

REIVINDICACIONES

1. Un método para preservar al menos una flor cortada que está expuesta al aire con SO₂, **caracterizado porque** el método comprende las etapas de:

- (i) cortar al menos una flor;
- (ii) envolver la flor cortada en una cubierta floral (10) que tiene una banda de material (20) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, or o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO₂ en presencia de humedad, fijada en el extremo superior abierto, tal que la banda de material (20) está adyacente, pero no en contacto directo con la corola de la flor cortada (30); y
- (iii) exponiendo la banda de material (20) a humedad, generando SO₂ y preservando la flor cortada.

2. Un método para preservar al menos una flor cortada con SO₂ que está expuesta al aire con SO₂, **caracterizado porque** el método comprende las etapas de:

- (i) cortar al menos una flor;
- (ii) fijar una hoja de material de aproximadamente 50 mm² a 150mm² (50) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, or o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO₂ en la presencia de humedad a un extremo de un soporte floral (70) que tiene una longitud mayor a la longitud de al menos una flor cortada;
- (iii) colocar el soporte floral (70) y hoja fijada de material (50) adyacente a la al menos una flor cortada, tal que la hoja de material (50) está encima, pero no en contacto directo con la corola (30) de la flor cortada; y
- (iv) exponiendo la hoja de material (50) a humedad, generando SO₂ y preservando la flor cortada.

3. Un método de preservar al menos una flor cortada que está expuesta al aire con SO₂, **caracterizado porque** el método comprende las etapas de:

- (i) cortar al menos una flor;
- (ii) envolver la flor cortada en una cubierta floral (10) que tiene una banda de material (20) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO₂ en presencia de humedad, fijada en el extremo superior abierto, tal que la banda de material (20) está adyacente, pero no en contacto directo con la corola de la flor cortada (30);
- (iii) fijar una hoja de material de aproximadamente 50 mm² a 150mm² (50) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO₂ en la presencia de humedad a un extremo de un soporte floral (70) que tiene una longitud mayor a la longitud de al menos una flor cortada;
- (iv) colocar el soporte floral (70) y hoja fijada de material (50) adyacente a la al menos una flor cortada, tal que la hoja de material (50) está encima, pero no en contacto directo con la corola (30) de la flor cortada; y
- (v) exponiendo la banda de material (20) y la hoja de material (50) a humedad, generando SO₂ y preservando la flor cortada.

4. El método de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 3, **caracterizado porque** la banda de material (20) está pegada, abrochado o grapado a la cubierta floral (10).

5. El método de acuerdo con las reivindicaciones 2 o 3, **caracterizado porque** la hoja de material (50) está pegado, abrochado o grapado al soporte floral (70).

6. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado porque** preservar incluye inhibir el crecimiento de un organismo microbiano.

7. El método de acuerdo con la reivindicación 6, **caracterizado porque** el organismo microbiano es un organismo fúngico.

8. El método de acuerdo con la reivindicación 7, **caracterizado porque** el organismo fúngico es *Botrytis sp.*

9. Un dispositivo para preservar al menos una flor cortada que está expuesta al aire **caracterizado porque** el dispositivo comprende:

(i) una cubierta floral en forma de cono (10) que tiene una superficie interna y una superficie externa; y

(ii) una banda de material (20) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO_2 en la presencia de humedad fijada a la superficie interna del extremo abierto de la cubierta floral (10) en forma de cono.

10. Un dispositivo para preservar al menos una flor cortada que está expuesta al aire con SO_2 **caracterizado porque** el dispositivo comprende:

(i) un soporte floral (70); y

(ii) una hoja de material (50) que comprende metabisulfato de sodio, una mezcla ácida que comprende metabisulfato de sodio y ácido fumárico, una mezcla ácida que comprende sulfito de sodio y bitartrato de potasio, o una mezcla de ambas mezclas ácidas que genera SO_2 en la presencia de humedad fijado a un extremo del soporte floral (70).

11. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** la banda de material (20) está pegado, abrochado o grapado a la cubierta floral (10).

12. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 10, **caracterizado porque** la hoja de material (50) está pegado, abrochado o grapado al soporte floral (70).

13. El dispositivo de acuerdo con la reivindicación 9, **caracterizado porque** la banda de material (20) está formado integralmente con la cubierta floral (10).

5 14. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** la flor cortada es cualquier flor cortada que sea susceptible a una infección con *Botrytis*.

10 15. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** la flor cortada se selecciona del grupo que consiste en rosas, crisantemos o gerberas.

15 16. El método de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, **caracterizado porque** el método de exponer la hoja de material (50) a humedad comprende la etapa de exponer al menos una flor cortada al aire durante el transporte húmedo o almacenamiento en baldes, o durante la exhibición en punto de venta o punto de exhibición.