



DEMANDES À L'ÉTUDE

ÉCHINACÉE

ÉCHINACÉE
(*Echinacea*)

Dénomination proposée: 'Hot Summer'
Numéro de la demande: 09-6705
Date de la demande: 2009/08/05
Requérant: Marco van Noort, Warmond (Pays-Bas)
Mandataire au Canada: BioFlora Inc., St. Thomas (Ontario)
Sélectionneur: Marco van Noort, Warmond (Pays-Bas)

Variété de référence: 'Tomato Soup'

Sommaire: 'Hot Summer' donne une plante plus haute que 'Tomato Soup'. Les feuilles sont plus grandes chez 'Hot Summer' que chez 'Tomato Soup'. Le disque du capitule est plus grand chez 'Hot Summer' que chez 'Tomato Soup'. La variété candidate se distingue également de la variété de référence par la couleur du dessus et du dessous de ses rayons.

Description:

PLANTE : dressée; ramifications basales avec ramifications latérales.

TIGE : épaisse, arrondie, vert clair, densément pubescente, non anthocyanée.

FEUILLES : alternes, ovées, pétiolées, à sommet aigu, à base atténuée; marge entière, faiblement ondulée; dessus vert foncé, fortement pubescent, mat, non anthocyané.

PÉDONCULE : non sinueux.

CALICE : vert clair, à sépales réfléchis.

CAPITULES : simples.

RAYONS : à axe longitudinal incliné vers le bas, à partie apicale faiblement réfléchi, à sommet émarginé et échancré; dessus rouge-orange à orange (RHS N25A-C) avec le sommet brun-orange (RHS 34B) à l'ouverture, rouge-violet foncé (RHS N34A) avec une couleur rouge à brun-orange (RHS 34A-B) vers le sommet au plein épanouissement, rouge-violet foncé (RHS 53B) avec une couleur rouge-rose foncé à brun orange (RHS N34C-D) vers le sommet à maturité; dessous rose-orange (RHS 27A) strié de violet (RHS 60C) au plein épanouissement.

FLEURS DU DISQUE : rouge-violet foncé (RHS 53A).

Origine génétique: 'Hot Summer' a été mise au point par le sélectionneur Marco van Noort dans le cadre d'un programme de sélection planifiée mené à Warmond, aux Pays-Bas. Elle est issue d'une mutation naturelle de plante entière, découverte par le sélectionneur au cours de l'été 2007 durant un essai au champ mené à Warmond. Elle est d'origine inconnue puisque l'essai au champ comportait de nombreux cultivars et espèces d'échinacées. Cependant, la combinaison de caractères présente chez 'Hot Summer' semble indiquer sa généalogie inclut l'*Echinacea paradoxa* et l'*Echinacea purpurea*. La nouvelle variété a été sélectionnée au cours de l'été 2007 pour la couleur de ses fleurs, son port, son mode de ramification et sa tolérance aux maladies. Elle a été multipliée pour la première fois in vitro, en 2008, à Rijswijk, aux Pays-Bas.

Épreuves et essais: Les essais de 'Hot Summer' ont été réalisés à l'été 2010 dans une serre de polyéthylène à St. Thomas, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, obtenus de boutures racinées repiquées le 31 mai dans des pots de 15 cm. Les observations et mesures ont été faites le 26 juillet chez 10 sujets de chaque variété. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2007.

Tableau de comparaison pour 'Hot Summer'

	'Hot Summer'	'Tomato Soup'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne	73,8	51,8
écart-type	5,55	10,99

<i>Longueur des feuilles (cm)</i>		
moyenne	21,7	16,4
écart-type	3,82	2,31
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>		
moyenne	6,0	4,2
écart-type	0,73	0,37
<i>Couleur du dessus des rayons (RHS)</i>		
à l'ouverture	N25A-C avec du 34B au sommet	44A-B
au plein épanouissement	N34A avec du 34A-B vers le sommet	42A avec nuances N30A
à maturité (après la déhiscence)	53B avec du N34C-D vers le sommet	34A-B avec couleur proche de 31A au sommet
<i>Couleur du dessous des rayons (RHS)</i>		
au plein épanouissement	27A avec stries plus claires que 60C	63C avec stries 60A
<i>Diamètre du disque (cm)</i>		
moyenne	4,2	2,8
écart-type	0,60	0,31
*variété de référence		



Échinacée: 'Hot Summer' (gauche) avec la variété de référence 'Tomato Soup' (droite)



Échinacée: 'Hot Summer' (gauche) avec la variété de référence 'Tomato Soup' (droite)

ÉCHINACÉE
(*Echinacea purpurea*)

Dénomination proposée: 'All that Jazz'
Numéro de la demande: 07-6128
Date de la demande: 2007/12/27
Requérant: Walters Gardens, Inc., Zeeland, Michigan (États-Unis)
Mandataire au Canada: Variety Rights Management, Oxford Station (Ontario)
Sélectionneur: Kevin A. Hurd, Walters Gardens Inc., Caledonia, Michigan (États-Unis)

Variété de référence: 'Ruby Giant'

Sommaire: 'All that Jazz' donne une plante plus haute que 'Ruby Giant'. 'Les capitules sont plus petits chez 'All that Jazz' que chez 'Ruby Giant'. Les rayons sont spatulés chez 'All that Jazz', tandis qu'ils sont elliptiques à ligulés chez 'Ruby Giant'. Le dessus des rayons est rose-bleu à rose-bleu clair chez 'All that Jazz', tandis qu'il est violet à rose-bleu chez 'Ruby Giant'.

Description:

PLANTE : vivace, multipliée par voie végétative, dressée-étroite à dressée-buissonnante, à ramification clairsemée à moyenne.

TIGES : vert foncé, à pubescence moyenne à dense.

FEUILLES : alternes, simples, sessiles, ovées à lancéolées, vert foncé sur le dessus, non panachées, à sommet aigu, à base atténuée, à marge dentée en scie.

FLORAISON : moyenne à longue, de précocité intermédiaire, survenant une seule fois par saison.

CAPITULES : les uns terminaux et les autres axillaires, dressés; disque présent.

RAYONS : spatulés, en nombre intermédiaire, à axe longitudinal droit chez la majorité; dessus rose-bleu à rose-bleu clair (RHS 70C-D).

FLEURS DU DISQUE : brun-orange (RHS N172B-C).

Origine génétique: 'All that Jazz' est issue d'un croisement entre des semis de 'Sunrise' et de 04-02-01, réalisé en octobre 2005 dans les installations de la Walters Gardens Inc., à Zeeland, au Michigan, aux États-Unis. Elle a été observée pour la première fois au cours de l'été 2006.

Épreuves et essais: Les essais de 'All that Jazz' ont été réalisés à l'été 2010 dans les installations de la Variety Rights Management, à Oxford Station, en Ontario. Ils ont porté sur 15 sujets de chaque variété, cultivés en serre en polyéthylène dans des pots de 15 cm. Les sujets étaient espacés d'environ 60 cm. Les couleurs ont été déterminées à l'aide du RHS Colour Chart de 2001.

Tableau de comparaison pour 'All that Jazz'

	'All that Jazz'	'Ruby Giant**'
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne	102,25	87,06
écart-type	7,72	5,94
<i>Diamètre des capitules (cm)</i>		
moyenne	8,24	10,62
écart-type	1,49	0,98
<i>Couleur des rayons (RHS)</i>		
dessus	70C-D	70B-C

*variété de référence



Échinacée: 'All that Jazz' (gauche) avec la variété de référence 'Ruby Giant' (droite)



Échinacée: 'All that Jazz' (gauche) avec la variété de référence 'Ruby Giant' (droite)