

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una célula vegetal de dicotiledónea o gimnosperma transformada que comprende una construcción de ácido nucleico heterólogo que comprende un promotor específico de semillas de plantas y un factor de transcripción de genes morfogénicos BabyBoom (BBM).
- 10 2. La célula vegetal transformada de la reivindicación 1, donde la célula vegetal es de dicotiledónea.
- 15 3. La célula vegetal transformada de la reivindicación 2, donde la célula dicotiledónea es una célula de cacao, yuca, soja, tomate, tabaco, alfalfa, pimienta, caupí, girasol, uva, álamo, café, nuez, almendra, melocotón, nectarina, ciruela, albaricoque, manzana, pera, caqui u otro árbol frutal.
- 20 4. La célula vegetal transformada de la reivindicación 1, donde la célula vegetal es una célula de gimnosperma.
- 25 5. La célula vegetal transformada de la reivindicación 4, donde la gimnosperma se selecciona de entre una célula de pino, ginkgo, abeto o abeto de Douglas.
6. La célula vegetal transformada de cualquiera de las reivindicaciones 1-5, donde el promotor es un promotor específico de semillas de plantas.
7. La célula vegetal transformada de la reivindicación 6, donde el promotor específico de semillas de plantas es un promotor específico de semillas de cotiledones.
- 30 8. La célula vegetal transformada de la reivindicación 7, donde el promotor específico de semillas de cotiledones es un promotor del gen de la proteína de almacenamiento de semillas.
- 35 9. La célula vegetal transformada de la reivindicación 8, donde el promotor del gen de la proteína de almacenamiento de la semilla es un promotor del gen de la proteína conglucina, glicinina, lectina, faseolina, legumina, vicilina, convicilina, napina o cruciferina.

10. La célula vegetal transformada de la reivindicación 7, donde el promotor específico de semillas de cotiledones es un promotor específico de embriones.
- 5 11. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de embriones es un promotor específico de semillas de soja.
12. La célula vegetal transformada de la reivindicación 11, donde el promotor específico de semillas de soja es un promotor específico de cotiledones de soja.
- 10 13. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de cotiledones de soja es un promotor del gen de la proteína de almacenamiento de semillas de soja.
14. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de cotiledones de soja es un promotor específico de embriones de soja.
- 15 15. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de embriones de soja es un promotor de lectina de soja.
16. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de embriones de soja es un promotor de glicinina de soja.
- 20 17. La célula vegetal transformada de la reivindicación 10, donde el promotor específico de embriones de soja es un promotor de conglicinina de soja.
18. La célula vegetal transformada de cualquiera de las reivindicaciones 1-17, donde la construcción comprende además un vector.
- 25 19. La célula vegetal transformada de la reivindicación 18, donde el vector es un plásmido.
20. La célula vegetal transformada de cualquiera de las reivindicaciones 1-19, donde la construcción comprende además una recombinasa con especificidad de sitio.
- 30 21. La célula vegetal transgénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-20, donde la construcción comprende además un gen de rasgo.
22. La célula vegetal transgénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-21, donde la construcción comprende además un gen marcador seleccionable/visual.

23. La célula vegetal transgénica de cualquiera de las reivindicaciones 1-22, donde la construcción comprende además un casete de CRISPR.
- 5 24. Una construcción de ácido nucleico que comprende un promotor específico de semillas de plantas y un factor de transcripción de genes morfogénicos BabyBoom (BBM).
27. Una construcción de ácido nucleico que comprende pGmLe1AtBBM.
- 10 28. Un método de transformación de tejido vegetal de dicotiledónea o gimnosperma, que comprende poner en contacto al tejido vegetal con una construcción de ácido nucleico heterólogo que comprende un promotor específico de semillas de plantas y un factor de transcripción de genes morfogénicos BabyBoom (BBM).
29. El método de la reivindicación 28, donde el tejido vegetal es tejido de dicotiledónea.
- 15 30. El método de la reivindicación 29, donde el tejido de dicotiledónea es un tejido de cacao, yuca, soja, tomate, tabaco, alfalfa, pimiento, caupí, girasol, uva, álamo, café, nuez, almendra, melocotón, nectarina, ciruela, albaricoque, manzana, pera, caqui u otro árbol frutal.
- 20 31. El método de la reivindicación 28, donde el tejido es tejido de gimnosperma.
32. El método de la reivindicación 31, donde el tejido de gimnosperma se selecciona de entre tejido de pino, ginkgo, abeto o abeto de Douglas.
- 25 33. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es un embrión cigótico.
34. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es un embrión somático.
- 30 35. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es tejido de callo embriogénico somático.
36. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es tejido organogénico.
- 35 37. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es tejido

meristemático de brotes.

38. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es una plántula germinante.

5

39. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es tejido foliar.

40. El método de cualquiera de las reivindicaciones 28-32, donde el tejido vegetal es tejido derivado de protoplastos.

10

15

20

25

30

35