



DEMANDES À L'ÉTUDE

PENSTÉMON

PENSTÉMON
(*Penstemon hartwegii*)

Dénomination proposée : 'Penharcar'
Nom commercial : Artist Bell Carmine Frost
Numéro de la demande : 07-6026
Date de la demande : 2006/11/14 (bénéfice de priorité)
Requérant : Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur : M. Gutter, Enkhuizen (Pays-Bas)

Variété de référence: 'Pheni Magna' (Phoenix Magenta)

Sommaire: 'Penharcar' se distingue de 'Pheni Magna' essentiellement par la pigmentation anthocyanique de sa tige, la largeur de ses feuilles, la couleur de sa corolle et la netteté des marques de la face interne. La pigmentation anthocyanique de la tige est faible à moyenne chez 'Penharcar', tandis qu'elle est nulle ou faible chez 'Pheni Magna'. Les feuilles de 'Penharcar' sont plus étroites que celles de 'Pheni Magna'. Chez 'Penharcar', la corolle est violette, tandis que chez 'Pheni Magna' elle est violette à rouge-violet. La face interne du tube de la corolle est fortement marquée chez 'Penharcar', tandis qu'elle est faiblement à moyennement marquée chez 'Pheni Magna'.

Description:

PLANTE : dressée à intermédiaire.

TIGE : à pubescence clairsemée, à pigmentation anthocyanique faible à moyenne.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge faiblement dentée, à dessus vert moyen faiblement luisant.

CALICE : à pubescence clairsemée à moyenne, faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière à faiblement dentée en scie.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (deux par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES DE LA COROLLE : à face interne violette avec du blanc à la transition vers le tube.

TUBE DE LA COROLLE : blanc; face externe violette avec du blanc à la base des lobes perdant de l'éclat vers la base du tube.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : fortes, violettes.

Origine génétique: 'Penharcar' est issue de l'autofécondation de la variété 'Gigant'. Un cycle de sélection parmi les sujets demi-frères ainsi obtenus a été réalisé de juin à octobre 2002 à Enkhuizen, aux Pays-Bas. Les graines des sujets sélectionnés ont été semées en janvier 2003. Un semis a ensuite été choisi pour son port compact, sa ramification et l'époque de sa floraison. La variété 'Penharcar' a été multipliée pour la première fois, par bouturage, en août 2003, à Enkhuizen.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Penharcar' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Penharcar'

	'Penharcar'	'Pheni Magna'*
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>		
moyenne	2,4	3,0
écart-type	0,23	0,26

Couleur des lobes supérieurs de la corolle (RHS)

face interne - couleur principale
face interne - couleur secondaire

71B-C
plus blanche que 155B dans
la gorge

61B-C
plus blanche que 155B
dans la gorge

Couleur des lobes inférieurs de la corolle (RHS)

face interne - couleur principale
face interne - couleur secondaire
face externe - couleur principale
face externe - couleur secondaire

71C
plus blanche que 155B
71B-C
plus blanche que 155B

61B
de blanche à 65D
61B-C
de blanche à 65D

*variété de référence



Penstémon: 'Penharcar' (à gauche) avec la variété de référence 'Pheni Magna' (à droite)

Dénomination proposée : 'Penhared'
Nom commercial : Artist Bell Red Frost
Numéro de la demande : 07-6023
Date de la demande : 2006/11/14 (bénéfice de priorité)
Requérant : Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur : M. Gutter, Enkhuizen (Pays-Bas)

Variété de référence: 'Rubycunda'

Sommaire: 'Penhared' se distingue de 'Rubycunda' essentiellement par la longueur de sa corolle, l'absence de marques sur la face interne du tube de la corolle et la couleur secondaire de la face externe de la corolle. La corolle de 'Penhared' est plus courte que celle de 'Rubycunda'. Chez 'Penhared', la face interne du tube de la corolle est dépourvue de marques, tandis que chez 'Rubycunda' elle est très faiblement marquée. La coloration secondaire de la face externe du tube de la corolle est rouge à rouge-rose foncé et blanc chez 'Penhared', tandis qu'elle est rouge et blanc chez 'Rubycunda'.

Description:

PLANTE : dressée.

TIGE : à pubescence clairsemée, à pigmentation anthocyanique faible.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge entière à faiblement dentée, à dessus vert moyen faiblement luisant.

CALICE : à pubescence clairsemée, faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (deux par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES SUPÉRIEURS DE LA COROLLE : face interne rouge (RHS 46B), avec du rouge-violet (RHS N57B) à la transition vers le tube, lequel est blanc.

LOBES INFÉRIEURS DE LA COROLLE : à face interne rouge (RHS 46B-C), avec du blanc (RHS 155B) à la transition vers le tube.

TUBE DE LA COROLLE : face interne plus blanche que RHS 155B; face externe rouge (RHS 46C) avec du rouge à rouge-rose foncé (RHS 50A-B) et du blanc (RHS 155B) dans la moitié basale du tube.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : aucune.

Origine génétique: 'Penhared' est issue de l'autofécondation de la variété 'Picotee'. Un cycle de sélection parmi les sujets demi-frères ainsi obtenus a été réalisé de juin à octobre 2002 à Enkhuizen, aux Pays-Bas. Les graines des sujets sélectionnés ont été semées en janvier 2003, et un semis a été choisi en juillet pour son port compact, sa ramification et l'époque de sa floraison. La variété 'Penhared' a été multipliée pour la première fois, par bouturage, en août 2003, à Enkhuizen.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Penharcar' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Penhared'

	'Penhared'	'Rubycunda'*
<i>Hauteur de l'inflorescence (cm)</i>		
moyenne	23,2	26,4
écart-type	2,31	1,84
<i>Longueur de la corolle (cm)</i>		
moyenne	3,6	4,6
écart-type	0,12	0,33
<i>Couleur de la face externe du tube de la corolle (RHS)</i>		
principale	46C	46C
secondaire	50A-B, 155B	46D, 155B

*variété de référence



Penstémon: 'Penhared' (à gauche) avec la variété de référence 'Rubycunda' (à droite)

Dénomination proposée : 'Penharvio'
Nom commercial : Artist Bell Violet Frost
Numéro de la demande : 07-6024
Date de la demande : 2006/11/14 (bénéfice de priorité)
Requérant : Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: M. Gutter, Enkhuizen (Pays-Bas)

Variétés de référence: 'Pheni Vio' (Phoenix Violet) et 'Peni Laver' (Phoenix Lavender)

Sommaire: 'Penharvio' se distingue de 'Pheni Vio' et 'Peni Laver' essentiellement par la couleur et le diamètre de sa corolle, l'absence de marques sur la face interne du tube de la corolle et la couleur principale de la face externe du tube de la corolle. La corolle de 'Penharvio' est d'un plus grand diamètre que celles des variétés de référence. Les lèvres supérieure et inférieure de la corolle sont d'un violet-bleu plus franc chez 'Penharvio' que chez les variétés de référence, dont les lèvres sont de tons qui tirent plus sur le rouge. Chez 'Penharvio', la face interne du tube de la corolle ne porte aucune marque, tandis que chez 'Pheni Vio' elle est faiblement marquée.

Description:

PLANTE : dressée.

TIGE : à pubescence très clairsemée, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge entière à faiblement dentée, à dessus vert moyen faiblement luisant.

CALICE : à pubescence très clairsemée, faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (trois par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES DE LA COROLLE : à face interne violette avec du blanc à la transition vers le tube.

TUBE DE LA COROLLE : à face interne blanc à violet-bleu clair; face externe blanche avec du violet à la base des lobes.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : aucune.

Origine génétique: 'Penharvio' est issue de l'autofécondation de la variété 'Gigant'. Un cycle de sélection parmi les sujets demi-frères ainsi obtenus a été réalisé de juin à octobre 2002 à Enkhuizen, aux Pays-Bas. Les graines des sujets sélectionnés ont été semées en janvier 2003, et un semis a été choisi en juillet pour son port compact, sa ramification et l'époque de sa floraison. La variété 'Penharvio' a été multipliée pour la première fois, par bouturage, en août 2003, à Enkhuizen.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Penharvio' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Penharvio'

	'Penharvio'	'Pheni Vio'*	'Peni Laver**
<i>Diamètre de la corolle (cm)</i>			
moyenne	3,9	3,3	3,2
écart-type	0,23	0,15	0,22
<i>Couleur des lobes supérieurs de la corolle (RHS)</i>			
face interne - couleur principale	N82B-C	N78A	77A
face interne - couleur secondaire	155B	155B	155B
<i>Couleur des lobes inférieurs de la corolle (RHS)</i>			
face interne - couleur principale	N82B-N81C	N78A	77A (devenant N82B avec du N82A sur la marge)
face interne - couleur secondaire	plus blanche que 155B	plus blanche que 155B	plus blanche que 155B
<i>Couleur de la face externe du tube de la corolle (RHS)</i>			
principale	plus blanche que 155B	72A	plus blanche que 155B
secondaire	N82B-C	plus blanche que 155B	N78A-B
<i>Couleur de la face interne du tube de la corolle (RHS)</i>			
principale	blanc à 85D	155B	plus blanche que 155B

*variétés de référence



Penstémon: 'Penharvio' (à gauche) avec les variétés de référence 'Pheni Vio' (au centre) et 'Peni Laver' (à droite)

Dénomination proposée : 'Penharwi'
Nom commercial : Artist Bell White
Numéro de la demande : 07-6025
Date de la demande : 2006/11/14 (bénéfice de priorité)
Requérant : Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: M. Gutter, Enkhuizen (Pays-Bas)

Variété de référence: 'Pheni Ablos' (Phoenix Appleblossom)

Sommaire: 'Penharwi' se distingue de 'Pheni Ablos' essentiellement par la longueur de ses feuilles et la couleur secondaire de la marge des lobes de sa corolle. Les feuilles de 'Penharwi' sont plus longues que celles de 'Pheni Ablos'. Chez 'Penharwi', la marge des lobes de la corolle est rouge-violet à rose-bleu clair, tandis que chez 'Pheni Ablos' elle est rose-bleu.

Description:

PLANTE : dressée.

TIGE : à pubescence nulle ou très clairsemée, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge entière à faiblement dentée, à dessus vert moyen faiblement à moyennement luisant.

CALICE : à pubescence clairsemée à moyenne, très faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (trois par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES DE LA COROLLE : à face interne blanche avec une coloration rouge-violet à rose-bleu clair au bord de la marge.

TUBE DE LA COROLLE : blanc; face externe blanche sans coloration secondaire.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : aucune.

Origine génétique: 'Penharwi' est issue de l'autofécondation de la variété 'Gigant'. Un cycle de sélection parmi les sujets demi-frères ainsi obtenus a été réalisé de juin à octobre 2003, à Enkhuizen. Les graines des sujets sélectionnés ont été semées en janvier 2004, et un semis a été choisi en juillet pour son port compact, sa ramification et l'époque de sa floraison. La variété 'Penharwi' a été multipliée pour la première fois, par bouturage, en août 2003, à Enkhuizen.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Penharwi' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Penharwi'

	'Penharwi'	'Pheni Ablos'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>		
moyenne	10,0	8,9
écart-type	0,47	0,82
<i>Couleur des lobes supérieurs de la corolle (RHS)</i>		
face interne - couleur principale	plus claire que 155B	plus claire que 155B
face interne - couleur secondaire	55B-C, plus foncée sur la marge	62A sur la marge
<i>Couleur des lobes inférieurs de la corolle (RHS)</i>		
faces interne et externe - couleur principale	plus claire que 155B	plus claire que 155B
face interne - couleur secondaire	55B-C, plus foncée sur la marge	62A-B sur la marge

*variété de référence



Penstémon: 'Penharwi' (à gauche) avec la variété de référence 'Pheni Ablos' (à droite)

Dénomination proposée : 'Peni Laver'
Nom commercial : Phoenix Lavender
Numéro de la demande : 07-6109
Date de la demande : 2007/12/24
Requérant : Goldsmith Seeds, Inc., Gilroy, Californie (États-Unis)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur : Jason Jandrew, Goldsmith Seed Inc., Mountain View, Californie (États-Unis)

Variété de référence: 'Pheni Vio' (Phoenix Violet)

Sommaire: 'Peni Laver' se distingue de 'Pheni Vio' essentiellement par la marge de ses feuilles et la couleur des lobes et du tube de la corolle. La marge des feuilles est entière chez 'Peni Laver', tandis qu'elle est dentée chez 'Pheni Vio'. Les lobes de la corolle sont violets chez 'Peni Laver', tandis qu'ils sont plutôt violet-rouge chez 'Pheni Vio'. Chez 'Peni Laver', la face externe du tube de la corolle est blanche avec du violet, tandis que chez 'Pheni Vio' elle est violette avec du blanc.

Description:

PLANTE : dressée.

TIGE : à pubescence clairsemée, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge généralement entière, à dessus vert moyen à vert foncé faiblement luisant.

CALICE : à pubescence clairsemée, faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (trois par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES DE LA COROLLE : à face interne violette avec du blanc à la transition vers le tube.

TUBE DE LA COROLLE : blanc; face externe blanche avec du violet occupant la base des lobes et formant des stries vers la base du tube.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : aucune.

Origine génétique: 'Peni Laver' a été mise au point par le sélectionneur Jason Jandrew, employé de la Goldsmith Seeds, en Californie, dans le cadre d'un programme de sélection généalogique planifiée. Elle est issue d'un croisement réalisé en juillet 2005 entre le semis exclusif '101-2' (parent femelle), à fleurs blanches, et le semis exclusif '104-1' (parent mâle), à fleurs roses rappelant celles d'un pommier. La variété 'Peni Laver' a été sélectionnée en avril 2006 pour son port et la couleur de ses fleurs.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Peni Laver' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Peni Laver'

	'Peni Laver'	'Pheni Vio'*
<i>Couleur des lobes supérieurs de la corolle (RHS)</i>		
face interne - couleur principale	77A	N78A
face interne - couleur secondaire	155B	155B
<i>Couleur des lobes inférieurs de la corolle (RHS)</i>		
face interne - couleur principale	77A (passant au N82B, avec du N82A sur la marge)	N78A
face interne - couleur secondaire	plus blanche que 155B	plus blanche que 155B

Couleur du tube de la corolle (RHS)
face externe - couleur principale
face externe - couleur secondaire

plus blanche que 155B
N78A-B

72A
plus blanche
que 155B

*variété de référence



Penstémon: 'Peni Laver' (à gauche) avec la variété de référence 'Pheni Vio' (à droite)

Dénomination proposée : 'Peni Pina09'
Nom commercial : Phoenix Pink 09
Numéro de la demande : 07-6111
Date de la demande : 2007/12/24
Requérant : Goldsmith Seeds, Inc., Gilroy, Californie (États-Unis)
Mandataire au Canada : Brenda Cole, BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Jason Jandrew, Goldsmith Seed Inc., Mountain View, Californie (États-Unis)

Variété de référence: 'Pheni Pinka' (Phoenix Pink)

Sommaire: 'Peni Pina09' se distingue de 'Pheni Pinka' essentiellement par la hauteur de la plante, la longueur des entrenœuds, la longueur des feuilles, la hauteur des inflorescences, la couleur des lobes de la corolle et la netteté des marques de la face interne du tube de la corolle. 'Peni Pina09' donne une plante plus courte que 'Pheni Pinka'. Les feuilles et les inflorescences de 'Peni Pina09' sont plus courtes que celles de 'Pheni Pinka'. Les entrenœuds de la tige sont plus courts chez 'Peni Pina09' que chez 'Pheni Pinka'. Les lobes de la corolle sont rouge-violet avec du blanc chez 'Peni Pina09', tandis qu'ils sont rose-bleu clair avec du rouge-violet chez 'Pheni Pinka'. Chez 'Peni Pina09', la face interne du tube de la corolle n'est pas marquée, tandis que chez 'Pheni Pinka' elle est fortement marquée.

Description:

PLANTE : dressée.

TIGE : à pubescence clairsemée, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

FEUILLES : opposées, sessiles, lancéolées, à sommet très aigu, à marge entière, à dessus vert moyen et faiblement luisant.

CALICE : à pubescence clairsemée, faiblement anthocyané; sépales ovés, à marge entière.

INFLORESCENCE : grappe à fleurs axillaires (trois par aisselle) et à fleurs terminales.

COROLLE : bilabée (lèvre supérieure à deux lobes et lèvre inférieure à trois lobes).

LOBES SUPÉRIEURS DE LA COROLLE : à face interne rouge-violet avec du blanc à la transition vers le tube.

TUBE DE LA COROLLE : blanc; face externe blanche avec du rouge-violet à la base de chacun des lobes.

MARQUES DE LA FACE INTERNE DE LA COROLLE : aucune.

Origine génétique: 'Peni Pina09' a été mise au point par le sélectionneur Jason Jandrew, employé de la Goldsmith Seeds, en Californie, dans le cadre d'un programme de sélection généalogique planifiée. Elle est issue d'un croisement réalisé en juillet 2005 entre la lignée exclusive '104-1' (parent femelle), à fleurs roses rappelant celles d'un pommier, et la lignée exclusive '125-3' (parent mâle), à fleurs blanches avec gorge rouge. La variété 'Peni Pina09' a été sélectionnée en avril 2006 pour son port et pour la couleur et la qualité de ses fleurs.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Peni Pina09' ont été réalisés au printemps et en été 2008 dans une serre en polyéthylène de la BioFlora Inc., à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées transplantées le 15 mai dans des pots de 20 cm. Les observations et mesures ont été faites le 18 juillet sur 10 plantes de chacune des variétés. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'Peni Pina09'

	'Peni Pina09'	'Pheni Pinka'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne	40,1	62,6
écart-type	3,47	3,49
<i>Longueur des entre-nœuds (cm)</i>		
moyenne	3,0	4,7
écart-type	0,55	0,48
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>		
moyenne	7,9	11,6
écart-type	0,32	0,74
<i>Hauteur de l'inflorescence (cm)</i>		
moyenne	17,5	28,8
écart-type	2,43	2,87
<i>Couleur des lobes supérieurs de la corolle (RHS)</i>		
face interne - couleur principale	58B (62C à la transition vers le tube)	69B
face interne - couleur secondaire	155B au niveau du tube	58C-D sur la marge, 60B sur la nervure centrale
<i>Couleur des lobes inférieurs de la corolle (RHS)</i>		
face interne - couleur principale	58B-C	69B
face interne - couleur secondaire	155B	58C-D sur la marge, 60B sur la nervure centrale et les autres nervures de l'intérieur du tube, avec bande 60A traversant la partie inférieure du pétale à la transition vers le tube

*variété de référence



Penstémon: 'Peni Pina09' (à gauche) avec la variété de référence 'Pheni Pinka' (à droite)