

REIVINDICACIONES

1. Un método de selección de una población de plantas de *Gypsophila* para una generación de progenitoras de plantas de *Gypsophila* capaces de producir una planta de retoño que tienen una flor con un fenotipo alterado, dicha flor que tiene un fenotipo alterado comprende una cantidad elevada de beta-caroteno,

en donde dicha cantidad elevada de beta-caroteno es al menos 2 veces la concentración de beta-caroteno en comparación con la concentración de beta-caroteno en una *Gypsophila* de control, y

en donde dicha flor con un fenotipo alterado y dicha planta *Gypsophila* de control son de la misma especie, en la misma etapa del desarrollo y cosechadas en el mismo mes;

dicho método consiste en:

- (a)** preparar flores cortadas de dicha generación de progenitoras individuales de plantas de *Gypsophila*; y
- (b)** poner en contacto cada flor cortada de dicha generación de progenitoras individuales de

plantas de *Gypsophila* con una composición consistente únicamente en: agua, entre 10 a 50 mg/l de ácido giberélico y entre 5 a 20 mg/l de bencilo adenina, durante al menos 2 días,

en donde una flor que desarrolla pétalos que tienen color crema, color amarillo o sus combinaciones como opuesta al color blanco es seleccionada como una generación progenitora de plantas de *Gypsophila* capaces de producir una planta de retoño que tiene una flor con un fenotipo alterado.

2. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha *Gypsophila* de control es *Gypsophila* cv. *Million Stars* (M.S).

3. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha *Gypsophila* es *Gypsophila* en la antesis o en la fase de capullo cerrado.

4. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicho al menos dos veces es al menos cuatro veces.

5. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor que tiene un fenotipo alterado que

comprende además una cantidad elevada de clorofila A, en donde dicha cantidad elevada de clorofila A es al menos dos veces la concentración de clorofila A en comparación con la concentración de clorofila A en la flor de *Gypsophila* cv. *Million Stars* (M.S) en antesis o en la fase de capullo cerrado.

6. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor tiene un fenotipo alterado comprende además una cantidad elevada de clorofila B, en donde dicha cantidad elevada de clorofila B es al menos 2 veces la concentración de clorofila B en comparación con la concentración de clorofila B en la flor de *Gypsophila* cv. *Million Stars* (M.S) en antesis o en la fase de capullo cerrado.

7. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor que tiene un fenotipo alterado que comprende además una cantidad elevada de beta-caroteno, en donde dicha cantidad elevada de beta-caroteno es al menos dos veces la concentración de beta-caroteno en comparación con la concentración de beta-caroteno en la flor de *Gypsophila* cv. *Million Stars* (M.S) en antesis o en la fase de capullo cerrado.

8. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor que tiene un fenotipo alterado comprende de 0.5 a 4% de luteína del contenido total de carotenoides en un pétalo.

9. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor que tiene un fenotipo alterado comprende de 30 a 50% de beta-caroteno del contenido total de carotenoides en un pétalo.

10. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor tiene un fenotipo alterado comprende además una cantidad elevada de Zeaxantina, en donde dicha cantidad elevada de Zeaxantina es al menos 10 veces la concentración de Zeaxantina en comparación con la concentración de Zeaxantina en la flor de *Gypsophila* cv. *Million Stars* (M.S) en antesis o en la fase de capullo cerrado.

11. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde dicha flor tiene un fenotipo alterado comprende además una cantidad elevada de violaxantina, en donde dicha cantidad elevada de violaxantina es al menos 1.5 veces la concentración de violaxantina en comparación con la concentración de violaxantina en la flor de *Gypsophila* cv.

Million Stars (M.S) en antesis o en la fase de capullo cerrado.

12. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde al menos 15% del área de superficie del pétalo de dicha flor que tiene un fenotipo alterado es verde, amarillo, naranja o cualquier combinación de los mismos.

13. El método de conformidad con la reivindicación 1, en donde al menos 10% del área de superficie del pétalo de dicha flor que tiene un fenotipo alterado es blanco, amarillo, o ambos.

14. Una composición consistente únicamente en: agua, entre 0.028 a 0.14 mM de ácido giberélico y entre 0.02 a 0.08 mM de bencilo de adenina.