

REIVINDICACIONES

1. Un método para preparar un tejido vegetal para su propagación, regeneración y/o transformación, que comprende:

herir una planta o parte de planta para proporcionar un tejido herido (por ejemplo, un tejido cortado), en donde la herida consiste en mezclar la planta o parte de planta en una licuadora (por ejemplo, una licuadora eléctrica o un procesador de alimentos), proporcionando así el tejido vegetal.

2. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la mezcla incluye mezclar una planta entera.

3. El método de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la mezcla incluye mezclar una hoja, nodo, brote y/o callo.

4. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método aumenta la cantidad de tejido herido preparado en un período de tiempo en comparación con la cantidad de tejido herido preparado con un método que carece de mezcla utilizando una licuadora en el mismo período de tiempo para la misma planta o parte de planta.

5. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la licuadora tiene una sola cuchilla (por ejemplo, una cuchilla de picar).

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la mezcla incluye mezclar la planta o parte de planta a aproximadamente 1, 5, 10, 15 o 20 Hz hasta aproximadamente 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 300, 350 o 380 Hz durante al menos 1 segundo, opcionalmente donde el método además incluye repetir la mezcla a aproximadamente 1, 5, 10, 15 o 20 Hz hasta aproximadamente 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 150, 200, 250, 300, 350 o 380 Hz durante al menos 1 segundo una o más veces adicionales.

7. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la mezcla proporciona al menos aproximadamente 8 onzas hasta aproximadamente

32 onzas o aproximadamente 50 grupos de tejido herido en aproximadamente 1, 2, 3, 4 o 5 segundo(s).

8. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método carece de manipulación manual para preparar el tejido herido.

9. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el paso de herida consiste en mezclar la planta o parte de planta en la licuadora.

10. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método reduce el daño tisular del tejido vegetal (por ejemplo, reduce el empapamiento de agua y/o el oscurecimiento) en comparación con un método de preparación del mismo tejido vegetal que carece de mezcla utilizando una licuadora.

11. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el tejido vegetal tiene una tasa de transformación aumentada en comparación con un método de preparación del mismo tejido vegetal que carece de mezcla utilizando una licuadora.

12. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el tejido vegetal proporciona un número aumentado de brotes que se propagan in vitro en comparación con un método de preparación del mismo tejido vegetal que carece de mezcla utilizando una licuadora.

13. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el método tiene una tasa reducida de muerte del tejido vegetal en comparación con la tasa de muerte del tejido vegetal preparado con un método que carece de mezcla utilizando una licuadora para la misma planta o parte de planta.

14. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la planta o parte de planta es una planta o parte de planta de Rubus, opcionalmente donde la planta o parte de planta es una planta o parte de planta de cereza o zarzamora.

15. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además incluye el cultivo del tejido vegetal en y/o en un medio de crecimiento.

16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que además incluye, antes de herir la planta o parte de planta, recolectar la parte de planta, opcionalmente donde recolectar la parte de planta incluye recolectar un brote cultivado a partir de un tejido de nudo.

17. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la mezcla de la planta o parte de planta en la licuadora incluye mezclar en la licuadora la planta o parte de planta en presencia de agua y/o una composición acuosa (por ejemplo, medio de crecimiento).

18. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la mezcla de la planta o parte de planta en la licuadora incluye mezclar en la licuadora la planta o parte de planta en presencia de una bacteria (por ejemplo, una cepa de *Agrobacterium*), opcionalmente donde el método incluye la inoculación de la planta o parte de planta con la bacteria en la licuadora.

19. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde la mezcla de la planta o parte de planta en la licuadora incluye mezclar en la licuadora la planta o parte de planta en presencia de una bacteria (por ejemplo, una cepa de *Agrobacterium*) y el método además incluye la introducción de un polinucleótido de la bacteria en una célula de la planta o parte de planta (por ejemplo, en una célula del tejido herido).

20. El método de acuerdo con la reivindicación 19, que además incluye el cultivo del tejido herido.