

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 732 550

②① N° d'enregistrement national : **95 04025**

⑤① Int Cl[®] : A 01 H 5/00

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 05.04.95.

③⑦ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 11.10.96 Bulletin 96/41.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : *SUNTORY LIMITED — JP.*

⑦② Inventeur(s) : SUZUKI KENICHI, NISHIKAWA
YOSHIJI et MURAKAMI YASUYUKI.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire : CABINET HIRSCH.

⑤④ **PLANT DE PETUNIA.**

⑤⑦ L'invention concerne un plant de pétunia de comporte-
ment intermédiaire entre l'habitus vertical et l'habitus incli-
né. La plante a une ramification abondante et une grande
profusion de fleurs et le buisson reste en fleurs pendant
une longue période de temps. Les fleurs sont simples et
très petites, et les pétales sont de couleur pourpre vif, avec
une partie de gorge intérieure jaune verdâtre. La plante
présente une résistance élevée à la pluie, à la chaleur et
aux maladies.



FR 2 732 550 - A1



PLANT DE PETUNIA

La présente invention a pour objet une variété nouvelle et distincte de plant de pétunia obtenu par croisement d'un plant de pétunia "PV25" (♀) ayant un pétale pourpre, obtenu par croisement d'une variété sauvage d'un plant de pétunia provenant du Brésil, et d'un plant de pétunia "PV15" (♂) ayant un pétale pourpre (mais différent de celui du parent femelle) qui a été obtenu par croisement d'une variété sauvage d'un plant de pétunia provenant du Brésil.

Le pétunia est une plante très populaire et est utilisé pour fleurir les parterres ou être mis en pots pendant la saison d'été. Il n'y a que peu de variétés de pétunia qui ne présentent pas un comportement de croissance verticale et qui présentent une forte résistance à la pluie, à la chaleur, au froid et aux maladies. Les pétunias qui ont été déposés jusqu'à présent, c'est-à-dire les pétunias des séries "Révolution" [Rose pourpré Révolution; Brevet US de plante n° 6.915), Rose brillant Révolution (Brevet US de plante n° 6.914) et Mini Rose brillant Révolution (Brevet US de plante n° 6.899)] sont des plantes de type incliné, qui présentent de longues tiges, une faible hauteur, une abondante ramification et une forte résistance à la chaleur, au froid et à la pluie. Il n'y a cependant qu'un petit nombre de variétés donnant lieu à une grande profusion de fleurs présentant un diamètre de fleurs très petit et une forte résistance à la pluie, la chaleur, le froid et la maladie. Aussi, la présente invention a-t-elle pour objet d'obtenir une nouvelle variété présentant un pétale de couleur pourpre vif ainsi que les caractéristiques précitées.

Quatre plants de quelques variétés sauvages de pétunias provenant du Brésil, et présentant des fleurs ayant un petit diamètre ont été choisis, en vue d'obtenir un plante, une couleur de fleur et une floraison particulière. Les plants choisis ont été cultivés en janvier 1990 dans le Laboratoire de biotechnologie des plantes de

l'Institut de Recherche fondamentale de la société Suntory Ltd, 2913-1 Torihara, Hakushu-cho, Kitakoma-gun, Yamanashi-ken, Japon, et le croisement entre variétés de plants a commencé en mai 1990; ensuite, en janvier 1991, 5 300 variétés de plants résultant de ce croisement ont été obtenues. 12 plants obtenus à partir de ce croisement ont été cultivées par croisement entre eux, et on a ainsi obtenu 1000 plants en janvier 1992. A partir de ces 1000 plants, 20 plants ont été sélectionnés pour des essais en 10 pots. Les 20 plants choisis ont été reproduits par bouturage, puis cultivé en couches et en pots à partir de Mai 1992. Enfin, un seul des 20 plants a été choisi. Les caractéristiques botaniques du plant finalement choisi ont été examinées, par comparaison avec une variété similaire, dite "Perle bleu ciel" (Pearl Sky Blue). De cette 15 analyse, on a pu conclure que ce plant de pétunia se distingue de toute autre variété, dont l'existence est connue jusqu'à présent, et cette variété de pétunia été appelée "Suntory SP-B".

20 Dans la description qui suit, le code de couleur est en accord avec la Charte de couleurs horticoles de la Royal Horticultural Society (R.H.S. Color chart), Londres, Angleterre, et de l'Inter-Society Color Council-Nation Bureau of Standards Color Name (I.S.C.C.-N.B.S. 25 Color Name). Une charte des couleurs, basée sur les normes japonaises des couleurs en matière de plantes horticoles (J.H.S. Color Chart) est également donnée à titre de référence.

Le parent femelle utilisé pour développer la "SP-B 30 Suntory" est un plant de pétunia ayant un pétale pourpre qui a été obtenu par croisement d'une variété sauvage d'un plant de pétunia provenant du Brésil, dont les graines ont été prélevées à Gramado, Rio Grando Do Sul, Brésil, et introduites au Japon en octobre 1983. Cette 35 variété sauvage de plante est actuellement conservée au Laboratoire de Biotechnologie des Plantes de la Société Suntory Ltd. Les caractéristiques botaniques principales de ce parent femelle PV25 sont les suivantes:

- Habitus de croissance: droit - moyen;
- hauteur de plante: 16 cm;
- zone de développement de la plante: les tiges se développent sur une longueur de 11 cm à partir de la base, et la zone de recouvrement de la plante est ainsi de 21 cm de diamètre;
- croissance: vigoureuse, avec une abondante ramification, et une profusion de fleurs;
- floraison: avril à septembre, dans toutes les régions du Japon. La forme de la plante ne change pas pendant toute cette période.
- Tige:
 - longueur: 11 cm.
 - épaisseur: 1,7 mm.
- pigmentation en anthocyanine: absente.
- pubescence: moyenne.
- ramification: peu-moyen (primaire), surabondante (secondaire), développement par formation de racines à la base de la tige.
- intervalle internodulaire: 17 mm.
- feuilles:
 - angle d'attache des feuilles: horizontal.
 - forme: lancéolée.
 - longueur: 3,6 cm.
 - largeur: 1,3 cm.
 - couleur: vert-jaune profond (J.H.S. n° 3707).
 - pubescence: peu.
 - pétiole de la tige principale: absent.
- fleurs:
 - orientation: horizontale, légèrement inclinée vers le haut.
 - type: simple.
 - forme: en calice présentant cinq lobes distincts ou découpes,
 - diamètre: 27 mm
 - couleur: pourpre bleuâtre vif (R.H.S. n° 88A, J.H.S. n° 8306), gorge intérieure jaune-vert vif (J.H.S. n° 2906), gorge extérieure de coloration

pourpre rougeâtre soutenue (J.H.S. n° 8911, RHS N° 77B)); très faible affadissement de la couleur.

5 organes reproducteurs: un pistil normal et 5 étamines normales. Le pistil est étroit et les étamines sont étroites.

pédoncule: 1,7 cm de longueur.

Le pollen parent utilisé pour le croisement de la Suntory SP-B est un plant de pétunia ayant un pétale
10 pourpre différent du parent femelle, qui a été obtenu par croisement d'une variété sauvage d'un plant de pétunia provenant du Brésil, dont les graines ont été prélevées à Gramado, Rio Grando Do Sul, Brésil, et introduites au Japon en octobre 1983. Cette variété sauvage de plant est
15 actuellement cultivée au Laboratoire de Biotechnologie végétale de la Société Suntory Ltd. Les caractéristiques botaniques essentielles du parent mâle PV15 sont les suivantes:

- 20 - Habitus de croissance: droit; les branches sont dirigées vers le haut en partant du la base de la tige;
- hauteur de plante: 18 cm;
- zone de développement de la plante: les tiges se développent sur une longueur de 13 cm à partir de
25 la base, et la zone de recouvrement de la plante est ainsi de 18 cm de diamètre;
- croissance: vigoureuse, avec une abondante ramification et une profusion de fleurs;
- floraison: avril à septembre, dans toutes les régions du Japon. La forme de la plante ne change
30 pas pendant toute cette période.
- Tige:
longueur: 13 cm.
épaisseur: 1,5 mm.
- 35 pigmentation en anthocyanine: absente.
pubescence: moyenne.

- ramification: peu (primaire), surabondante
(secondaire), prolifération par formation de racines à la base de la tige.
intervalle internodulaire: 14 mm.
- 5 - feuilles:
angle d'attache des feuilles: horizontal, légèrement incliné vers le haut.
forme: lancéolée.
longueur: 3,4 cm.
- 10 largeur: 1,3 cm.
couleur: vert-jaune profond (J.H.S. n° 3707).
pubescence: peu.
pétiole de la tige principale: absent.
- fleurs:
- 15 orientation: horizontale.
type: simple.
forme: en calice présentant cinq lobes distincts ou découpes
diamètre: 24 mm
- 20 couleur: pourpre bleuâtre vif (R.H.S. n° 87A, J.H.S. n° 8306), l'affadissement de la couleur du pétale selon la ligne de floraison est un peu fort et la couleur résultante est pourpre bleuâtre brillant (R.H.S. n° 88C, J.H.S. n°
- 25 8305); gorge intérieure jaune-vert vif (J.H.S. n° 2906), gorge extérieure de coloration pourpre rougeâtre soutenu (J.H.S. n° 8905).
organes reproducteurs: 1 pistil normal et 5 étamines normales. Le pistil est étroit et les étamines sont étroites.
- 30 pédoncule: 1,8 cm de longueur.

Cette variété nouvelle et distincte de plante dite "Suntory SP-B", a été reproduit de manière asexuelle, par bouturage, au Laboratoire de Biotechnologie végétale sus-
35 mentionné, de l'Institut de Recherche fondamentale de la Société Suntory Ltd., 2913-1 Torihara, Hakushu-cho, Kitakoma-gun, Yamanashi-ken, Japon, et son homogénéité et sa stabilité ont été confirmées.

RESUME DE L'INVENTION

La nouvelle variété de plant de pétunia présente un comportement de développement intermédiaire entre le comportement vertical et le comportement incliné, pratiquement identique à celui du "Pearl Skyblue". Le plant présente une grande profusion de fleurs de très petit diamètre et une très faible épaisseur de tige, bien inférieurs à ceux de la variété similaire "Pearl Skyblue". L'intervalle internodulaire de la nouvelle variété est supérieur à celui du "Pearl Skyblue". Les fleurs de la nouvelle variété sont simples, et très petites, le pétale présente une couleur pourpre vif, la partie intérieure de la corolle présente une couleur jaune-vert vif qui se distingue de la variété similaire, "Pearl Skyblue".

Le plant est très résistant à la pluie, à la chaleur, au froid et aux maladies.

BREVE DESCRIPTION DES DESSINS

D'autres buts, caractéristiques et avantages apparaîtront à la lecture de la description d'un mode de réalisation de l'invention, faite à titre non limitatif et en regard du dessin annexé, dans lesquels:

- la figure 1 est une photographie montrant une vue partielle de la nouvelle variété de plant de pétunia planté dans un parterre de fleurs;
- la figure 2 est une photographie de fleurs de cette nouvelle variété de pétunia;
- la figure 3 est une photographie montrant, par ordre numérique, une branche fleurie (1), une branche non fleurie (2), une fleur (3), un bouton (4), une vue frontale d'un pétale (5), une vue arrière d'un pétale (6), une vue en coupe de la fleur (7), et le pistil et les étamines (8); et
- la figure 4 est une photographie montrant, par ordre numérique, une branche fleurie (1), une fleur (2), un bouton (3) et une vue en coupe de la fleur de la nouvelle variété de plant de pétunia, à comparer avec les articles correspondants (5 à 8) de la variété similaire "Pearl Pink".

DESCRIPTION DE LA VARIETE

Les caractéristiques botaniques de cette variété nouvelle et distincte de plant de pétunia "Suntory SP-B" sont les suivantes:

- 5 - Habitus de croissance: intermédiaire - les branches s'étalent depuis la base de la tige de façon oblique vers le haut;
- hauteur de plante: 20 cm;
- zone de développement de la plante: les tiges se développent sur une longueur de 11 cm à partir de la base, et la zone de recouvrement de la plante est ainsi de 30 cm de diamètre;
- 10 - croissance: très vigoureuse, avec une abondante ramification , et une grande profusion de fleurs;
- 15 - l'ensemble du buisson demeure fleuri pendant une durée considérable;
- floraison: de fin mars à début octobre, dans toutes les régions du Japon. La forme de la plante ne change pas pendant toute cette période.
- 20 - Tige:
 longueur: 11 cm.
 épaisseur: 1,5 mm.
 pigmentation en anthocyanine: absente.
 pubescence: moyenne.
- 25 - ramification: moyenne (primaire), surabondante (secondaire), prolifération par formation de racines à la base de la tige.
 intervalle internodulaire: 17 mm.
- feuilles:
- 30 - angle d'attache des feuilles: horizontal.
 forme: lancéolée.
 longueur: 3,2 cm.
 largeur: 1,3 cm.
 couleur: vert-jaune profond (J.H.S. n° 3707).
- 35 - pubescence: peu.
 pétiole de la tige principale: absent.
- fleurs:
 orientation: horizontale.

- type: simple.
forme: en calice présentant cinq lobes distincts
ou découpes,
diamètre: 25 - 30 mm
- 5 couleur: pourpre vif (R.H.S. n° 81A, J.H.S. n° 8606), l'affadissement de la couleur du pétale selon la ligne de floraison est fort et la couleur résultante est pourpre brillant (R.H.S. n° 81C, J.H.S. n° 8604); gorge intérieure jaune-vert
- 10 vif (J.H.S. n° 2906), gorge extérieure de coloration vert jaune clair (J.H.S. n° 3103; R.H.S. 2D). organes reproducteurs: un pistil normal et 5 étamines normales (2 étamines sont plus hautes que le pistil). Le pistil est étroit et les étamines
- 15 sont étroites.
pédoncule: 1,8 cm de longueur.
caractéristiques physiologiques et écologiques: haute résistance au froid, à la pluie et à la chaleur. Résistance modérée aux maladies et aux
- 20 parasites.
- Cette nouvelle variété de plant de pétunia est plus adaptée à la culture en parterres et en pots, en particulier à la culture en pots et jardinières suspendus, et assure de plus un excellent pouvoir couvrant du sol
- 25 Cette variété nouvelle et distincte de plant de pétunia "Suntory SP-B" est actuellement cultivé et conservé au Laboratoire de Biotechnologie végétale de l'Institute for Fundamental Research de Suntory Ltd., 2913-1 Torihara, Hakushu-cho, Kitakoma-gun, Yamanashi-ken, Japon.

REVENDECATIONS

1.- Une variété de plant de pétunia nouvelle et distincte, présentant les caractéristiques botaniques suivantes:

- 5 *- Habitus de croissance: intermédiaire - les branches s'étalent depuis la base de la tige de façon oblique vers le haut;
- *- hauteur de plante: 20 cm;
- *- zone de développement de la plante: les tiges se
- 10 développent sur une longueur de 11 cm à partir de la base, et la zone de recouvrement de la plante est ainsi de 30 cm de diamètre;
- *- croissance: très vigoureuse, avec une abondante ramification , et une grande profusion de fleurs;
- 15 l'ensemble du buisson demeure fleuri pendant une durée considérable;
- *- floraison: de fin mars à début octobre, dans toutes les régions du Japon. La forme de la plante ne change pas pendant toute cette période.
- 20 *- Tige:
 - . longueur: 11 cm.
 - . épaisseur: 1,5 mm.
 - . pigmentation en anthocyanine: absente.
 - . pubescence: moyenne.
- 25 . ramification: moyenne (primaire), surabondante (secondaire), prolifération par formation de racines à la base de la tige.
- . intervalle internodulaire: 17 mm.
- *- feuilles:
 - 30 . angle d'attache des feuilles: horizontal.
 - . forme: lancéolée.
 - . longueur: 3,2 cm.
 - . largeur: 1,3 cm.
 - . couleur: vert-jaune profond (J.H.S. n° 3707).
 - 35 . pubescence: peu.
 - . pétiole de la tige principale: absent.
 - *- fleurs:
 - . orientation: horizontale.

- . type: simple.
- . forme: en calice présentant cinq lobes distincts ou découpes,
- . diamètre: 25 - 30 mm
- 5 . couleur: pourpre vif (R.H.S. n° 81A, J.H.S. n° 8606), l'affadissement de la couleur du pétale selon la ligne de floraison est fort et la couleur résultante est pourpre brillant (R.H.S. n° 81C, J.H.S. n° 8604); gorge intérieure jaune-vert
- 10 vif (J.H.S. n° 2906), gorge extérieure de coloration vert jaune clair (J.H.S. n° 3103; R.H.S 2D). organes reproducteurs: un pistil normal et 5 étamines normales (2 étamines sont plus hautes que le pistil). Le pistil est étroit et les étamines
- 15 sont étroites.
- . pédoncule: 1,8 cm de longueur.
- caractéristiques physiologiques et écologiques: haute résistance au froid, à la pluie et à la chaleur. Résistance modérée aux maladies et aux
- 20 parasites
- et caractérisée par:
 - (A) une ramification abondante et une grande profusion de fleurs, l'ensemble du buisson restant en fleur pendant une longue période de temps;
 - 25 (B) des fleurs qui sont simples et très petites, les pétales présentant une couleur pourpre vif, et une partie interne de gorge jaune-vert vif; et
 - (C) une résistance élevée au froid, à la pluie, à la chaleur, et aux maladies.

1/4

Fig. 1



113

Fig. 2



Fig. 3



100
1.5

Fig. 4

