

REIVINDICACIONES

1. Un plástido de una planta vascular, en donde el plástido comprende:
 - un constructo recombinante de ácido nucleico que incluye:
 - una región codificadora para codificar una molécula de ARN de doble cadena (ARNdc);
 - un promotor operable en el plástido para permitir la producción de la molécula de ARNdc;
 - en donde el ARNdc tiene una secuencia que permite la producción de ARNsi a partir de ella.
2. El plástido de la reivindicación 1, que además comprende ARNdc que tiene una secuencia que permite la producción de ARNsi a partir de ella, en donde dicho ARNdc es codificado por la región codificadora.
3. El plástido de la reivindicación 1 o 2, en donde la región codificadora tiene una secuencia de nucleótidos que no se encuentra en el genoma de la planta.
4. El plástido de la reivindicación 3, en donde la región codificadora tiene una secuencia de nucleótidos de una plaga o patógeno de la planta.
5. El plástido de la reivindicación 1, en donde las moléculas de ARNsi no se forman dentro del plástido.
6. El plástido de la reivindicación 1, en donde el ARNdc contiene sustancialmente toda la secuencia de nucleótidos codificada por la región codificadora.
7. El plástido de la reivindicación 6, en donde el ARNdc es sometido a edición, empalme o taponado por el plástido.
8. El plástido de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, que además incluye al menos una región codificadora adicional para codificar al menos un agente insecticida.

- 9.** El plástido de la reivindicación 8, en donde el agente insecticida es un polipéptido insecticida.
- 10.** Un constructo de ácido nucleico para la transformación de una planta vascular, que comprende:
- una región codificadora para codificar una molécula de ARN de doble cadena (ARNdc);
 - un promotor operable en el plástido para permitir la producción de la molécula de ARNdc;
 - uno o varios sitios de integración selectivos para la integración del constructo en un genoma plástido de una planta vascular;
 - en donde el ARNdc tiene una secuencia que permite la producción de ARNsi a partir de ella.
- 11.** El constructo de la reivindicación 10, en donde la región codificadora tiene una secuencia de nucleótidos que no se encuentra en el genoma de la planta.
- 12.** El constructo de la reivindicación 10, en donde la región codificadora tiene una secuencia de nucleótidos de una plaga o patógeno de la planta.
- 13.** El constructo de cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en donde el constructo incluye una o varias regiones codificadoras adicionales para codificar uno o varios agentes insecticidas.
- 14.** El constructo de la reivindicación 13, en donde el agente insecticida es un polipéptido insecticida.
- 15.** Un método para acumular ARNdc en una célula de una planta vascular, en donde el método incluye:
- transformar un plástido de una planta vascular con un constructo de ácido nucleico de cualquiera de las reivindicaciones precedentes;
 - proporcionar condiciones a la célula para la producción de ARNdc en el plástido a partir del constructo de ácido nucleico.

16. El método de la reivindicación 15, en donde la molécula de ARNdc está establemente integrada en el genoma de un cloroplasto de la célula de planta.

17. El método de la reivindicación 15, en donde el constructo de ácido nucleico incluye un marcador seleccionable.

18. El método de la reivindicación 15 además comprende usar el marcador seleccionable del constructo de ácido nucleico para seleccionar células de planta o una planta que es sustancialmente homoplásmica para un constructo de ácido nucleico que codifica una molécula de ARNdc.

19. Una composición para controlar plagas de insectos, que comprende una planta o parte de la misma que incluye un plástido o constructo de ácido nucleico de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes.

LAG\LAG\ID-547911\WPC23036