darlos a tus plantas.

Ratios de concentración.

Alga Grow tiene un ratio de concentración de 1:250. Esto significa que tienes que añadir 1 ml de nutrientes a 250 ml de agua. Proporcionando la cantidad a un litro de agua, serían 4 ml máximo de Alga Grow. Añade 4 ml por cada litro de agua adicional.

- Comienza con la cantidad de agua que necesitas. La mayoría de los baldes de agua y de regaderas indican la cantidad de agua contenida.
- Añade al agua la cantidad correcta de Alga Grow (por ejemplo: 12 ml por 3 litros de agua). Revuelve la mezcla con una herramienta agitadora de madera

Una vez mezclado agua y nutrientes, puedes suministrar la solución nutriente a tus plantas.



Sustratos prefertilizados.

Obviamente, si utilizas sustratos prefertilizados en macetas, como Batmix por ejemplo, no tendrás que añadir nutrientes de crecimiento durante las primeras 6 semanas. Después de este periodo podrías notar un cambio de color en las hojas. Si las hojas empiezan a ponerse amarillas, tienes que empezar a suministrar la nutrición básica.

¿Qué necesita una planta durante la fase de crecimiento?

¡Las plantas pueden ser lloronas! Tienen necesidades diferentes en base a las fases de su ciclo de vida. Tus plantas van a crecer en altura, y podría ser necesario utilizar unos soportes para que no crezcan de las formas más bizarras. Todo esto implica alimentar, soportar y podar.

Nutrientes para el cultivo.

Hay dos macroelementos que constituyen los bloques fundamentales de las plantas: nitrógeno (N) y fósforo (P). Ambos estos están presentes en cantidades elevadas en los nutrientes básicos di Alga Grow para la fase de crecimiento.

- **El nitrógeno** es necesario para la formación de partes verdes y proteínas vegetales. Esto desempeña también un papel central en la formación de clorofila, que la planta necesita para absorber energía de la luz solar. Las plantas absorben energía en forma de nitrato, amonio y aminoácidos en el suelo, pero puedes ayudarlas suministrándoles productos nutrientes
- **El fósforo** estimula la formación de raíces y es un componente esencial del material genético de las plantas. Esto asegura también la formación de nuevas ramas. En la naturaleza, las plantas obtienen estos elementos de los fosfatos en el suelo.
- **El potasio** no es un bloque fundamental por sí mismo, pero es esencial para la absorción de humedad y el transporte de la humedad a los otros elementos en la planta. Por último, el potasio tiene una gran influencia sobre el sabor, olor y color de la cosecha. enough of these important elements to sustain fast growth. Un sustrato prefertilizado como Batmix Plagron contiene elevadas cantidades de estos bloques fundamentales. El nutriente básico Alga Grow tiene un ratio NPK de 4-2-4, es decir 4% de nitrógeno, 2% de fósforo y 4% de potasio. Esto significa que la planta obtendrá suficientes cantidades de estos elementos para un rápido crecimiento.





Soporte.

Muchas plantas de frutos y verduras empiezan a inclinarse al hacerse más altas y pesadas. Puedes soportarlas poniendo un palo en el suelo al lado de las plantas y sucesivamente atando las plantas al palo mediante un hilo elástico. Puedes también utilizar bridas, pero no las aprietes demasiado. De lo contrario, el tallo, engrosándose, crecerá alrededor de las bridas y se desgarrará en correspondencia de este punto.

Poda.

Existen diferentes técnicas de poda para controlar la dirección de crecimiento de tu plantas.

- **Quitar ramas pequeñas.** No permitas que tu planta desarrolle demasiadas ramas pequeñas. Si no quitas las ramas pequeñas, tu planta se convertirá en un arbusto sin frutos ni verduras. Tu planta tiene que concentrarse en pocas grandes ramas. Durante la fase de crecimiento, aparecerán nuevas ramas en los puntos donde crece la rama grande del tallo. Quitálas con tus dedos. Al hacer esto regularmente, las ramas no causarán heridas limitando las posibilidades de infección.
- **Despunte.** Puedes despuntar algunas especies, como los tomates. Esto significa cortar la parte superior de la planta por arriba de la última rama. La planta reemplazará la parte perdida con cimas más pequeñas que crecerán hasta alcanzar las mismas dimensiones de las primeras. El resultado será una cosecha más abundante



Problemas y riesgos en la fase de crecimiento.

Tus plantas están en el suelo en exterior, disfrutando de luz y humedad gratuitas. Esto es maravilloso, pero también el aire libre puede representar amenazas y no siempre puedes proteger tu planta de los parásitos. Asimismo, estas podrían desarrollar deficiencias. Esto es improbable en el caso de los macroelementos, especialmente si añades nutrientes básicos. Los microelementos podrían ser un problema. Algunas veces simplemente no están presentes en el suelo o tu suelo/sustrato tiene un valor inadecuado de pH que no permite la absorción de específicos elementos por parte de la planta.

Síntomas de deficiencias.

¿Cómo se puede reconocer si la planta carece de algunos elementos? Cada deficiencia tiene sus síntomas. Si sabes que y donde buscar será fácil controlar las cosas. A continuación, vamos a describir las síntomas de deficiencias de macroelementos.

- **Deficiencia de nitrógeno.** Esta se reconoce fácilmente porque las hojas se ponen amarillas. La clorofila desaparece de las hojas, empezando por las hojas más viejas en la parte inferior de la planta
- **Deficiencia de fósforo.** El primer signo de deficiencia de fósforo es un brusco retraso de crecimiento. Las raíces frenan su desarrollo y las hojas dejan de crecer. Las hojas podrían también tener un color rojizo.



- **Deficiencia de potasio.** Las plantas con deficiencias de potasio son más pequeñas y débiles. Sus hojas tienen un aspecto malsano con las nervaduras de color amarillo o marrón, manchas marrones y los bordes secos. Hay muchos micro y macronutrientes, por eso no es posible describir todas las síntomas de deficiencia en detalle. Una buena regla general es la siguiente: si tu planta tiene problemas de crecimiento, decoloración u hojas secas, sería bueno buscar entre estas síntomas para encontrar la deficiencia correspondiente. Google es tu amigo.

Parásitos.

Hay una serie de insectos y hongos a los que les gustan las hojas, las raíces y otras partes de las plantas. Estos comen las plantas o la utilizan para deponer sus huevos. Este es el ciclo de la naturaleza, pero nosotros queremos proteger nuestras plantas. Antes de tratar con los parásitos, debemos saber quienes son. Lee nuestros grow topic en [plagron.com](https://www.plagron.com) para más información sobre los parásitos más comunes.



Proteger tus plantas de los parásitos.

Verifica todos los días que tu planta no tenga parásitos. Cuanto antes se detecten, lo mejor. Si los parásitos ya están presentes en tu planta, tendrás que combatirlos de forma respetuosa con el medio ambiente. No queremos productos químicos sobre nuestras plantas, entonces necesitamos una solución alternativa. En algunos casos, se pueden utilizar muchas soluciones no tóxicas con buenos resultados. Pero, sería mejor utilizar los enemigos naturales de los parásitos.

Caracoles.

Los caracoles aman las hojas verdes. Pero no les gusta el ajo, y no son los únicos. El alambre de cobre también es una buena barrera protectora contra los caracoles, pero no bloqueará los otros insectos. Otra opción son los posos de café: abre las monodosis de café o toma los granos de café de las bolsas filtro de café y dispersalos alrededor de tus plantas. Los caracoles no pasarán por ahí. Puedes también comprar los nematodos, pequeñas criaturas que se alimentan de caracoles.

Arañuelas.

Las arañuelas (Thysanoptera) son pequeños insectos delgados y alas con flecos. Las hembras deponen sus huevos en el tejido de la planta. Para hacerlo, rompen el tejido de la planta en el que depondrán sus huevos arriñonados. Las larvas empiezan a comer tan pronto como nacen. Las arañuelas no se combaten fácilmente. Los insectos adultos no tienen muchos enemigos naturales, pero puedes comprar los ácaros depredadores que se alimentan de arañuelas larvas y crisálidas. El Orius depredador también come otros insectos, pero sus mordeduras pueden ser dañinas.



Arañas rojas.

Las arañas rojas (Tetranychidae) miden entre 0,2 y 0,5 milímetros y no se ven fácilmente sin una lente de aumento. Estas generalmente viven en entornos cálidos y secos, por lo que atacan principalmente plantas debilitadas por sequías. Puedes rociar una solución de agua y aceite de colza sobre tus plantas. Las arañas rojas también tienen enemigos naturales que puedes comprar, como el acaro depredador *Amblyseius californicus* y la larva de la *Feltiella acarisuga*. El insecto *Orius* es otra opción.

Áfidos.

Los áfidos son pequeños insectos que se alimentan de plantas buscando sus puntos de crecimiento, como la parte superior de un tallo joven. Estos chupan la savia y los nutrientes de las partes verdes. Cada vez que un áfido muerde la planta, introduce saliva en las células, infectando y debilitando la planta con sus virus. Como resultado, las hojas pierden su color, se marchitan o se ponen pegajosas. Hay enemigos naturales, como las mariquitas, que comen los áfidos. Pueden también rociar una solución no tóxica sobre tus plantas. Una fórmula muy conocida es detergente líquido y agua o una mezcla de 20 ml de alcohol desnaturalizado, 20 ml de jabón líquido y 1 litro de agua. Un extracto o infusión de cebolla puede ser útil, pero podría tener efectos en el sabor y olor de tu cosecha.

Y por último...

La mayoría de los insectos odian las hierbas aromáticas como lavanda, hisopo o ajo. Planta estas hierbas o pon estos productos secos en tu jardín.



Listo para la fase de floración.

En base a la especie de planta y cuanto han crecido antes de sacarlas al exterior, tus plantas siguieran creciendo por dos semana más. Ahora, es el momento de la fase de floración.

Los días se hacen más cortos...

Los días se hacen más cortos, lo que indica el comienzo de la fase de floración. En la naturaleza, esto es un mecanismo reproductivo. Los días más cortos significan que el otoño se está acercando y la planta va a formar flores y frutos para esparcir semillas. La fructificación necesita nutrientes diferentes de los necesarios para formar las partes verdes durante la fase de crecimiento y cada cultivador quiere frutos firmes y de buena calidad.

¿Estás listo?

No necesitas muchos preparativos para la fase de floración. Las plantas hacen la mayor parte del trabajo. Pero es importante reconocer el comienzo de la fase de floración. Los indicios visuales varían en base a las especies y no vamos a abordar este tema ahora. Lo que tienes que preparar son los nutrientes para la fase de floración. Entre los nutrientes Plagron a base de turba, estos serían Alga Bloom o Terra Bloom.



100% NATURAL.

¿Eres un cultivador principiante y buscas una combinación perfecta de sustrato y nutrientes básicos?

Alga Grow, Alga Bloom y Batmix son la combinación perfecta para tu primer cultivo de exterior. Los productos de los estilos de cultivo 100% NATURAL aseguran el mejor sabor y olor a tus productos finales y son muy fáciles de utilizar.

Utiliza nuestro Localizador de Tiendas para saber donde comprar Alga Grow, Alga Bloom y Batmix!