

REIVINDICACIONES

Lo que se reivindica es:

Reivindicación 1. Una planta del género *Cannabis*, que tiene un área de superficie que y tricomas en las partes no florecientes de la planta.

Reivindicación 2. La planta de la reivindicación 1, que contiene tricomas en un 25-100 % del área de superficie de la planta.

Reivindicación 3. La planta de la reivindicación 2, que contiene tricomas en un 50-100 % del área de superficie de la planta.

Reivindicación 4. La planta de la reivindicación 2, que contiene tricomas en un 70-100 % del área de superficie de la planta.

Reivindicación 5. La planta de la reivindicación 1, que comprende 20-80 % en masa de compuestos secundarios.

Reivindicación 6. La planta de la reivindicación 5, que comprende 30-70 % en masa de compuestos secundarios.

Reivindicación 7. La planta de la reivindicación 5, que comprende 40-65 % en masa de compuestos secundarios.

Reivindicación 8. La planta de la reivindicación 5, que comprende 30-65 % en masa de compuestos secundarios.

Reivindicación 9. Una planta del género *Cannabis* que comprende fragmentos de ADNc correspondientes a la inducción de tricomas en una planta que no es del género *Cannabis*.

Reivindicación 10. La planta de la reivindicación 9, en la que la planta que no es del género *Cannabis* es una planta del género *Arabidopsis*.

Reivindicación 11. Un método para producir compuestos secundarios que comprende inducir el desarrollo de tricomas en una planta del género *Cannabis*.

Reivindicación 12. El método de la reivindicación 11, en el que dichos compuestos secundarios se seleccionan de cannabinoides o terpenos.

Reivindicación 13. El método de la reivindicación 11, que comprende recolectar al menos un cannabinoide o al menos un terpeno durante el ciclo de crecimiento vegetativo de la planta del género *Cannabis*.

Reivindicación 14. El método de la reivindicación 11, que comprende modificar material genético de la planta del género *Cannabis*.

Reivindicación 15. El método de la reivindicación 11, que comprende introducir ADN no nativo a la planta del género *Cannabis*.

Reivindicación 16. El método de la reivindicación 11, que comprende introducir ADN no nativo a la planta del género *Cannabis*.

Reivindicación 17. El método de la reivindicación 14, que comprende sobreexpresar al menos un gen de inducción de tricomas.

Reivindicación 18. El método de la reivindicación 17, en el que al menos un gen de inducción de tricomas se selecciona de las familias bHLH, repeticiones WD40, R2R3-MYB o R3-MYB.

Reivindicación 19. El método de la reivindicación 14, que comprende infectar células de la planta del género *Cannabis* con una bacteria transformada.

Reivindicación 20. El método de la reivindicación 19, que comprende infectar células de la planta del género *Cannabis* con una bacteria transformada.

Reivindicación 21. El método de la reivindicación 19, que comprende infectar células de la planta del género *Cannabis* con una bacteria transformada.

Reivindicación 22. El método de la reivindicación 14, que comprende tratar células de la planta del género *Cannabis* con ADN unido a una partícula de metal a través del sistema de biolística

Reivindicación 23. El método de la reivindicación 14, que comprende:

reprimir del procesamiento postranscripcional de un represor transcripcional de la inducción de tricomas; y

reprimir la expresión de un gen de interés como proteína funcional.

Reivindicación 24. El método de la reivindicación 23, que comprende:

expresar una molécula de ARN interferente correspondiente a un gen de represión de inducción de tricomas; y

reducir la traducción de los genes de represión de inducción de tricomas del ARNm a proteínas funcionales.

Reivindicación 25. El método de la reivindicación 23, que comprende modificar la expresión

TALLOS DE INFLORESCENCIA GLABRO (GIS), TALLOS DE INFLORESCENCIA GLABRO 2 (GIS2) TALLOS DE INFLORESCENCIA GLABRO 3, (GIS3) TRICOMA DE COTILEDON 1 (COT1), MYB5, ARPC5, MYB106, FZR2, HOMEODOMINIO GLABRO 12 (HDG12) TRICOMAS SIN RAMAS (BTL), HOMEODOMINIO GLABRO 11 (HDG11), STICHEL (STI), RAMA TRICOMA IRREGULAR 1 (ITB1), CACTUS (KAK), MIOSINA XI K, ATXIK, PROTEÍNA RELACIONADA CON DINAMINA (DRP1A), ATRLCK VI_A3, ZWICHEL, FRC1, FRC3, FRC4, ITB2, ITB3, ITB4, RASTIFARI (RFI), STA, SUZ1, SUZ2, SUZ3, PROTEÍNA DEDOS DE CINC 5, PROTEÍNA DEDOS DE CINC 6, PROTEÍNA DEDOS DE CINC 8, MODULADOR EXPRESIÓN GL 2 (GEM), ARLEQUÍN (HQL), TESTA TRANSPARENTE 8 (TT8) en una planta de género *Cannabis*.

Reivindicación 26. El método de la reivindicación 23, que comprende modificar la expresión del gen seleccionado de familias de genes R2R3-MYB, repeticiones WD40, o R3-MYB.

Reivindicación 27. El método de la reivindicación 11, que comprende alterar físicamente el ADN de la planta del género *Cannabis*.