

REIVINDICACIONES

1. Un metodo de desarrollo de

una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro de inflorescencia superior a 7 cm;

una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm;

una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro del pedicelo superior a 5 mm; y / o

Una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm.

, el método que comprende:

(a) cultivar plantas de *Scabiosa atropurpurea* bajo una cubierta para reducir las condiciones de radiación solar; y

(b) seleccionando una planta de dichas plantas que exhibe una inflorescencia que tiene un diámetro mayor, longitud de pedicelo y / o diámetro de pedicelo que el de dichas plantas de *Scabiosa atropurpurea* en la misma etapa de desarrollo y condiciones de crecimiento contralada.

2. El método de la reivindicación 1, que comprende además auto-reproducción o cruzar dicha planta o plantas y seleccionar para dicha inflorescencia que tiene dicho diámetro mayor, longitud del pedicelo y / o diámetro del pedicelo.

3. El método de la reivindicación 1 o 2, en el 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 controlado.

4. El método de la reivindicación 1 o 2, 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 controlado.

5. El método de la reivindicación 2 que comprende seleccionar inflorescencia que tiene un diámetro mayor.

6. El método según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que dicho crecimiento se realiza a una temperatura que no excede los 25°C.

7. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que dicho cultivo se realiza en un invernadero o túnel.

8. El método de la reivindicación 7, en donde dicho invernadero está cubierto por una película de polietileno.

9. El método de la reivindicación 8, en el que dicha lámina de polietileno tiene sustancialmente la misma especificación que la del "selector solar" AV thermal IR, C400 IR AV DIFF-120 micras, Genigar, Israel.

10. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, 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.

11. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 7 a 10, 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.

12. Un método para producir una planta *Scabiosa atropurpurea*, en donde dicho método comprende

(a) cruzar

Una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro de inflorescencia mayor a 7 cm;

una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm;

una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro del pedicelo superior a 5 mm; o

Una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm.

con otra planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por
un diámetro de inflorescencia superior a 7 cm;
una longitud de pedicelo superior a 60 cm;
un diámetro de pedicelo superior a 5 mm;

, en donde la planta y otra planta son de diferentes antecedentes genéticos;

(b) recuperar semillas después de dicho cruce;

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

(d) seleccionar una planta híbrida.

13. Un método para desarrollar una planta cultivada usando técnicas de fitomejoramiento, el método comprende usar

una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro de inflorescencia superior a 7 cm;

una planta *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm;

una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por un diámetro del pedicelo superior a 5 mm; o

Una planta de *Scabiosa atropurpurea* caracterizada por una longitud del pedicelo superior a 60 cm como fuente de material de mejoramiento para auto-reproducción y/o cruzamiento.