

5:0:73 173875



-3

173875

AGENCI
A. O. J.
H.

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: GIACOMO NOBBIO

RESIDENCIA: Via Duca degli Abruzzi, 18038

SANREMO (Italia)

ENUNCIADO: "VARIEDAD DE CLAVEL REFLORECIENTE"

Prioridad: Patente n.º del



1 La necesidad de disponer de variedades de clavel
siempre nuevas para ofrecerlas a los consumidores de flo-
res cortadas ha movido al solicitante a empezar estudios
e investigaciones con la finalidad de obtener nuevas varie-
5 dades de clavel mejoradas con respecto a las otras antes -
cultivadas.

 Estudiando las demandas de los diferentes merca-
dos de la flor cortada, el solicitante se había propuesto
obtener una nueva variedad de clavel, especialmente apta
10 para el cultivo industrial, muy rústica y productiva tam-
bién en el invierno, cuando las otras variedades disminu-
yen su producción de flores. Según las finalidades del so-
licitante, la nueva variedad que el buscaba debía tener -
una especial tonalidad de color rojo en sus corolas, tona-
15 lidad muy apreciada en los mercados internacionales y apta
para asegurar a la variedad un seguro éxito comercial.

 La planta objeto de la presente invención, que el
solicitante ha obtenido desde el cruzamiento genético entre
una variedad híbrida inédita, clasificada por el número -
20 "5810", con flores rojas, y otra variedad híbrida inédita
nacida a partir del cruzamiento de las variedades conocidas
en el comercio bajo los nombres de "Cristina" y "Maura" y
clasificada por el número "5995", posee en el máximo grado
posible los caracteres que se deseaba encontrar en ella, y
25 constituye, por esto, el resultado positivo de los estudios
hechos para su busca.

 La planta es diferente de las otras variedades de
su clase y de las plantas padres.

 La variedad objeto de la presente invención es fácilmente
30 reproducible y multiplicable en un número cualquiera de -



173875

1 ejemplares que tienen todos los caracteres distintivos de
la planta de origen, por medio de uno de los métodos de -
multiplicación vegetativa de las plantas, empleados en -
floricultura, y particularmente poniendo a arraigar, en -
5 condiciones oportunas, vástagos laterales de la planta ob-
jeto de la presente invención, o de otra planta derivada
de esta por vía vegetativa, hasta obtener plantas adultas
aptas para la producción de flores cortadas.

10 Reproducida muchas veces por éste método, la va-
riedad objeto de la presente invención ha demostrado trans-
mitir constantemente y fielmente todos sus caracteres dis-
tintivos en las sucesivas descendencias, dando lugar a po-
blaciones de plantas perfectamente homogéneas y estables -
en sus caracteres.

15 Los caracteres morfológicos y fisiológicos que,
en su combinación única distinguen la variedad según la -
presente invención de las otras ya existentes, y permiten
su identificación, están descritos en la descripción que -
sigue, hecha desde plantas cultivadas industrialmente desde
20 aproximadamente 10 meses en el campo, y bajo invernaderos,
en un suelo asoleado de la colina en Sanremo (Italia) y -
descritas en el mes de febrero.

25 A estas condiciones de cultivo y de temporada de-
be siempre referirse cada vez que se entienda comparar la
planta objeto de la invención con la presente descripción,
para valorar las diferencias que, como consecuencia de di-
ferentes condiciones de clima de suelo o de métodos de cul-
tivo, pudieran eventualmente encontrarse entre ciertos ca-
racteres de la planta y los correspondientes caracteres -
30 dados en la descripción.

173875

-3



1

Esas diferencias deben considerarse como normales y no modifican la esencia de la presente invención, por lo menos hasta cuando, repitiendo el cultivo en condiciones semejantes a las de las plantas descritas, sea posible identificar la planta por medio del conjunto de los caracteres dados en la descripción.

5

La nomenclatura de los colores de la descripción ha sido hecha de acuerdo con las tablas de la obra "Horticultural Colour Chart" de Robert F. Wilson (indicada en el texto por las iniciales HCC y por los números de la página y del tono del color), exceptuado en los casos en que el color faltaba en dichas tablas o cuando su indicación estaba suficientemente clara según la dicción común.

10

CLASIFICACION - Híbrido reflorecente, de la clase con cáliz cerrado.

15

PROGENIE - Híbrido inédito "N.5810" con flores rojas x Híbrido inédito "N.5995" con flores rojas.

PLANTA

Porte vegetativo - Planta de mucho vigor, con vegetación de densidad mediana, compacta, muy lanzada, vertical, muy reflorecente y de crecimiento rápido, con escapos florales poco divergentes entre sí, salientes desde la base de la planta, cerca del suelo.

20

ALTURA MEDIA - 105 - 115 cm. para plantas completamente desarrolladas, cultivadas industrialmente como se ha indicado anteriormente.

25

RAICES - Muy numerosas, delgadas, salientes en mata desde el cuello, medianamente ahondadas en el suelo, torcidas, ramificadas con barbas muy finas, largas hasta 200-250 mm., y de diámetro de 2-4 mm. en el cuello. Color amarillento -

30



173875

-3

1 rosado.

5 TALLO - Robusto, de longitud variable, generalmente corto, sub-cilíndrico, articulado en 2-6 internodios largos variablemente 10-15 mm., con nudos medianamente diferenciados, poco salientes en anillo sobre el tallo.

Tamaño medio - longitud, desde el cuello hasta la primera rama: 20-60 mm., seguido por otro trozo largo 40-50 mm. sobre el cual están insertados los escapos florales. Diámetro medio, en el cuello: 10-14 mm.

10 Corteza - un poco rugosa, frecuentemente escamosa.

Color - Castaño avellana.

Textura - rígida, sub-leñosa.

15 ESCAPOS FLORALES - Numerosos, por término medio 10-14, sobre plantas florecidas, salientes directamente desde el tallo o desde la base de otros escapos, por intervalos cortos o medianos.

20 Forma - sub-cilíndricos, de diámetro poco decreciente desde la base hasta la sumidad, derechos, a veces un poco angulados en correspondencia a los nudos, muy rígidos, articulados en internodios de longitud variable.

Tamaño medio - longitud desde la base hasta la flor: 90-100 cm. Diámetro medio, en la base: 7-10 mm.

25 Internodios - numerosos, por término medio 18-20 sobre escapos florecidos.

30 Forma - variable desde sub-cilíndricos y un poco hinchados cerca de los nudos, en los internodios basales, hasta sub-cilíndricos y cónicos por un gradual hinchamiento hacia el nudo inferior, en forma de clavo, con achata- mientos y esquinas longitudinales, en los internodios me-

173875 -3



1 dianos y altos de los escapos.

5 Tamaño - variable según la edad, el estado de desarrollo, y la posición sobre el escapo. Longitud creciente desde la base hasta los internodios bajo la flor, después un poco decreciente, según la progresión siguiente:
Primer internodio desde la base: 8-15 mm. 2º: 15-20 mm. 3º: 30-35 mm. 4º: 30-35 mm. 5º: 35-45 mm. 6º: 40-50 mm. 7º: 45-55 mm. 8º: 50-55 mm. 9º: 50-55 mm. 10º: 50-55 mm. 11º: 55-60 mm. 12º: 60-65 mm. 13º: 65-70 mm. 14º: 65-70 mm. 15º: 75-85 mm. 16º: 85-95 mm. 17º: 95-105 mm. 18º: 95-105 mm. 19º: 60-70 mm. 20º: 50-60 mm. Pedúnculo floral largo 2-4 mm. o casi sésil.

10 Diámetros medios - en la base: 7-10 mm. en la mitad del escapo: 6-8 mm. bajo la flor - 3-5 mm.

15 Color - Fondo de color Verde Puerro (HCC, página 197, tono 58) cubierto por trozos por una delgada película de color - Azul etilo (HCC, pagina 142, tono 48/3).

Corteza - de espesor mediano, lisa, glabra, opaca, pruinosa, luciente por trozos sobre las esquinas longitudinales.

20 Nudos - diferenciados, redondeados, medianamente salientes sobre los escapos, achatados sobre los lados de las hojas.

Diámetro medio, en la mitad del escapo: 8-12 mm.

25 HOJAS - Grandes, insertadas por pares opuestas de a dos sobre todos los nudos. Vaina que envuelve el nudo sobre una altura media de 7-9 mm., formada por las bases de las hojas, generalmente entera, a veces abierta sobre un lado del nudo.

30 Forma - Hojas basales - Ensiformes, de longitud y anchura medianas, frecuentemente estrechas con orillas lisas casi paralelas gradualmente convergentes en la punta



1 aguda. Limbo un poco cóncavo longitudinalmente en la cara superior, con nervadura en esquina en la cara inferior. Orillas abultadas hasta cerca de la punta de la hoja.

5 Hojas medianas y altas - más anchas y más lanceoladas que las hojas basales . Orillas lisas, un poco escamosas en la base de la hoja. Limbo cóncavo en forma de gotera en la cara superior con orillas más abultadas cerca de la punta. Nervadura longitudinal diferenciada en la cara inferior.

10 Tamaño - Hojas basales - longitud media 80-140 mm. anchura media - 3-7 mm. Hojas medianas y altas - longitud media 60-120 mm. anchura media 6-9 mm.

15 Color - Entre el Verde Puerro (HCC, página 197, tono 58) y el Verde Perejil (HCC, página 193, tono 62) cubierto por trozos por una película de color próximo al Azul Etilo (HCC, página 142, tono 48/3).

Superficie - Cara superior - lisa, glabra, opaca, pruinosa. Cara inferior - idem.

Textura - desde medianamente espesas hasta espesas, muy rígidas, resistentes.

20 Porte - variable, desde derechas o medianamente sinuosas, medianamente divergentes de los escapos, en la base de la planta, hasta variablemente sinuosas, a veces torcidas en hélice, divergentes del escapo en amplio arco y con punta dirigida abajo, en las hojas medianas y altas.

25 VASTAGOS LATERALES - Generalmente poco numerosos sobre los nudos medianos de los escapos, insertados singularmente en la axila de una de las hojas. Vástagos basales tendientes a formar escapos florales. Vástagos medianos formados por 6-8 pares de hojas delgadas y medianamente divergentes, insertadas por cortos intervalos sobre el eje del vástago.

30

-8 173875

-3



1

Tamaño medio, en la mitad del escapo - longitud 100 -150 mm.

Porte - poco divergentes del escapo.

F L O R

5

PORTE - Flor principal erguida, terminal sobre el escapo. Derecha o un poco inclinada, acompañada por 3-6 botones - florales secundarios traídos por escapos laterales delgados insertados sobre los nudos más altos del escapo, hasta en la base del cáliz, frecuentemente más altos que la flor - principal, a veces ramificados en escapos de segundo orden.

10

BOTON FLORAL CERRADO - Aovado, medianamente redondeado, con punta aguda, un poco diferenciada.

15

Tamaño medio - longitud, a la abertura de los sépalos: 25-30 mm. diámetro en las mismas condiciones: 15-18 mm.

20

CALIZ - Grande con respecto a la flor, compuesto por 5 sépalos soldados entre sí sobre aproximadamente los 3/4 de - su longitud, terminando en puntas triangulares anchas y - cortas, agudas, diferenciadas, gibosas en su base, largas por termino medio 6-8 mm. y anchas en su base 12-15 mm. con orillas un poco escamosas.

25

Cáliz del tipo cerrado, en forma de cono medianamente derramado hacia lo alto, con puntas de los sépalos adherentes a los pétalos o medianamente recurvadas hacia abajo. Sépalos convexos exteriormente. Juntura de los sépalos medianamente cargada.

30

Tamaño medio - con corola abierta - longitud 35-40 mm. diámetro 20-25 mm.

Color - Cara externa - Fondo de color Verde Vaina de Guisante (HCC, página 120, tonos 61-61/1-2-3) esfumado,

173875



1

en la parte superior de los sépalos, por Verde Espinaca - (HCC, página 187, tonos 60-60/1-2-3) y con finas rayas longitudinales del mismo color del fondo. Cara interna - Verde Váina de Guisante (HCC, página 120, tono 61/2-3) manchado, a veces por Púrpura de Dianthus (HCC, página 160, tonos 30/1-2-3) hacia lo alto.

5

Textura - de espesor mediano, coriáceos, resistentes.

10

Superficie - externa - lisa, glabra, opaca, un poco pruinosa - Cara interna - lisa, glabra, satinada, cerosa, lúcida.

15

CALICULO - Grande con respecto al cáliz, envuelve la base de éste sobre más de 1/3 de su longitud. Compuesto por 4-6 brácteas cordiformes, opuestas de a dos y traslapadas a las cuales se añaden a veces dos hojas de longitud mediana insertadas en la base del pedúnculo floral, adherentes al cálculo, largas 25-30 mm. y anchas 4-6 mm.

20

Tamaño - Brácteas externas - longitud 15-18 mm- anchura 10-12 mm. Brácteas intermedias - longitud 14-16 mm. anchura - 12-15 mm. Brácteas internas - Longitud 14-16 mm. anchura - 22-24 mm.

25

Color - Verde Váina de Guisante (HCC, página 120, tonos 61/1-2) esfumado por Verde Espinaca (HCC, página 187, tonos 60/1-2) en la base y con mancha del mismo color en la punta de las brácteas.

30

Textura - muy escamosa en las orillas laterales, más espesa en la base y en la punta.

COROLA ABIERTA - Desde mediana hasta grande, medianamente globosa, semiesférica, con contorno redondo y regular, un poco festoneado y dentellado, casi laciniado. Pétalos exter

173875



1 nos bien extendidos, un poco recurvados hacia abajo sobre
el cáliz, ondulados, un poco enmarañados. Centro de la -
flor abultado, lleno poco diferenciado de los pétalos ex-
ternos con pétalos centrales bien desarrollados, acercados
5 entre sí, ondulados y enrizados.

Perfil de la flor en amplio arco arriba del cáliz.

Tamaño medio - Diámetro, a abertura completa 80-
100 mm. Longitud de la flor, desde la base del cáliz hasta
la sumidad de los pétalos: 55-65 mm.

10 Color general - Rojo Sangre (HCC, página 166, to-
nos 20-20/1-2-3).

Pétalos - numerosos por término medio 55-70, in-
sertados regularmente sobre el receptáculo.

15 Forma - Pétalos externos - Limbo medio o grande, en forma
de abanico triangular con orillas laterales convergentes
en la uña larga y robusta, nervada longitudinalmente. Ori-
llas laterales lisas. Orilla externa dentelada, con dientes
largos y agudos, casi laciniada y con frecuentes encentadu-
ras en el limbo. Limbo ondulado, recurvado hacia abajo y
20 después recurvado hacia lo alto cerca de la orilla externa.

Pétalos internos - Limbo más reducido e irregular,
en forma de abanico medianamente redondeado, ondulado, ple-
gado longitudinalmente. Orillas laterales lisas, a veces -
abarquilladas. Orilla externa muy dentelada o laciniada, -
irregular. Uña larga y delgada, diferenciada.

25 Tamaño - pétalos externos - Limbo - longitud 24-30 mm. an-
chura 30-36 mm. Uña - longitud 35-40 mm. anchura 2-13 mm.

Pétalos internos - Limbo - longitud 18-25 mm. anchura 25-30
mm. Uña - longitud 28-30 mm. anchura 1-6 , mm.

30 Color - Cara superior - Fondo de color Rojo Oriental (HCC,

173875-



1 página 165 tonos 19-19/1) con reflejos de color Rojo San-
gre (HCC, página 166, tonos 20-20/1) - Cara inferior - en-
tre el Rojo Sangre (HCC, página 166, tonos 20-20/1) y el -
5 Rojo Oriental (HCC, página 165, tonos 19-19/1-2-3). En los
pétalos centrales se encuentra frecuentemente un reflejo -
de Rojo Fuego (HCC, página 93, tonos 19-19/1-2-3) cerca de
la uña.

Uña - Verde Iride (HCC, página 62, tono 62/3) esfumado de
blanco en los lados.

10 Superficie - Cara superior - lisa, glabra, un poco atercio-
pelada. Cara inferior - lisa, glabra, satinada.

Textura - desde medianamente espesa hasta espesa, resisten-
te.

15 ORGANOS DE REPRODUCCION - Estambres - poco numerosos casi
siempre transformados en petaloideos, puestos alrededor del
ovario o mezclados con los pétalos, a veces adherentes a la
uña de estos.

Filamentos robustos, erguidos, blancos largos hasta 10-15
mm. a veces delgados y torcidos.

20 Anteras, casi siempre ausentes o avortadas, a veces presen-
tes y fértiles.

Ovario - Grande, abultado, en forma de pera, muy costilla-
do.

25 Estilos - generalmente 4 a veces 2 o más, rudimentarios, -
derechos, un poco tubulosos en su base, lavado de color ro-
jo, generalmente no salen desde la corola abierta.

Estigmas - presentes, en la parte interna de los estilos.

PERFUME - Poco o medianamente sensible, con tono dulce de
clavel.

30 RESISTENCIA DE LAS FLORES A LOS TRANSPORTES - Muy buena.

173875



- 1 RESISTENCIA DE LAS FLORES A LA INTEMPERIE - Muy buena.
- DURACION DE LAS FLORES CORTADAS - Muy buena.
- RESISTENCIA DE LA PLANTA A LAS ENFERMEDADES - Muy buena.
- RUSTICIDAD EN EL CULTIVO - Muy buena.
- 5 REFLORECENCIA - Abundante, también en los meses de invierno.

En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 1. Variedad de clavel refloreciente, caracterizada por el hecho que la primera planta de esta variedad ha sido obtenida por medio de la fecundación artificial de flores de una variedad inédita con flores rojas, clasificada por el número "5810" con pólen de otra variedad híbrida inédita, clasificada con el número "5995", nacida de las variedades nombradas "Cristina" y "Maura".

20 2. Variedad de clavel refloreciente según la reivindicación 1, caracterizada por la siguiente combinación única de caracteres morfológicos y fisiológicos: Planta muy vigorosa, con vegetación de densidad mediana, compacta, muy lanzada, muy refloreciente, resistente a las enfermedades, con escapos florales numerosos, salientes desde la base de la planta. Hojas grandes, derechas o variablemente sinuosas, medianamente divergentes desde los escapos hasta recurvadas en amplio arco hacia abajo.

25 30 3. Variedad de clavel refloreciente según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizada por el hecho que la planta tiene flores de tamaño grande o mediano, de color Rojo Sangre con cáliz del tipo cerrado, de forma armoniosa y decorativa, resistentes a la intemperie, a los transportes, y

173875



1 de larga duración después de cortadas, un poco perfumadas,
aptas para la exportación.

5 Se reivindica por último como objeto sobre el que
ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "VA-
RIEDAD DE CLAVEL REFLORECIENTE".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en -
la presente Memoria descriptiva, que consta de trece pági-
nas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 4 Noviembre 1.971

10

BERNARDO UNGRIA

P.D.

15

20

25

30



MADRID 4

Noviembre 7 1971