

Capítulo CUARTO FLORACIÓN





Filotaxia: la ramificación cambia cuando un plantón comienza su etapa de desarrollo floral. La planta vegetativa de la izquierda muestra una ramificación simétrica. El enramado se vuelve asimétrico al entrar en el estadio de floración.



Las plantas cultivadas desde semilla producen ramas simétricas durante las fases de crecimiento plantular y vegetativo.

Ciclo vital

El cannabis debe florecer y producir semillas para completar con éxito su ciclo vital. La marihuana es una planta dioica, es decir, que es macho (produce polen) o es hembra (produce óvulos). No obstante, también pueden darse plantas hermafroditas (bisexuales) con ambos tipos de flores, masculinas y femeninas.

En la naturaleza, el cannabis florece durante el otoño, tras los largos y calurosos días de verano. Las noches largas y los días cortos de otoño dan la señal para que la marihuana comience a florecer. Por lo general, las plantas son macho o hembra. Las plantas producen flores de un tipo u otro después de cuatro semanas de crecimiento vegetativo. Para entrar en detalle, véase «Pefloración» un poco más adelante.

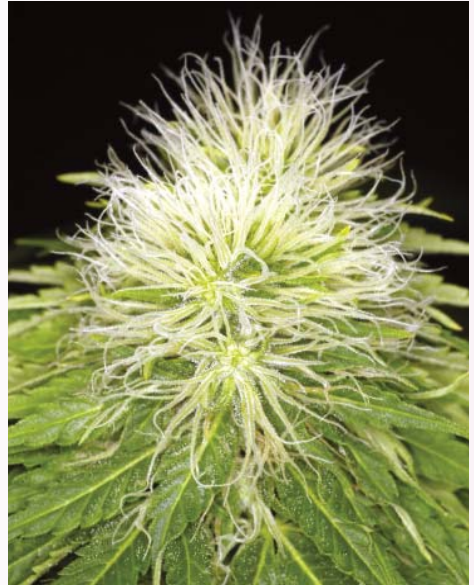
Durante la floración, las pautas químicas y de crecimiento cambian: los tallos se alargan; las hojas se desarrollan con menos folíolos progresivamente; la producción de cannabinoides se ralentiza al principio y, luego, se acelera; y la formación de flores, inicialmente rápida, va frenándose pasado un tiempo. Las necesidades de nutrientes cambian a medida que evolucionan las distintas fases de desarrollo. Las plantas



La ramificación asimétrica tiene lugar a medida que la planta cultivada desde semilla comienza a florecer.

se enfocan a la producción de flores en detrimento del crecimiento vegetativo. La producción de clorofila, que requiere mucho nitrógeno, va decreciendo; mientras, la absorción de fósforo y potasio se incrementa para promover la formación de flores. Poco antes del estadio de floración, los cultivadores cambian la fórmula de fertilización por una combinación específica para lograr una superfloración, con menos nitrógeno y más fósforo y potasio.

Para inducir la floración, tanto en invernaderos como en cultivos de interior o al aire libre, basta con aumentar el número de horas de oscuridad total, reduciendo las horas de luz. Proporciona al cannabis 12 horas de oscuridad ininterrumpida y 12 horas de luz para que se produzcan signos visibles de floración en dos semanas o menos. Este programa es efectivo para todas las variedades, excepto las *sativa* puras de floración más tardía. Los cultivadores con un cuarto para el crecimiento vegetativo, iluminado de 18 a 24 horas diariamente, y un cuarto de floración con días y noches de 12 horas, crean entornos que imitan los fotoperiodos del verano y el otoño. Con esta simple combinación, los cultivadores tienen en marcha



El ápice de este cogollo, de variedad desconocida, es una masa de blancos y difusos pistilos, que parecen pelos.



Cuando se emplea un fertilizante poco nitrogenado para conseguir una floración superior, con más fósforo y potasio, las hojas anchas amarillean durante la maduración.



Esta planta macho está en plena floración. Las flores, cargadas de polen, continúan abriéndose y desprendiendo su contenido durante dos semanas o más.

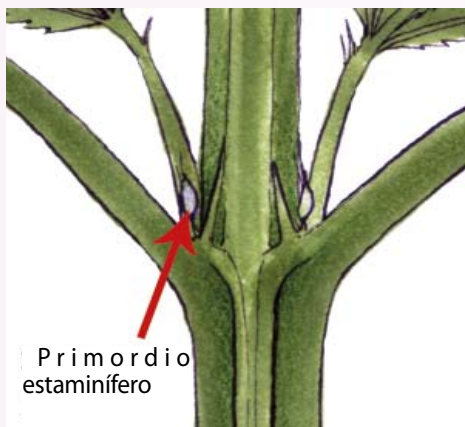
MARIHUANA: horticultura del cannabis



La imagen muestra una planta macho tras 24 días de crecimiento vegetativo, a 18 horas de luz y 6 horas de oscuridad diarias. Las flores estaminíferas se localizan en los nudos, entre la estipula y la rama en crecimiento.



Vista desde otro ángulo de la misma planta macho en prefloración.



Primordio estaminífero

La flecha roja señala el lugar donde se desarrollan las preflores tanto en las plantas macho como en las hembra.

una cosecha de cogollos sobresalientes en un plazo de 6 a 10 semanas durante todo el año.

Cuando se induce la floración en el cannabis cultivado desde semilla mediante un fotoperiodo de 12 horas diarias, las plantas muestran su sexo, masculino o femenino. Una vez que se tiene confirmación del sexo, las plantas macho son casi siempre cosechadas antes de que liberen el polen, y las plantas hembra son estimuladas a producir mayores rendimientos. A partir de que se fija el fotoperiodo, cualquier interrupción del mismo provocará estrés a las plantas. Si sufren demasiado estrés, las tendencias hermafroditas se acentuarán.

La absorción de agua por parte de las plantas en floración suele ser inferior de alguna forma a la que tenían durante el crecimiento vegetativo. Un riego adecuado durante la floración es importante para que las plantas puedan desarrollar los procesos químicos internos y la producción de resina. En realidad, restringir el agua para *estresar* una planta atrofia su crecimiento y disminuye la producción.

Eliminar las hojas grandes para permitir que la luz llegue con toda su intensidad a los cogollos pequeños o para *estresar* las plantas es una locura. Las hojas grandes son necesarias para que las plantas se mantengan sanas. En interiores e invernaderos, donde las horas de oscuridad están controladas, el cannabis suele florecer entre 6 y 10 semanas. Se trata de un periodo de tiempo muy corto. Cortar las puntas de las ramas con el fin de iniciar un número mayor de brotes florales produce la dispersión de las hormonas florales, con lo que se retarda el desarrollo. Retira sólo las hojas que, como mínimo, están ya medio dañadas por las enfermedades, las plagas y las prácticas de origen cultural.

En la polinización, uno de los muchos y diminutos granos de polen de la cápsula floral masculina (estaminífera), cae sobre un pistilo de la flor femenina (pistilífera). Las puntas de las flores femeninas están constituidas por una masa de cálices, cada uno de los cuales alberga un óvulo del que sobresalen un par de pistilos. La fertilización en sí tiene lugar cuando el grano de polen masculino se desliza pistilos abajo y se une con el óvulo en lo profundo del cáliz femenino. Una vez que se ha efectuado la fertilización, los pistilos se secan, volviéndose de color marrón, y se forma una semilla dentro de la bráctea seminal. Las semillas son el resultado de esta propagación sexual y contiene características genéticas de ambos parentales. En la naturaleza, hay