



## DEMANDES À L'ÉTUDE

ASTER

ASTER  
(*Aster*)

**Dénomination proposée:** 'Synbul Henfirst'  
**Nom commercial:** Blue Henry the First  
**Numéro de la demande:** 09-6775  
**Date de la demande:** 2009/10/30  
**Requérant:** Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)  
**Mandataire au Canada:** BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)  
**Sélectionneur:** Mark Smith, Syngenta Flowers, Inc., Alva, Floride (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Milka' et 'Synhen Thefirst' (Henry The First)

**Sommaire:** 'Synbul Henfirst' donne une plante courte, alors que 'Milka' donne une plante haute à très haute, et 'Synhen Thefirst', une plante de hauteur intermédiaire. 'Synbul Henfirst' donne une plante plus étroite que 'Milka'. Chez 'Synbul Henfirst', les feuilles sont plus courtes que chez 'Milka'. Les rayons de 'Synbul Henfirst' sont plus longs que ceux de 'Milka'. Le sommet des rayons est arrondi chez 'Synbul Henfirst', alors qu'il est aigu chez 'Milka'. Chez 'Synbul Henfirst', le dessus des rayons est violet-bleu, alors que chez 'Synhen Thefirst' il est violet.

**Description:**

PLANTE : courte.

TIGES : minces, très ramifiées, moyennement pubescentes, sans pigmentation anthocyanique sur les entre-nœuds ou à l'aisselle des feuilles, à rameaux semi-dressés.

FEUILLES : les unes elliptiques et les autres ovées, non dentées, vert moyen, non anthocyanées.

CAPITULES : situés uniquement sur la partie distale des rameaux latéraux de premier ordre, comportant un nombre intermédiaire à élevé de rayons.

RAYONS : disposés en plus de deux verticilles, étroitement obovés, en majorité ligulés, à pointe droite, plats à faiblement convexes en coupe transversale; sommet arrondi, denté; dessus violet-bleu (RHS N88B).

INVOLUCRE : en entonnoir; bractées en nombre intermédiaire à élevé, appliquées.

DISQUE : absent.

**Origine génétique:** 'Synbul Henfirst' est issue d'une mutation naturelle de plante entière de la variété 'Yohenny the First'. La nouvelle variété a été découverte et mise au point en avril 2008 par le sélectionneur Mark Smith, à Alva, en Floride. 'Synbul Henfirst' a été sélectionnée pour la couleur de ses fleurs et pour son port.

**Épreuves et essais:** Les essais de 'Synbul Henfirst' ont été réalisés à l'extérieur en récipients irrigués, à l'été 2010, à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées repiquées le 29 juin dans des pots standard de 20 cm à raison d'une bouture par pot. Les observations et mesures ont été faites chez 10 sujets de chaque variété le 14 septembre, sauf dans le cas de 'Milka', dont les sujets ont été observés le 29 septembre. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2007.

Tableau de comparaison pour 'Synbul Henfirst'

	'Synbul Henfirst'	'Milka'*	'Synhen Thefirst'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	19,0	58,9	25,9
écart-type	1,52	5,09	2,59
<i>Largeur de la plante (cm)</i>			
moyenne	39,7	46,3	42,4
écart-type	2,25	1,83	3,13

*Longueur des feuilles (cm)*

moyenne	2,1	4,8	2,2
écart-type	0,24	0,45	0,14

*Longueur des rayons (cm)*

moyenne	1,7	1,4	1,7
écart-type	0,04	0,08	0,07

*Couleur des rayons (RHS)*

dessus	plus clair que N88B	N88C	N87A
--------	---------------------	------	------

\*variétés de référence



Aster: 'Synbul Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Milka' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)



Aster: 'Synbul Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Milka' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)



Aster: 'Synbul Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Milka' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)

---

**Dénomination proposée:** 'Synfrost'  
**Nom commercial:** Frost  
**Numéro de la demande:** 09-6776  
**Date de la demande:** 2009/10/30  
**Requérant:** Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)  
**Mandataire au Canada:** BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)  
**Sélectionneur:** Mark Smith, Syngenta Flowers, Inc., Alva, Floride (États-Unis)

**Variété de référence:** 'Margrethe Viking'

**Sommaire:** 'Synfrost' donne une plante hémisphérique, alors que 'Margrethe Viking' donne une plante semi dressée. 'Synfrost' donne une plante plus étroite que 'Margrethe Viking'. Chez 'Synfrost', le capitule est de plus petit diamètre que chez 'Margrethe Viking'. Chez 'Synfrost', le dessus des rayons acquiert des tons de violet au sommet avec le temps, ce qui n'est pas le cas chez 'Margrethe Viking'. Chez 'Synfrost', l'involucre est de plus petit diamètre que chez 'Margrethe Viking'.

**Description:**

PLANTE : hémisphérique, de hauteur moyenne.

TIGES : minces, très ramifiées, à pubescence moyenne à dense, non anthocyanées sur les entre-nœuds ou à l'aisselle des feuilles, à rameaux semi-dressés.

FEUILLES : les unes elliptiques et les autres ovées, non dentées, vert moyen, à pigmentation anthocyanique nulle ou très faible.

CAPITULES : situés uniquement sur la partie distale des rameaux latéraux de premier ordre, comportant un nombre intermédiaire de rayons.

RAYONS : disposés en plus de deux verticilles, étroitement obovés, majoritairement ligulés, à pointe droite, plats en coupe transversale; sommet arrondi, denté; dessus blanc (RHS NN155D) devenant blanc (RHS NN155D) avec des tons de violet (RHS 75B-C) avec le temps au sommet.

INVOLUCRE : en entonnoir; bractées nombreuses, appliquées.

DISQUE : jaune.

FLEURS DU DISQUE : à lobes de la corolle jaunâtres.

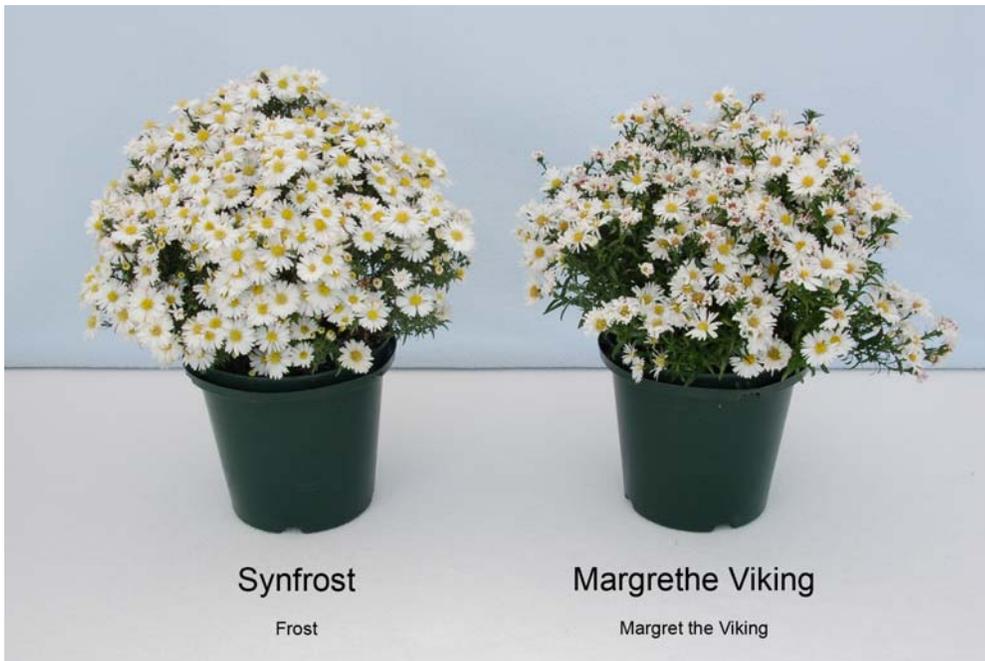
**Origine génétique:** 'Synfrost' est issue d'une pollinisation libre de 'Patricia Viking' par un parent mâle inconnu réalisée en août 2003. La nouvelle variété a été mise au point par le sélectionneur Mark Smith, à Alva, en Floride. Les graines issues de ce croisement ont été semées en serre en avril 2004. La nouvelle variété provient d'un seul sujet sélectionné parmi la descendance en octobre 2004 pour son port ainsi que pour la couleur et la longévité de ses fleurs.

**Épreuves et essais:** Les essais de 'Synfrost' ont été réalisés à l'extérieur en récipients irrigués, à l'été 2010, à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées repiquées le 29 juin dans des pots standard de 20 cm à raison d'une bouture par pot. Les observations et mesures ont été faites chez 10 sujets de chaque variété le 29 septembre. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2007.

**Tableau de comparaison pour 'Synfrost'**

	'Synfrost'	'Margrethe Viking'*
<i>Largeur de la plante (cm)</i>		
moyenne	34,9	45,6
écart-type	1,07	1,34
<i>Diamètre du capitule (cm)</i>		
moyenne	3,3	3,7
écart-type	0,16	0,21
<i>Couleur des rayons âgés (RHS)</i>		
dessus	NN155D avec tons 75B-C au sommet	NN155D
<i>Diamètre de l'involucre (cm)</i>		
moyenne	0,8	1,2
écart-type	0,02	0,08

\*variété de référence



Aster: 'Synfrost' (gauche) avec la variété de référence 'Margrethe Viking' (droite)



Aster: 'Synfrost' (gauche) avec la variété de référence 'Margrethe Viking' (droite)



Aster: 'Synfrost' (gauche) avec la variété de référence 'Margrethe Viking' (droite)

<b>Dénomination proposée:</b>	<b>'Synhen Thefirst'</b>
<b>Nom commercial:</b>	Henry The First
<b>Numéro de la demande:</b>	09-6777
<b>Date de la demande:</b>	2009/10/30
<b>Requérant:</b>	Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
<b>Mandataire au Canada:</b>	BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
<b>Sélectionneur:</b>	Mark Smith, Syngenta Flowers, Inc., Alva, Floride (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Victoria Fanny' et 'Synbul Henfirst' (Blue Henry the First)

**Sommaire:** *'Synhen Thefirst' donne une plante de hauteur moyenne, alors que 'Victoria Fanny' donne une plante haute, et 'Synbul Henfirst', une plante courte. 'Synhen Thefirst' donne une plante plus étroite que 'Victoria Fanny'. Les tiges de 'Synhen Thefirst' sont minces, alors que celles de 'Victoria Fanny' sont épaisses. Les tiges de 'Synhen Thefirst' sont moyennement pubescentes et ne sont pas anthocyanées sur les entre-nœuds, alors que celles de 'Victoria Fanny' sont glabres ou très faiblement pubescentes et moyennement anthocyanées sur les entre-nœuds. Les feuilles de 'Synhen Thefirst' sont plus petites que celles de 'Victoria Fanny'. Les capitules de 'Synhen Thefirst' sont de plus petit diamètre que ceux de 'Victoria Fanny'. Le dessus des rayons est violet chez 'Synhen Thefirst', alors qu'il est violet-bleu chez 'Synbul Henfirst'. Le diamètre de l'involucre est plus grand chez 'Synhen Thefirst' que chez 'Victoria Fanny'.*

**Description:**

PLANTE : de hauteur moyenne.

TIGES : minces, très ramifiées, moyennement pubescentes, non anthocyanées sur les entre-nœuds, non anthocyanées à faiblement anthocyanées à l'aisselle des feuilles, à rameaux semi-dressés.

FEUILLES : ovées, non dentées, vert moyen, non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

CAPITULES : situés uniquement sur la partie distale des rameaux latéraux de premier ordre, comportant un nombre élevé de rayons.

RAYONS : disposés en plus de deux verticilles, étroitement obovés, majoritairement ligulés, à pointe faiblement incurvée à droite, plats en coupe transversale; sommet arrondi, denté; dessus violet (RHS N87A).

INVOLUCRE: en entonnoir; bractées nombreuses, appliquées.

DISQUE : absent.

**Origine génétique:** 'Synhen Thefirst' est issue d'une pollinisation libre de 'AS04-036' par un parent mâle inconnu réalisée en mars 2006. La nouvelle variété a été créée et mise au point par le sélectionneur Mark Smith, à Alva, en Floride. Les graines issues de ce croisement ont été semées en serre en mai 2006. La nouvelle variété provient d'un seul sujet sélectionné parmi la descendance en octobre 2006 pour la couleur des fleurs et pour son port.

**Épreuves et essais:** Les essais de 'Synhen Thefirst' ont été réalisés à l'extérieur en récipients irrigués, à l'été 2010, à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées repiquées le 29 juin dans des pots standard de 20 cm à raison d'une bouture par pot. Les observations et mesures ont été faites chez 10 sujets de chaque variété le 14 septembre, dans le cas de chez 'Victoria Fanny', dont les sujets ont été observés le 29 septembre. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2007.

**Tableau de comparaison pour 'Synhen Thefirst'**

	'Synhen Thefirst'	'Victoria Fanny'*	'Synbul Henfirst'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	25,9	43,6	19,0
écart-type	2,59	3,37	1,52
<i>Largeur de la plante (cm)</i>			
moyenne	42,4	64,2	39,7
écart-type	3,13	4,57	2,25
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	2,2	3,3	2,1
écart-type	0,14	0,31	0,24
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	0,5	0,7	0,5
écart-type	0,06	0,04	0,04
<i>Diamètre du capitule (cm)</i>			
moyenne	3,3	3,9	3,2
écart-type	0,16	0,21	0,13
<i>Couleur des rayons (RHS)</i>			
dessus	N87A	N87A	plus clair que N88B
<i>Diamètre de l'involucre (cm)</i>			
moyenne	1,7	1,2	1,5
écart-type	0,14	0,12	0,14

\*variétés de référence



Aster: 'Synhen Thefirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Fanny' (centre) et 'Synbul Henfirst' (droite)



Aster: 'Synhen Thefirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Fanny' (centre) et 'Synbul Henfirst' (droite)



Synhen Thefirst

Victoria Fanny

Synbul Henfirst

Aster: 'Synhen Thefirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Fanny' (centre) et 'Synbul Henfirst' (droite)

<b>Dénomination proposée:</b>	<b>'Synpin Henfirst'</b>
<b>Nom commercial:</b>	Pink Henry the First
<b>Numéro de la demande:</b>	09-6778
<b>Date de la demande:</b>	2009/10/30
<b>Requérant:</b>	Syngenta Crop Protection AG, Basel (Suisse)
<b>Mandataire au Canada:</b>	BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
<b>Sélectionneur:</b>	Mark Smith, Syngenta Flowers, Inc., Alva, Floride (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Victoria Celeste' et 'Synhen Thefirst' (Henry The First)

**Sommaire:** *'Synpin Henfirst' donne une plante plus petite que 'Victoria Celeste'. Chez 'Synpin Henfirst', les feuilles sont plus longues que chez 'Synhen Thefirst'. Chez 'Synpin Henfirst', le capitule et l'involucre sont de plus petit diamètre que chez les deux variétés de référence. Chez 'Synpin Henfirst', les rayons sont plus courts que chez les deux variétés de référence. Chez 'Synpin Henfirst' le dessus des rayons est d'un violet différent de celui qu'on observe chez les deux variétés de référence.*

**Description:**

PLANTE : de hauteur moyenne.

TIGES : minces à moyennes, très ramifiées, moyennement pubescentes, non anthocyanées à faiblement anthocyanées à l'aisselle des feuilles, à rameaux semi-dressés.

FEUILLES : elliptiques, non dentées, vert moyen, non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

CAPITULES : situés uniquement sur la partie distale des rameaux latéraux de premier ordre, comportant un nombre élevé de rayons.

RAYONS : disposés en plus de deux verticilles, étroitement obovés, majoritairement ligulés, à pointe droite, plats à faiblement convexes en coupe transversale; sommet arrondi, denté; dessus violet (RHS N80A).

INVOLUCRE : en entonnoir; bractées nombreuses, appliquées.

DISQUE : absent.

**Origine génétique:** 'Synpin Henfirst' est issue d'une mutation naturelle de plante entière de la variété 'Yohenny the First'. La nouvelle variété a été découverte et mise au point en avril 2008 par le sélectionneur Mark Smith, à Alva, en Floride. 'Synpin Henfirst' a été sélectionnée pour la couleur de ses fleurs et pour son port.

**Épreuves et essais:** Les essais de 'Synpin Henfirst' ont été réalisés à l'extérieur en récipients irrigués, à l'été 2010, à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées repiquées le 29 juin dans des pots standard de 20 cm à raison d'une bouture par pot. Les observations et mesures ont été faites chez 10 sujets de la variété candidate le 23 septembre, chez 10 sujets de 'Synhen Thefirst' le 14 septembre et chez 10 sujets de 'Victoria Celeste' le 6 octobre. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2007.

**Tableau de comparaison pour 'Synpin Henfirst'**

	'Synpin Henfirst'	'Victoria Celeste'*	'Synhen Thefirst'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	28,2	34,1	25,9
écart-type	2,06	1,14	2,59
<i>Largeur de la plante (cm)</i>			
moyenne	44,3	51,4	42,4
écart-type	2,90	1,73	3,13
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>			
moyenne	3,1	3,0	2,2
écart-type	0,32	0,22	0,14
<i>Diamètre du capitule (cm)</i>			
moyenne	2,8	3,9	3,3
écart-type	0,13	0,17	0,16
<i>Longueur des rayons (cm)</i>			
moyenne	1,2	1,7	1,7
écart-type	0,04	0,04	0,07
<i>Couleur des rayons (RHS)</i>			
dessus	N80A	N78A-B	N87A
<i>Diamètre de l'involucre (cm)</i>			
moyenne	1,1	1,3	1,7
écart-type	0,14	0,10	0,14

\*variétés de référence



Aster: 'Synpin Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Celeste' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)



Aster: 'Synpin Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Celeste' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)



Synpin Henfirst

Victoria Celeste

Synhen Thefirst

Aster: 'Synpin Henfirst' (gauche) avec les variétés de référence 'Victoria Celeste' (centre) et 'Synhen Thefirst' (droite)