

REIVINDICACIONES

1. Una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro de inflorescencia superior a 7 cm.
2. Una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm.
3. Una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro pedicelo superior a 5 mm.
4. Una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm y un diámetro del pedicelo superior a 5 mm.
5. La planta de la reivindicación 1, en la que tiene una longitud de pedicelo superior a 60 cm.
6. La planta de la reivindicación 1 o 5, en la que tiene un diámetro de pedicelo superior a 5 mm.
7. La planta de la reivindicación 1, en la que tiene una longitud de pedicelo inferior a 60 cm.
8. La planta de la reivindicación 1 o 7, que tiene un diámetro de pedicelo inferior a 5 mm.
9. La planta de cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-8, en donde dicha inflorescencia se refiere a una primera inflorescencia de la planta.
10. La planta de cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-9, caracterizada por un diámetro de inflorescencia de al menos 8 cm.
11. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-10, en la que dicha inflorescencia comprende un flósculo de rayos que exhibe al menos un 10% de aumento en el número de flósculo en comparación con el de dichas plantas *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento de control.
12. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-11, en la que dicha inflorescencia comprende un flósculo de disco que exhibe al menos un 10% de

aumento en el número de flósculo en comparación con dichas plantas de *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento de control.

13. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-12, en la que la antesis de los flósculos de un flósculo de disco de dicha inflorescencia y la antesis de los flósculos de un flósculo de rayos de dicha inflorescencia se produce simultáneamente.

14. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-12, en la que la antesis de los flósculos de un flósculo de disco de dicha inflorescencia ocurre 2-3 días después de la antesis de los flósculos de un flósculo de dicha inflorescencia.

15. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5-12, en la que la antesis de los flósculos de un flósculo de disco de dicha inflorescencia se produce 3 días después de la antesis de los flósculos de un flósculo de rayos de dicha inflorescencia.

16. La planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-12, que tiene Lavender Scoop TM, Cherry Vanilla Scoop TM, Blackberry Scoop TM, Marshmellow Scoop TM y Vanilla Scoop TM como antepasados de las mismas.

17. La planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1-16, seleccionado del grupo que consiste en SB-15 a 1483, las semillas de que después de haber sido depositada bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para la Cultivos Tipo bajo KCTC13541BP el 5 de junio, 2018; SB-15-1484, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en el NCIMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCEVIB43095 de julio 11, 2018; SB-15 a 1503, las semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Escocia) bajo NCIMB43096 de julio 11 2018; SB-15 a 1504, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC 13542BP el 5 de junio, 2018; SB-15-1577, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCEVIB43141 el 6 de agosto, 2018; SB-16-1593, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCEVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCEVIB43139 de julio 11, 2018; SB-16-1597, cuyas semillas fueron depositadas bajo

el tratado de Budapest en el NCEVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCEVIB43142 el 6 de agosto, 2018; SB-15-1575, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCEVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCEVIB43138 de julio 11, 2018; SB-15-1574, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCJJVIB43140 el 6 de agosto °, 2018; SB-15 a 1550, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC13543BP el 5 de junio °, 2018; SB-15 a 1592, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana de Cultivos Tipo bajo KCTC13545BP el 5 de junio °2018; SB-16-1539, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCJJVIB43099 de julio 11, 2018; SB-16-1576, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC13547BP el 5 de junio °, 2018; SB-15 a 1496, las semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCJJVIB43070 el 5 de junio °, 2018; SB-16-1528, cuyas semillas fueron depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCIMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43071 el 5 de junioth, 2018; SB-15-1515, cuyas semillas han sido depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43097, el 11 de julio de 2018; SB-16-1555, cuyas semillas fueron depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43100, el 11 de julio de 2018; SB-16-1562, cuyas semillas han sido depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43101, el 11 de julio de 2018; y SB-16-1589, cuyas semillas se han depositado bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43072.

18. Una parte de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.

19. La parte de la planta de la reivindicación 18 seleccionada del grupo que consiste en pedicelo, hoja, polen, embrión, cotiledón, hipocotilos, meristema, raíz, punta de la raíz, pistilo, antera, flor, florete, tallo, óvulo, semilla y pecíolo. .
20. Una flor de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
- 5 21. La flor de la reivindicación 20 es una flor cortada.
22. Un polen de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
23. Una semilla de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
24. Un óvulo de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
25. Un corte de la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
- 10 26. Un cultivo de tejidos que comprende células de la planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17.
27. La planta o parte de planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en donde la planta es una planta híbrida.
28. La planta o parte de planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1-17, en
15 donde la planta es una planta endogámica.
29. Un método para desarrollar la planta de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, que comprende:
- (a) cultivar plantas de *Scabiosa atropurpurea* bajo una cubierta para reducir las condiciones de radiación solar; y
- 20 (b) seleccionar una planta de dichas plantas que exhibe una inflorescencia que tiene un diámetro, longitud de pedicelo y / o diámetro de pedicelo más grande que el de dichas plantas de *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento de control.
30. El método de la reivindicación 29, que comprende además autoabastecerse o
25 cruzar dicha planta o plantas y seleccionar para dicha inflorescencia que tiene dicho diámetro mayor, longitud del pedicelo y / o diámetro del pedicelo.

31. El método de la reivindicación 29 o 30, en el que dicha inflorescencia comprende un flósculo de rayos que exhibe al menos un 10% de aumento en el número de flósculos en comparación con el de dichas plantas *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento de control.
- 5 32. El método de la reivindicación 29 o 30, en el que dicha inflorescencia comprende un flósculo de disco que exhibe al menos un 10% de aumento en el número de flósculo en comparación con el de dichas plantas *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento de control.
- 10 33. El método de la reivindicación 30 que comprende seleccionar para inflorescencia que tiene un diámetro mayor.
34. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 29-33, en el que dicho crecimiento se realiza a una temperatura que no excede los 25°C.
35. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 29-34, en el que dicho cultivo se realiza en un invernadero o túnel.
- 15 36. El método de la reivindicación 35, en el que dicho invernadero está cubierto por una película de polietileno.
37. El método de la reivindicación 36, en el que dicha lámina de polietileno tiene sustancialmente la misma especificación que la del "selector solar" AV térmico IR, C400 IR AV DIFF-120 micras, Genigar, Israel.
- 20 38. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 35-37, en el que dicha radiación reducida es al menos un 40% de reducción en la radiación PAR de dicha radiación solar fuera de dicho invernadero o túnel.
39. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 35-38, en el que dicha radiación reducida es al menos un 90% de reducción en la radiación UV de dicha radiación solar fuera de dicho invernadero o túnel.
- 25 40. Una planta de *Scabiosa atropurpurea* obtenible según el método de cualquiera de las reivindicaciones 29-39.

41. Un método para producir una planta Scabiosa atropurpurea, el método comprende:

(a) cruzar la planta de cualquiera de las reivindicaciones 1-28 con otra planta de Scabiosa atropurpurea de una cualquiera de las reivindicaciones 1-28, en donde la
5 planta y otra planta tienen diferentes antecedentes genéticos;

(b) recuperar semillas después de dicho cruce;

(c) plantar dichas semillas y cultivar dichas semillas en plantas; y

seleccionando una planta híbrida.

42. El método de la reivindicación 41, en el que dicha selección es de acuerdo con el
10 diámetro de inflorescencia, la longitud del pedicelo y / o el diámetro del pedicelo.

43. Una planta híbrida o parte de la misma producida de acuerdo con el método de la reivindicación 41 o 42.

44. Un método para desarrollar una planta cultivada usando técnicas de fitomejoramiento, el método comprende el uso de la planta o parte de la planta de
15 cualquiera de las reivindicaciones 1-28 como fuente de material de mejoramiento para auto-mejoramiento y / o cruzamiento.

45. Planta Scabiosa atropurpurea seleccionada del grupo que consiste en SB-15-1483, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC13541BP el 5 de junio, 2018; SB-15-1484, semillas de que después de haber sido depositado bajo el
20 Tratado de Budapest en el NCIMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCEVIB43095 de julio 11, 2018; SB-15 a 1503, las semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCEVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen
25 Escocia) bajo NCIMB43096 de julio 11 2018; SB-15 a 1504, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC13542BP el 5 de junio, 2018; SB-15-1577, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCFMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.)

Bajo NCFMB43141 el 6 de agosto, 2018; SB-16-1593, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCFMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCFMB43139 el 1 de julio 1, 2018; SB-16-1597, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCFMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Escocia) bajo NCFMB43142 el 6 de agosto 2018; SB-15-1575, las semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCFMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCFMB43138 de julio 11 , 2018; SB-15-1574, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCFMB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCFMB43140 el 6 de agosto, 2018; SB-15 a 1550, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana de Cultivos Tipo bajo KCTC13543BP el 5 de junio, 2018; SB-15-1592, cuyas semillas se depositaron en virtud del Tratado de Budapest en la Colección Coreana de Tipo Cultivos bajo KCTC13545BP el 5 de junio, 2018; SB-16-1539, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCJJVIB43099 de julio 11 , 2018; SB-16-1576, las semillas de las cuales después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la Colección Coreana para Cultivos Tipo bajo KCTC13547BP el 5 de junio , 2018; SB-15 a 1496, las semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Escocia) bajo NCJJVIB43070 el 5 de junio 2018; SB-16-1528, semillas de que después de haber sido depositado bajo el Tratado de Budapest en la NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn Aberdeen Escocia.) Bajo NCJJVIB43071 el 5 de junio, 2018; SB-15-1515, cuyas semillas fueron depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43097, el 11 de julio de 2018; SB-16-1555, cuyas semillas han sido depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJJVIB43100, el 1 de julio de 2018; SB-16-1562, cuyas semillas fueron depositadas bajo el tratado de Budapest en el NCJJVIB Ltd. (Ferguson Building Craibstone Estate, Bucksburn. Aberdeen Scotland) bajo NCJ B43101, el 11 de julio de 2018.