



110200

110268

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

..... MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "VARIEDAD DE CIA-

VEL REFLORECIENTE"

a favor de

..... QUINTO MANSUINO

domiciliado en Via Duca d'Aosta 15 SANREMO ITALIA



FINALIDAD DE LA INNOVACION - La innovación, a que la presente Memoria se refiere, constituye una novedad dentro de las variedades de clavel empleadas en escala industrial para la producción de flores cortadas para el mercado.

5

Sus características morfológicas y fisiológicas la hacen merecedora del registro que se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

10

La finalidad de la presente innovación radicaba en la obtención de una nueva variedad de clavel refloreciente, diferente de las otras ya cultivadas, la cual debía poseer grandes flores decorativas, de una tonalidad especial de color rojo, muy apreciada en los mercados internacionales de la flor cortada.

15

Para conseguir dicha finalidad han sido hechos estudios especiales, que han dado como resultado la variedad según la presente innovación, que tiene todos los caracteres deseados, y constituye un mejoramiento de las variedades empleadas para la producción de flores cortadas comerciales.

20

MODO DE OBTENCION DE LA INNOVACION - Para obtener la variedad objeto de la presente innovación, el solicitante ha recurrido al método de la fecundación artificial de flores de diferentes variedades de clavel, escogidas entre las más aptas para transmitir los caracteres deseados en la nueva variedad que se buscaba.

25

Para obtener la especial tonalidad de color que se buscaba, ha sido necesario proceder por cruzamientos intermedios, que traían cada uno tonalidades más intensas de dicho color.

30

La variedad según la presente innovación ha sido obtenida aislando dentro de una numerosa población de variedades híbridas, la planta objeto de la presente innovación. Dichas plantas derivaban del cruzamiento final de flores de un clavel híbrido intermedio, clasifi-



cado por el número "F 2288", a flores rojas empleado como planta madre, con otra variedad a flores rojas denominada en el comercio "Oscar".

5

De las plantas padres, la nueva variedad ha heredado sus caracteres más salientes, es decir:

10

a) flores muy anchas, de una particular tonalidad de color Rojo Grosella, con reflejos de color Rojo Oriental, de forma muy elegante y decorativa, con cáliz abierto sobre una sola línea lateral a veces cerrado, en un cierto porcentaje de flores, en el invierno, - resistentes a la intemperie y a las enfermedades, aptas para la exportación, siendo resistentes a los transportes y de larga duración después de cortadas.

15

b) planta muy vigorosa y lanzada, erguida, de crecimiento rápido, resistente a la intemperie, apta para el cultivo en el campo y bajo invernadero, resistente a las enfermedades criptogámicas, muy productiva aún en el invierno, con escapos florales largos y robustos, - derechos, muy rígidos, que traen la flor de una manera armoniosa sin plegarse bajo el peso de la flor misma.

20

MODO DE REPRODUCCION Y MULTIPLICACION DE LA INNOVACION - La variedad objeto de la presente innovación puede ser fácilmente reproducida y - multiplicada en un número cualquiera de ejemplares, que tienen todos los caracteres de la planta de origen, por medio de uno de los métodos de reproducción y de multiplicación vegetativa de las plantas, empleados en floricultura, en particular poniendo a arraigar vástagos - laterales u otras partes de la planta según la presente innovación, ob - teniendo así plantas desarrolladas y aptas para la producción de flores cortadas. Por este método de reproducción la variedad objeto de la presente innovación transmite fiel y constantemente todos sus caracteres a las plantas de las sucesivas generaciones, siendo así apta para el cultivo industrial.

25

30



110268

DESCRIPCION DE LA INNOVACION - Los caracteres que distinguen la variedad objeto de la presente innovaci3n de todas las otras de su clase, y permiten su identificaci3n, se detallan en la siguiente descripci3n, hecha a partir de plantas de cerca de 13 meses de edad despu3s de su puesta en el campo, cultivadas en pleno aire y en el campo con m3todos industriales en los meses de mayo-junio.

A estas condiciones de cultivo es necesario siempre referirse cada vez que sea necesario comparar la planta con la presente descripci3n. Eventuales diferencias que por distintas condiciones de clima, de suelo o de m3todos de cultivo pudieran encontrarse entre ciertos caracteres de la planta y los correspondientes caracteres de la descripci3n, deben considerarse como normales y no modifican la esencia de la presente innovaci3n, por lo menos hasta cuando, repitiendo el cultivo en las mismas condiciones de las plantas descritas, sea posible identificar la planta por medio del conjunto de los caracteres dados en la descripci3n.

La nomenclatura de los colores de la descripci3n ha sido hecha de acuerdo con las tablas de la obra "Horticultural Colour Chart" de Robert F. Wilson (indicada en el texto como "Wilson") exceptuados los casos en que el color no se encontraba en dichas tablas, o cuando su indicaci3n estaba suficientemente clara seg3n la dicci3n com3n.

CLASIFICACION - Botanica y comercial - h3brido reflorecente, del tipo con c3liz generalmente abierto, a veces cerrado en algunas flores en el cultivo industrial y en los meses de invierno.

PROGENIE - H3brido reflorecente in3dito "N3 F. 2288", a flores rojas x "Oscar", a flores rojas.

PLANTA

VEGETACION - Porte erguido, vertical, muy lanzado, de vigor excepcional, con tendencia marcada a la reflorencia. Escapos florales nume-



5

rosos, salientes desde el pie de la planta hasta una altura mediana - del suelo, un poco ralos, poco divergentes entre si, derechos, verticales, Vegetación de densidad mediana hasta densa, con ramificaciones características en haz, en los vástagos laterales altos sobre los escapos florales.

10

ALTURA MEDIA - 100-115 cm., desde el suelo hasta la punta de los escapos.

RAICES - medianamente numerosas, robustas, de espesor mediano, salientes en mechón desde el cuello, ahondadas en el suelo, largas de 150-200 mm. y del diámetro medio al cuello de 2,5 - 4 mm. Barbas medianamente numerosas y delgadas, cortas, de color amarillo de ocre.

15

TALLO - Robusto, corto o de largura mediana, de espesor mediano, cilíndrico, articulado en 4 - 6 internodios de largura variable entre 3 y 20 mm., con nudos en anillo, poco diferenciados, poco salientes sobre el tallo.

Tamaño- largura media- desde el cuello hasta la primera - ramificación: 40-70 mm. - Diámetro medio al cuello: 10-12 mm.

Color - marrón de avellana o marrón rojizo.

20

Corteza - medianamente rugosa longitudinalmente, glabra, a veces un poco escamosa.

25

ESCAPOS FLORALES - Numerosos, por término medio 10-12 sobre plantas - florecidas, salientes, a distancias un poco alargadas, desde el tallo o desde la base de otros escapos florales, en diferentes estadios de desarrollo, rígidos, a veces un poco flexibles en su parte superior, poco divergentes entre si en la base, casi paralelos en su parte superior, en el cultivo industrial. Hojas y vástagos laterales injertados regularmente sobre toda la altura de la planta.

Tamaño - largura, desde la base hasta la punta de los escapos: 80-100 cm. - Diámetro medio en la base: 12-15 mm.

30

Internodios - numerosos, por término medio 18-22, sobre es

110268

16



capos florecidos.

5 Forma - Generalmente muy cortos y cilíndricos en la base de los escapos, hasta medianamente cortos y hinchados en correspondencia de los nudos, en la mitad inferior de los escapos, y hasta muy largos y un poco cónicos por hinchamiento gradual en forma de clavo, hacia el nudo inferior, en los internodios de la mitad superior del escapo. Esquinas y achatamientos longitudinales se encuentran en los internodios superiores del escapo.

10 Tamaño - muy variable con la posición sobre el escapo. -
Largura media: 5-15 mm. en los 5-6 internodios basales- 20-40 mm, en los internodios de la mitad inferior del escapo- y de 80-100 mm. en los internodios de la mitad superior del escapo.

15 Ultimo internodio bajo el pedúnculo floral largo de 20-40 mm. Diámetros medios: en la base: 12-15 mm- en la mitad del escapo: 11-13 mm- bajo la flor: 4-6 mm. Pedúnculo floral-largo 5-8 mm a veces casi sesil.

Corteza - lisa, glabra, un poco cerosa, a veces satinada u opaca.

20 Color - Fondo de color entre el Verde de Perejil (Wilson, página 193, tono 62) y el Verde de Espinaca (Wilson, página 187, tono 60), esfumado de Verde Veronés (Wilson, página 89, tono 60/3) en la mitad inferior de los internodios, sobre los nudos y en la vegetación nueva. Los internodios están cubiertos por una película cerosa de color Verde Hoja de Clavel (Wilson, página 194, tono 52/2-3).

Textura - muy rígida, sub-leñosa.

25 NUDOS - Grandes, redondeados, globosos, medianamente diferenciados medianamente salientes sobre los escapos. Diámetro medio en la mitad del escapo: 10-12 mm.

HOJAS - Abundantes, largas y grandes, dan a la vegetación un aspecto vigoroso y denso.

30 Forma - Hojas basales - de tamaño variable, medianamente

- 7 - 110268^{16 Dic. 3}



5

10

15

largas o largas, y estrechas o medianamente estrechas, un poco desordenadas, que recaen hacia abajo. Limbo triangular muy alargado, con orillas casi paralelas, convergentes en la punta aguda, poco cóncavo longitudinalmente en gotera, hasta casi chato con un surco longitudinal medianamente marcado en la cara superior. Nervadura en esquina, medianamente marcada, en la cara inferior. Hojas medianas y altas grandes, medianamente largas o largas de anchura mediana, tortuosas, a veces enrolladas en espiral. Limbo lanceolado, a veces un poco ensanchado en correspondencia de la vaina basal. Vaina basal formada por la bases de las hojas opuestas, reunidas alrededor del nudo, sobre una altura de 6-10 mm., generalmente abierta sobre un lado del nudo, hasta la corteza abajo del nudo mismo. Base de la hoja a veces quebrada al centro del limbo en correspondencia del nudo. Orillas un poco escamosas cerca de la vaina, después unidas, convergentes en la punta larga y delgada. Limbo casi chato, con surco mediano longitudinal poco marcado, en la cara superior. Nervadura un poco saliente, en la cara inferior.

20

Tamaño - Hojas basales - largura media: 100-180 mm. Anchura media 5-7 mm. Hojas medianas y altas - largura media: a 100-150 mm - anchura media: 7-10 mm.

25

Superficie - lisa, glabra, cerosa.

Textura - medianamente carnuda, rígida, resistente.

Color - Fondo de color Verde Salvia (Wilson, página 198- tono 61) cubierto por una película cerosa de color Verde Hoja de Clavel (Wilson, página 194- tono 58/1).

30

Porte - Hojas basales - un poco desordenadas o irregulares hasta muy tortuosas, frecuentemente recaen hacia abajo con plegadura cerca de la base, o divergentes del escapo hasta casi horizontales.

Hojas medianas y altas - a veces tortuosas, recurvadas hacia abajo en



arco muy amplio o divergentes del escapo o enrolladas en espiral simple o doble, a veces muy estrecha, cerca de la punta de las hojas.

5 VASTAGOS LATERALES - Presentes sobre casi todos los nudos del escapo, hasta en la parte superior, más frecuentes en la parte mediana de la planta. Tamaño y forma de los vástagos muy variable según la posición sobre el escapo, desde pequeños, en la parte inferior de la planta, - hasta grandes, lanzados, en la parte superior y mediana. Vástagos compuestos por 10-12 hojas, puestas de a dos sobre nudos medianamente - distanciados entre sí. Vástagos laterales muy alargados y lanzados, -
10 formando escapos florales.

Tamaño medio - a la mitad del escapo- largura 120-200 mm.

Porte - Lanzado, poco divergente del escapo.

F L O R

15 PORTE - Flor principal casi derecha encima al escapo floral, acompañada por 4-6 escapos florales secundarios generalmente más altos que la flor principal, articulados en 3-5 internodios, que traen pequeños botones florales secundarios.

20 BOTON FLORAL CERRADO - grande, aovado o globoso, con punta cónica, medianamente aguda, a veces más obtusa. Abertura de los sépalos en punta empezando la floración, después también sobre una línea lateral entre dos sépalos, hasta la base del cáliz.

Tamaño medio - largura a la abertura de los sépalos: 25-30

mm- Diámetro medio, en las mismas condiciones: 18-22 mm.

25 CALIZ - Grande, respecto a la flor, en forma de urna, con las puntas de los sépalos un poco derramadas hacia el alto, abierto sobre una sola línea lateral; a veces entero en un cierto porcentaje de flores. - El cáliz abierto deja recaer los pétalos, pero sin quebrar la forma de la flor.

30 Sépalos - grandes, en número de 5, lanceolados, juntos entre si sobre cerca de la mitad o los 3/4 de su largura, terminando con



puntas grandes, triangulares, largas 9-12 mm. y anchas 8-10 mm, con orillas un poco escamosas, un poco recurvadas al exterior y separadas de los pétalos, a corola abierta. Sépalos cóncavos hacia el alto. Juntura de los sépalos medianamente marcada.

5 Tamaño - largura media 30-35 mm- Diámetro medio, a corola abierta: 20-25 mm.

10 Color - cara exterior - Fondo de color - Verde Vaina de Guisante (Wilson, página 120, tonos 61-61/1) en la base de los sépalos, esfumado, en la mitad superior de estos, de Verde de Espinaca (Wilson, página 187, tonos 60/1-2) y con rayas muy finas de Verde Vaina de Guisante (Wilson, página 120, tonos 61-61/1). Cara interior - verde vaina de Guisante (Wilson, página 120, tono 61/2-3).

Superficie - Cara exterior - lisa, glabra, opaca o un poco pruinosa. Cara Interior - cerosa, satinada.

15 Textura - espesa, coriácea.

20 CALICULO - Grande, en forma de copa, alrededor de la base de los sépalos, sobre una altura media de acerca 1/3 de la largura del Caliz. Calículo compuesto generalmente por 4-6 brácteas escamosas sobre sus lados, en forma de corazón, con una punta grande medianamente diferenciada, acompañadas por hojas rudimentarias e injertadas sobre el receptáculo en pares opuestas y traslapadas. Brácteas exteriores un poco separadas del calículo.

25 Tamaño - Brácteas externas - largura media: 12-14 mm. (Anchura media: 12-14 mm- Bracteas internas, largura media: 14-16 mm- anchura media 11-25 mm.).

Color - Verde Guisante (Wilson, página 61-tono 61/3) al centro de las brácteas, esfumado de Verde de Espinaca (Wilson, página 187, tono 60/1) sobre la punta, en mancha triangular.

30 Textura - delgada, más escamosa sobre los lados de las brácteas, más espesa en la base y en la punta de las brácteas.



5

COROLA - Grande, muy elegante y armoniosa, rodeada de botones laterales que se quedan redondeados por los pétalos externos de la corola. Contorno radiado y en forma de estrella, con pétalos externos bien extendidos, frecuentemente separados entre sí; con limbo variablemente ondulado, a veces recurvado hacia abajo a través de la abertura del cáliz. Centro medianamente lleno, chato, un poco diferenciado del vértice de los pétalos externos, dejando ver las uñas de los pétalos internos. Orilla exterior de la corola con dientes triangulares irregulares medianamente agudos y con algunas encentaduras poco hondas en los pétalos externos. Pétalos internos medianamente acercados entre sí, con orillas externas un poco recurvadas hacia el centro de la flor. Perfil de la flor en forma de copa cónica; con terminación casi chata.

10

15

Tamaño medio - Diámetro, en su abertura completa: 110-120 mm. Color general - Entre el Rojo Grosella (Wilson página 167 tonos - 21/1-2) y el Rojo Cardinal (Wilson, página 168, tono 22/2 en las partes más alumbradas.

20

Pétalos - grandes en los pétalos exteriores, de tamaño más reducido gradualmente, en el centro de la flor. Numerosos, por término medio de 55-65, injertados regularmente en la corola, frecuentemente acercados entre sí en el centro de la flor; irregularmente colorados en el centro de la corola. Estambres petaloideos o petalos irregularmente formados medianamente numerosos, cerca del ovario.

25

Forma - Petalos externos - Limbo grande, triangular o en abanico, con orilla exterior muy redondeada, hasta casi en semicírculo, con dientes irregulares generalmente grandes, divididos en dientes más pequeños, finos y agudos. Algunas encentaduras sobre la orilla exterior y sobre las orillas laterales. Orillas laterales frecuentemente irregulares, enrizadas, continuándose en la uña muy ancha y con nervadura longitudinal central robusta. Limbo irregularmente ondulado

30



- o plegado radialmente, generalmente bien extendido, a veces recurvado en bajo en el centro y curvado hacia el alto en la orilla externa. Pétalos centrales - Limbo de tamaño más reducido que lo de los pétalos externos, irregularmente plegado y enrizado, casi circular, o en forma de cuchara, con orillas encurvadas hacia el centro de la flor. Orilla externa finamente y irregularmente dentelada, con dientes pequeños y cortos. Orillas laterales irregulares, plegadas y enrizadas. - Uña medianamente diferenciada, larga y robusta, con nervadura longitudinal.
- 5
- 10 Una parte de los pétalos centrales está irregularmente formada y colorada, con pétalos acercados entre sí, a veces reunidos sobre cortos pedúnculos sobre el receptáculo. Limbo de los pétalos internos frecuentemente encantado hasta casi en su base. Se encuentran rudimentos de filamentos y anteras sobre las orillas de la uña de los pétalos internos.
- 15
- Tamaño- Pétalos externos - Limbo - largura media: 25-30 mm anchura media: 28-35 mm. - Uña - largura media: 28-32 mm- anchura media: 2-12 mm- Pétalos internos - Limbo - largura media: 18-25 mm- anchura media: 25-30 mm- Uña-largura media: 18-22 mm anchura media: 1-6 mm.
- 20
- Color - Cara superior - Rojo Grosella (Wilson, página 167, tono 21/2) hacia el exterior del limbo, con reflejos aterciopelados de Rojo Oriental (Wilson, página 165, tonos 19/1-2) en las partes alumbradas. Cara inferior - Rojo Grosella (Wilson, página 167, tono 21/2) con tonalidades de Rojo Oriental (Wilson, página 165, tonos 19/1-2) en las partes alumbradas.
- 25
- Uña - blanca sobre los lados, con esfumaduras de Verde de Chartreuse (Wilson, página 90, tono 63/3) en la nervadura central.
- Superficie - Cara superior - satinada o un poco aterciopelada, con finas vetas radiales poco o medianamente salientes en el lim
- 30



bo. Cara inferior - satinada o un poco aterciopelada.

Textura - de espesor mediana, medianamente carnosos, resistentes.

PERFUME - poco o medianamente sensible.

5 ORGANOS DE REPRODUCCION - Estambres - poco numerosos, casi enteramente transformados en petaloideos. Filamentos frecuentemente adherentes a la uña de los pétalos internos, o sea aislados, muy delgados, sericos. Por termino medio en número de 8-10, largos 8-12 mm., blancos. -
10 Anteras- generalmente ausentes o abortadas, a veces presentes y fértiles, generalmente pequeñas. Ovario - de anchura mediana, alargados, - costillado. Estilos-generalmente dos, cortos y espesos, no salen en el centro de la corola, carnosos, blancos lavados de rosa, torcidos.

RESISTENCIA DE LAS FLORES A LAS INTEMPERIES - Muy buena.

RESISTENCIA DE LAS FLORES A LOS TRANSPORTES - Muy buena.

15 RESISTENCIA DE LAS FLORES DESPUES DE CORTADAS - Muy buena.

RESISTENCIA DE LA PLANTA A LAS ENFERMEDADES - Muy buena.

REFLORENCENCIA - Abundante en todas las temporadas.

RUSTICIDAD EN EL CULTIVO - Muy buena.

20 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

1. Variedad de clavel reflorecente para la industria de la flor cortada, de la clase con cáliz abierto, pero con un cierto -
25 porcentaje de flores con cáliz cerrado, con grandes corolas de color Rojo Grosella y el Rojo Cardinal, con reflejos de Rojo Oriental, aterciopelados, en las partes alumbradas de los pétalos; traídos por escapes florales excepcionalmente robustos y rígidos, muy vigorosos y -
30 bien revestidos por las hojas y los vástagos laterales, hasta en la parte alta de la planta, con vegetación muy vigorosa y de crecimiento rápido, que tiene como caracteres nuevos particulares: permanencia del

110268¹⁶ D



5

color en las flores en las diferentes temporadas y bajo las condiciones meteorológicas muy adversas, vegetación de velocidad mediana pero continua en todas las temporadas que da una reflorencia constante - en los meses de invierno; gran resistencia de las flores y de la planta a la intemperie que permiten su cultivo en el campo, también como consecuencia de la gran rusticidad de la planta en el cultivo en los diferentes tipos de suelo; y grande facilidad de reproducción por vástagos laterales.

10

2. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "VARIEDAD DE CLAVEL REFLORECIENTE".

15

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de trece páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 16 Diciembre 1.964

ALFONSO UNGRIA

P.P.

20

25

30



110268 16 DIC



ESCALA VARIABLE

MADRID, 16 DE Diciembre DE 1964.

ALFONSO UNGRIA
P.P.