



## DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

### BLÉ (*Triticum aestivum*)

**Dénomination proposée:** 'Accipiter'  
**Numéro de la demande:** 08-6411  
**Date de la demande:** 2008/07/29  
**Requérant:** University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)  
**Mandataire au Canada:** SeCan Association, Kanata (Ontario)  
**Sélectionneur:** David Brian Fowler, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

**Variété de référence:** 'CDC Raptor'

**Sommaire:** Chez 'Accipiter', les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement anthocyanées, tandis que chez 'CDC Raptor' elles sont faiblement anthocyanées. Chez 'Accipiter', la troncature de la glume inférieure est très étroite à étroite, tandis que chez 'CDC Raptor' elle est étroite à moyenne. Chez 'Accipiter', la glume inférieure est étroite et glabre, tandis que chez 'CDC Raptor' elle est de largeur moyenne et pubescente. Chez 'Accipiter', le bec de la glume inférieure est de longueur moyenne et modérément courbé, tandis que chez 'CDC Raptor' il est court et légèrement courbé. Chez 'Accipiter', les poils de la brosse du grain sont de longueur moyenne, tandis que chez 'CDC Raptor' ils sont courts. 'Accipiter' est modérément résistante à modérément sensible à l'oïdium, tandis que 'CDC Raptor' y est modérément sensible à sensible.

#### Description:

**PLANTE :** blé commun d'hiver, à port étalé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement glauque à l'épiaison; faible fréquence de sujets à dernière feuille recourbée.

**PLANTULE (stade des 4 feuilles) :** à coléoptile faiblement à moyennement anthocyané; feuilles inférieures à gaine pubescente et à limbe glabre.

**DERNIÈRE FEUILLE :** à limbe et gaine glabres, à gaine faiblement à moyennement glauque, à oreillettes moyennement anthocyanées.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée, à moelle mince.

**ÉPI :** effilé, moyennement dense, très faiblement à faiblement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc, dressé à incliné; arêtes blanchâtres; col courbé; pubescence très clairsemée à clairsemée sur la face convexe de l'article apical du rachis.

**GLUME INFÉRIEURE :** glabre, étroite, de longueur moyenne; troncature légèrement oblique à oblique, très étroite à étroite; bec de longueur moyenne, modérément courbé.

**GRAIN :** de type roux vitreux, rouge moyen, petit à moyen, largement elliptique à elliptique, étroit à moyen, de longueur moyenne; joue anguleuse; poils de la brosse de longueur moyenne; germe petit, ovale; sillon de largeur moyenne, peu profond.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne résistance à l'égrènement au champ; tolérance à la sécheresse passable à bonne; bonne survie hivernale; résistance à la germination sur pied passable à bonne.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante modérément résistante à modérément sensible à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et modérément sensible à la tache septorienne (*Septoria tritici*).

**Origine génétique:** 'Accipiter' (désignation expérimentale DH00-18-196) est un blé d'hiver créé par le Département de phytologie de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. La variété a été obtenue par haplodiploïdisation, à partir d'un croisement 'CDC Raptor' / 'CDC Falcon' réalisé en 1999. La sélection visant les caractères agronomiques et la résistance aux maladies a été faite au moyen d'essais au champ menés de 2002 à 2004.

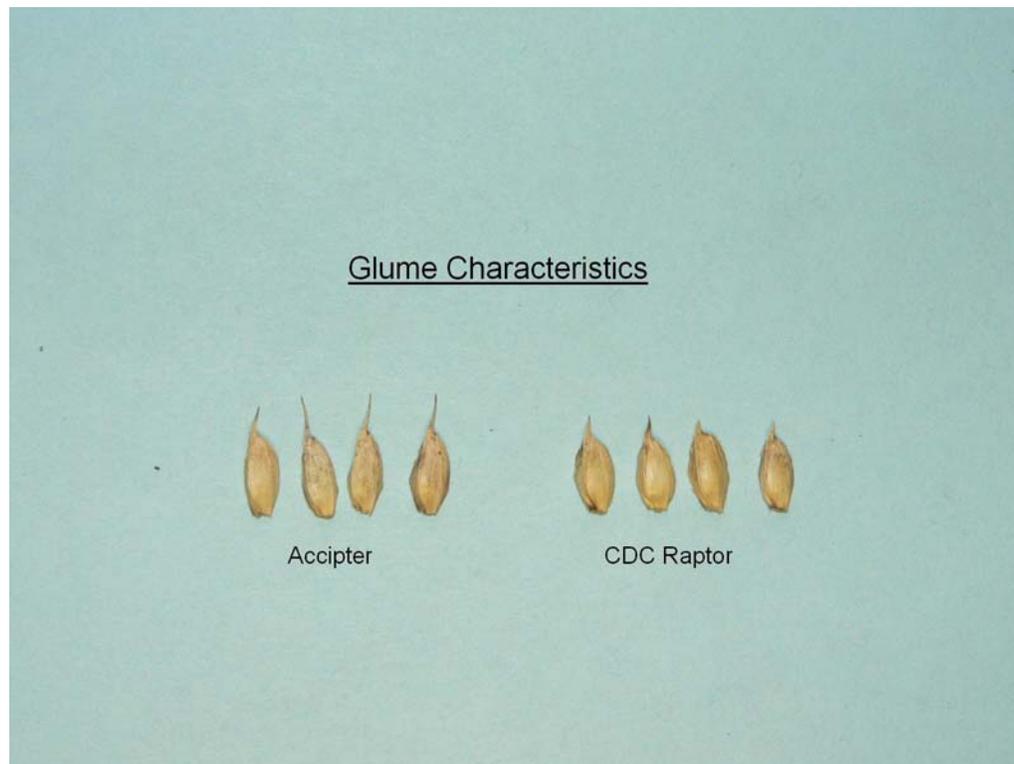
**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Accipiter' ont été réalisés en 2009 et 2010 dans les installations de la C&M Seeds, à Palmerston, en Ontario, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 8 rangs de 4 mètres espacés de 15 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.



Blé: 'Accipiter' (gauche) avec la variété de référence 'CDC Raptor' (droite)



Blé: 'Accipiter' (gauche) avec la variété de référence 'CDC Raptor' (droite)



Blé: 'Accipiter' (gauche) avec la variété de référence 'CDC Raptor' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Branson'  
**Numéro de la demande:** 08-6458  
**Date de la demande:** 2008/10/16  
**Requérant:** Syngenta Seeds Inc., Minneapolis, Minnesota (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Hyland Seeds (A division of Dow AgroSciences, Inc.), Ailsa Craig (Ontario)  
**Sélectionneur:** Curtis Beazer, Syngenta Seeds Inc., Brookston, Indiana (États-Unis)

**Variétés de référence:** 'Emmit' et 'HY116-SRW'

**Sommaire:** Au stade des quatre feuilles, les feuilles inférieures sont glabres chez 'Branson', tandis qu'elles sont pubescentes chez les variétés de référence. La dernière feuille est plus courte chez 'Branson' que chez 'HY116-SRW' et plus étroite chez 'Branson' que chez les deux variétés de référence. Les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées chez 'Branson', tandis qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'Emmit'. L'épiaison est plus hâtive chez 'Branson' que chez les variétés de référence. 'Branson' donne une plante plus courte que les variétés de référence. Le col de l'épi est moyennement glauque chez 'Branson', tandis qu'il est fortement à très fortement glauque chez les variétés de référence. À l'épiaison, l'épi de 'Branson' n'est pas glauque ou est très faiblement glauque, tandis que ceux des variétés de référence sont fortement glauques. L'épi de 'Branson' est plus court que celui de 'Emmit'. Chez 'Branson', la face convexe de l'article apical du rachis de l'épi est moyennement pubescente, tandis que chez 'Emmit' elle présente une pubescence clairsemée. La glume inférieure est plus étroite chez 'Branson' que chez 'HY116-SRW'. La glume inférieure est longue chez 'Branson', tandis qu'elle est de longueur moyenne chez les variétés de référence. Chez 'Branson', le bec de la glume inférieure est droit à légèrement courbé, tandis que chez 'HY116-SRW' il est modérément courbé. La pilosité interne de la glume inférieure est clairsemée chez 'Branson', alors qu'elle est moyennement dense chez 'Emmit'. Chez 'Branson', le bec de la glumelle inférieure est droit, tandis que chez 'Emmit' il est légèrement courbé. Les poils de la brosse du grain sont courts à moyens chez 'Branson', tandis qu'ils sont moyens à longs chez 'HY116-SRW' et longs chez 'Emmit'. Le germe est ovale chez 'Branson', alors qu'il est rond chez les variétés de référence. Le sillon est étroit chez 'Branson', tandis qu'il est moyen chez 'HY116-SRW' et moyen à large chez 'Emmit'.

**Description:**

PLANTE : blé commun d'hiver, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement glauque à l'épiaison; fréquence faible à moyenne de sujets à dernière feuille recourbée; maturation hâtive.

PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe et gaine glabres.

DERNIÈRE FEUILLE : à limbe et gaine glabres, à gaine moyennement à fortement glauque, à oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle mince.

ÉPI : cylindrique, moyennement dense, non glauque ou très faiblement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, dressé à incliné; arêtes blanchâtres, apprimées; col droit; face convexe de l'article apical du rachis moyennement pubescente.

GLUME INFÉRIEURE : pubescente, étroite, longue; troncature étroite, légèrement oblique; bec court, droit; pilosité interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec droit.

GRAIN : de type tendre rouge, rouge clair, moyen à gros, largement elliptique, étroit, de longueur moyenne; joue arrondie; poils de la brosse courts à moyens; germe petit à moyen, ovale; sillon étroit, peu profond.

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité pâtissière, bonne qualité biscuitière.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la tache des glumes (*Septoria nodorum*), à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), modérément résistante à la tache septorienne (*Septoria tritici*) et à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*) et modérément sensible à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*).

**Origine génétique:** 'Branson' (désignation expérimentale M00-3701) est un blé tendre rouge d'hiver créé par Agripro Wheat, à Brookston, en Indiana, aux États-Unis. La variété a été obtenue par une méthode modifiée de sélection différée, à partir d'un croisement Pioneer 2737W / 89I-4584A réalisé en 1993. 89I-4584A provient d'un croisement Pike / Florida 302. Les graines F1 ont été semées à Jonesboro, en Arkansas. Les générations F2 et F3 ont été cultivées en masse à Brookston, en Indiana. En 1997, la génération F4 a été abandonnée en raison d'une croissance insatisfaisante. En 1998, le reste des graines a été semé pour obtenir une nouvelle population F4. Soixante-et-un épis ont été récoltés, et les graines ont été semées en lignes-épis F5 près de Lafayette, en Indiana, en 1998-1999. Quatre sélections ont été inscrites aux essais préliminaires de rendement de 2000. 'Branson' a été choisie pour une sélection plus poussée. Cent épis uniformes de la variété ont été récoltés, et leurs graines ont été semées dans une parcelle de multiplication isolée. Quatre-vingt-dix-neuf rangs ont été récoltés en vrac, et les graines ont été expédiées au Colorado pour la multiplication initiale de la semence du sélectionneur. En 2004-2005 et 2005-2006, la société Hyland Seeds a soumis la variété 'Branson' à l'Essai orthogonal du blé de l'Ontario. Les critères de sélection étaient les caractères agronomiques, le rendement grainier et la qualité du grain.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Branson' ont été réalisés en 2009 et 2010 à Nairn, en Ontario. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 4 mètres espacés de 20 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.

**Tableau de comparaison pour 'Branson'**

	'Branson'	'Emmit'*	'HY116-SRW**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	16,25	18,09	19,71
écart-type	2,084	1,185	2,69
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	10,66	12,71	12,01
écart-type	1,05	0,76	1,25
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>			
moyenne	153	155	155

*Hauteur de la plante, avec les arêtes (cm)*

moyenne	83,6	92,2	96,0
écart-type	7,68	8,84	9,32

*Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)*

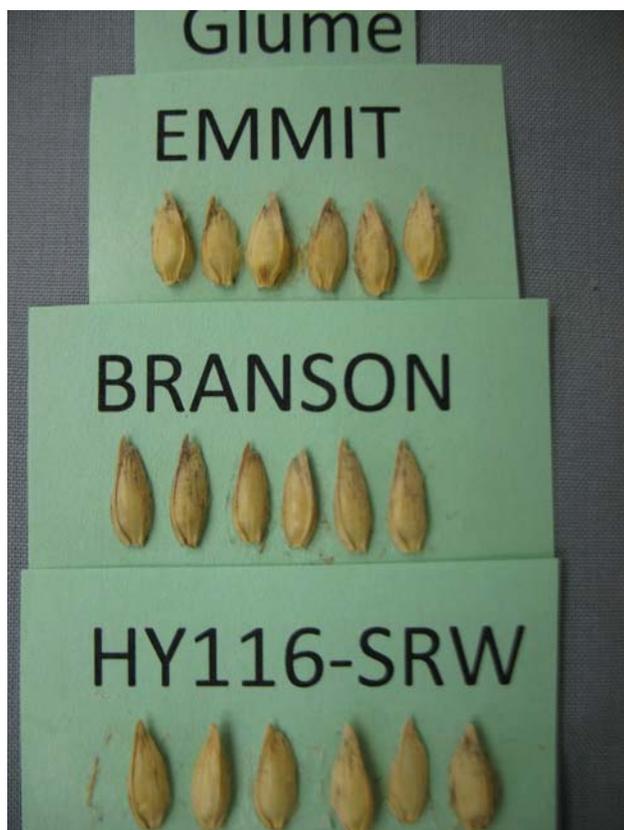
moyenne	6,67	7,71	6,92
écart-type	1,04	0,65	0,84

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence



Blé: 'Branson' (centre) avec les variétés de référence 'HY116-SRW' (droite) et 'Emmit' (gauche)



Blé: 'Branson' (centre) avec les variétés 'Emmit' (en haut) et 'HY116-SRW' (en bas)

**Dénomination proposée:** 'Broadview'  
**Numéro de la demande:** 09-6723  
**Date de la demande:** 2009/09/02  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)  
**Sélectionneur:** Robert Graf, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)

**Variétés de référence:** 'CDC Falcon' et 'CDC Raptor'

**Sommaire:** La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est élevée chez 'Broadview', tandis qu'elle est moyenne chez 'CDC Falcon'. La dernière feuille est plus étroite chez 'Broadview' que chez les variétés de référence. Chez 'Broadview', l'épiaison et la maturation sont plus hâtives que chez 'CDC Raptor'. À l'épiaison, le col de l'épi est moyennement glauque chez 'Broadview', alors qu'il n'est pas glauque ou est très faiblement glauque chez 'CDC Raptor'. À maturité, l'épi est incliné chez 'Broadview', tandis qu'il est dressé chez 'CDC Raptor'. 'Broadview' donne une plante plus haute que 'CDC Falcon'. La troncature de la glume inférieure est légèrement oblique à droite chez 'Broadview', tandis qu'elle est oblique à légèrement oblique chez 'CDC Raptor'. Le bec de la glume inférieure est de longueur moyenne chez 'Broadview', alors qu'il est court chez 'CDC Raptor'. Chez 'Broadview', les glumes sont de couleur havane clair légèrement plus foncée que chez 'CDC Falcon' et 'CDC Raptor', dont les glumes sont plutôt jaunâtres. Chez 'Broadview', la glume inférieure n'a pas de pilosité interne ou en a une très clairsemée, tandis que chez 'CDC Raptor' la pilosité interne est clairsemée à moyenne. 'Broadview' est résistante à la rouille des feuilles, tandis que 'CDC Falcon' et 'CDC Raptor' y sont modérément résistantes.

**Description:**

PLANTE : blé commun d'hiver, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement glauque à l'épiaison; fréquence élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe glabre et à gaine présentant une pubescence très clairsemée à clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : retombante, à limbe et gaine glabres, à gaine fortement glauque, à oreillettes faiblement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle creuse.

ÉPI : effilé, lâche à moyen, très faiblement à faiblement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, incliné; arêtes jaunâtres, étalées; col droit; face convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

GLUME INFÉRIEURE : glabre ou à pubescence très clairsemée, moyenne à longue, de largeur moyenne, de couleur havane clair; troncature étroite, légèrement oblique à droite; bec de longueur moyenne, légèrement courbé; pilosité interne absente ou très clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge moyen, moyen à gros, elliptique à ovale, court à moyen, de largeur moyenne; joue arrondie; poils de la brosse courts à moyens; germe petit à moyen, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes; coloration brune au phénol.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrènement au champ, tolérance passable à la sécheresse, bonne survie hiémale.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), modérément résistante à modérément sensible à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*), sensible à très sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*) et très sensible à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*).

**Origine génétique:** 'Broadview' (désignation expérimentale W425) est issue d'un croisement KS92WGRC15 / CDC Kestrel // CDC Falcon réalisé en 1997 au Centre de recherches de Lethbridge d'AAC, à Lethbridge, en Alberta. Après multiplication des graines F1, des sujets F2 ont été sélectionnés pour leur résistance à la rouille des feuilles et à la rouille des tiges et utilisés pour la production de lignées dihaploïdes par la méthode de pollinisation par le maïs. L'évaluation initiale des lignées dihaploïdes a eu lieu en 2002. Les critères de sélection étaient la survie hiémale, la hauteur et la vigueur de la plante, la résistance de la paille ainsi que la teneur en protéines et le poids spécifique du grain. La résistance à la rouille des tiges et à la rouille des feuilles a été évaluée de 2003 à 2005 à Winnipeg, au Manitoba. Une lignée, choisie en 2003 pour sa résistance à la rouille des feuilles et à la rouille des tiges et désignée LE1911, a été cultivée sous irrigation dans le cadre d'essais agronomiques préliminaires non répétés mais avec parcelles témoins répétées, à Lethbridge, en 2004. La lignée a été inscrite aux essais B2 d'AAC de 2005, puis a été évaluée dans le cadre des Essais coopératifs d'enregistrement du blé de l'Ouest de 2006 à 2008, sous la désignation W425.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Broadview' ont été réalisés en 2009 et 2010 à Lethbridge, en Alberta. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété en 2009 et de 5 répétitions par variété en 2010. Chaque parcelle comprenait 4 rangs de 3,5 mètres espacés de 23 cm.

**Tableau de comparaison pour 'Broadview'**

	'Broadview'	'CDC Falcon'*	'CDC Raptor'*
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne 2009	10,1	12,0	13,4
écart-type	1,0	0,8	1,0
moyenne 2010	14,4	15,2	15,4
écart-type	0,7	1,2	1,0
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne 2009	86,67	81,00	91,33
écart-type	2,08	2,65	1,53
moyenne 2010	97,67	92,00	100,33
écart-type	2,08	2,00	5,69

\*variétés de référence



Blé: 'Broadview' (droite) avec les variétés de référence 'CDC Falcon' (au centre gauche) et 'CDC Raptor' (au centre droite)

**Dénomination proposée:** 'BW410'  
**Numéro de la demande:** 11-7170  
**Date de la demande:** 2011/02/03  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)  
**Sélectionneur:** Stephen Fox, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)

**Variétés de référence:** 'Vesper', 'Superb', 'Unity' et 'Waskada'

**Sommaire:** Chez 'BW410', le coléoptile est dépourvu de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyané, tandis que chez 'Superb' et 'Waskada' il est moyennement anthocyané, et chez 'Unity' il est fortement anthocyané. Chez 'BW410', les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées, tandis que chez 'Vesper', 'Superb' et 'Waskada' elles sont faiblement à moyennement anthocyanées. À l'épiaison, l'épi de 'BW410' est moyennement à fortement glauque, tandis que celui de 'Unity' est faiblement à moyennement glauque. L'épi de 'BW410' est plus court que celui de 'Vesper'. Chez 'BW410', la troncature de la glume inférieure est légèrement oblique à droite, tandis que chez 'Unity' elle est droite à élevée. La glume inférieure est pubescente chez 'BW410', alors qu'elle est glabre chez 'Vesper', 'Superb' et 'Waskada'. Chez 'BW410', le bec de la glume inférieure est court, tandis que chez 'Superb' il est de longueur moyenne. 'BW410' atteint la maturité plus tard que 'Unity'. À maturité, la paille est dépourvue de pigmentation anthocyanique chez 'BW410', alors qu'elle est anthocyanée chez 'Unity'. 'BW410' possède une plus grande résistance à la germination sur pied que 'Vesper'. 'BW410' est sensible à la cécidomyie orangée du blé, tandis que 'Vesper' et 'Unity' y sont résistantes, et 'Waskada' y est modérément résistante.

**Description:**

PLANTE : blé commun de printemps, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi faiblement à moyennement glauque à l'épiaison; fréquence moyenne à élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à gaine et limbe glabres.

DERNIÈRE FEUILLE : à limbe et gaine glabres, à gaine moyennement glauque, à oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle mince.

ÉPI : cylindrique à semi-claviforme, moyennement dense, moyennement à fortement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, dressé; arêtes blanchâtres; pubescence très clairsemée à clairsemée sur la face convexe de l'article apical du rachis.

GLUME INFÉRIEURE : pubescente, étroite à moyenne, de longueur moyenne; troncature étroite à moyenne, légèrement oblique à droite; bec court, légèrement courbé; pilosité interne très clairsemée à clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge moyen, petit à moyen, ovale, de longueur et largeur moyennes; joue arrondie; poils de la brosse moyens à longs ; germe moyen à gros, rond à ovale; sillon étroit, de profondeur moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrènement au champ; bonne résistance à la germination sur pied.

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité boulangère.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) et au charbon nu (*Ustilago tritici*), modérément résistante à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*) et à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*).

RÉSISTANCE AUX RAVAGEURS : plante sensible à la cécidomyie orangée du blé (*Sitodiplosis mosellana*).

**Origine génétique:** 'BW410' (99B51-EZ2B) est issue d'un croisement McKenzie // BW257 / 94B92-Y3B réalisé en 1999 au Centre de recherches sur les céréales d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Winnipeg, au Manitoba. McKenzie provient d'un croisement Columbus / Amidon, tandis que 94B92-Y3B provient d'un croisement 90B01-F3C / AC Domain, et 90B01-F3C, d'un croisement AC Minto\*2 / ND643. Des épis ont été sélectionnés chez les générations F2, F3 et F6 en fonction des caractères agronomiques et de la résistance aux maladies. Après avoir fait l'objet d'essais de rendement menés dans plusieurs localités, en 2005 et 2006, 99B51-EZ2B a été inscrite aux Essais coopératifs du blé panifiable du Centre de 2007, sous la désignation 'BW410'.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'BW410' ont été réalisés durant les étés 2009 et 2010 à Portage la Prairie, au Manitoba. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 4,3 mètres espacés de 23 cm.

**Tableau de comparaison pour 'BW410'**

	'BW410'	'Vesper'*	'Superb'*	'Unity'*	'Waskada'*
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne	7,3	7,9	7,5	7,3	7,2
écart-type	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>					
moyenne	109	108	110	107	109

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence

**Dénomination proposée:** 'Flourish'  
**Numéro de la demande:** 10-6954  
**Date de la demande:** 2010/04/30  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)  
**Sélectionneur:** Robert Graf, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)

**Variétés de référence:** 'CDC Falcon', 'CDC Raptor' et 'Broadview'

**Sommaire:** La dernière feuille est plus courte chez 'Flourish' que chez les variétés de référence. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est faible à moyenne chez 'Flourish', tandis qu'elle est moyenne à élevée chez 'CDC Raptor' et élevée chez 'Broadview'. La dernière feuille est dressée chez 'Flourish', tandis qu'elle est retombante chez 'CDC Raptor' et 'Broadview' et retombante à horizontale chez 'CDC Falcon'. Les oreillettes de la dernière feuille sont moyennement anthocyanées chez la variété candidate, alors qu'elles sont faiblement anthocyanées chez les variétés de référence. L'épiaison et la maturation sont plus hâtives chez 'Flourish' que chez 'CDC Raptor'. À l'épiaison, le col de l'épi est faiblement à moyennement glauque chez 'Flourish', tandis qu'il n'est pas glauque ou est très faiblement glauque chez 'CDC Raptor'. À maturité, l'épi est dressé chez 'Flourish', tandis qu'il est incliné chez 'CDC Falcon' et 'Broadview'. L'épi de 'Flourish' est plus court que ceux des variétés de référence. L'épi est faiblement à moyennement glauque chez 'Flourish', tandis qu'il n'est pas glauque ou est très faiblement glauque chez 'CDC Falcon' et 'Broadview' et très faiblement à faiblement glauque chez 'CDC Raptor'. La troncature de la glume inférieure est légèrement oblique à droite chez 'Flourish', alors qu'elle est oblique à légèrement oblique chez 'CDC Raptor'. La troncature de la glume inférieure est étroite à moyenne chez 'Flourish', alors qu'elle est très étroite à étroite chez 'CDC Falcon'. Le bec de la glume inférieure est court à moyen chez 'Flourish', alors qu'il est moyen à long chez 'CDC Falcon'. La pilosité interne de la glume inférieure est clairsemée à moyenne chez 'Flourish', tandis qu'elle est très clairsemée à clairsemée chez 'CDC Falcon' et nulle ou très clairsemée chez 'Broadview'. La survie hivernale est passable chez 'Flourish', tandis qu'elle est bonne chez 'CDC Raptor' et 'Broadview'. 'Flourish' est modérément résistante à la carie commune, tandis que les variétés de référence y sont très sensibles.

#### **Description:**

**PLANTE :** blé commun d'hiver, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi faiblement à moyennement glauque à l'épiaison; fréquence faible à moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

**PLANTULE (stade des 4 feuilles) :** à coléoptile très faiblement à faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe glabre et à gaine glabre à pourvue d'une pubescence clairsemée.

**DERNIÈRE FEUILLE :** dressée, à limbe et gaine glabres, à gaine moyennement à fortement glauque; oreillettes moyennement anthocyanées, à marge légèrement pubescente.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée, à moelle creuse.

**ÉPI :** effilé, lâche à moyen, faiblement à moyennement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc, dressé; arêtes jaunâtres, étalées; col droit; face convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

**GLUME INFÉRIEURE :** glabre ou à pubescence très clairsemée, moyenne à longue, moyenne à large; troncature étroite à moyenne, légèrement oblique à droite; bec court à moyen, légèrement à modérément courbé; pilosité interne clairsemée à moyenne.

**GLUMELLE INFÉRIEURE :** à bec légèrement courbé.

**GRAIN :** de type roux vitreux, rouge moyen, de grosseur moyenne, elliptique à ovale, de longueur et largeur moyennes; joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe petit à moyen, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes; coloration brune au phénol.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne résistance à l'égrènement au champ, tolérance à la sécheresse médiocre à passable, survie hivernale passable.

**QUALITÉ DU GRAIN :** bonne qualité meunière, bonne qualité boulangère.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante modérément résistante à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*) et à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*), modérément résistante à modérément sensible à la rouille des feuilles (*Puccinia*

*trititica*) et à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), modérément sensible à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et sensible à très sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*).

**Origine génétique:** 'Flourish' (désignation expérimentale W434) est issue d'un croisement RL4746 / Blizzard // CDC Kestrel /3/ CDC Falcon réalisé en 1997 au Centre de recherches de Lethbridge d'AAC, à Lethbridge, en Alberta. Après multiplication en serre des graines F1, l'agent de la carie commune a été inoculé à des graines F2, et celles-ci ont été vernalisées durant 9 semaines à l'obscurité dans un phytotron maintenu à une température de 1 degré Celsius. Au stade de 3 feuilles, les semis ont été évalués quant à leur résistance à la rouille des tiges et à la rouille des feuilles, et les sujets résistants ont été utilisés pour la production de lignées dihaploïdes par la méthode de pollinisation par le maïs. Les embryons haploïdes issus de sujets sensibles à la carie commune ont été rejetés. L'évaluation initiale des lignées dihaploïdes a eu lieu en 2002. Les critères de sélection étaient la survie hiémale, le type, la hauteur et la vigueur de la plante, la résistance de la paille ainsi que la teneur en protéines et le poids spécifique du grain. La résistance à la rouille des tiges et à la rouille des feuilles a été évaluée de 2003 à 2006 à Winnipeg, au Manitoba. Une lignée, choisie en 2003 pour sa résistance à la rouille des feuilles et à la rouille des tiges et désignée LE1213, a été cultivée sous irrigation dans le cadre d'essais agronomiques préliminaires non répétés mais avec parcelles témoins répétées, à Lethbridge, en 2004. La lignée a été inscrite aux essais de niveau A en 2005 et aux essais de niveau B en 2006. Après des essais de pré-enregistrement menés dans tout l'Ouest canadien, elle a été évaluée dans le cadre des Essais coopératifs d'enregistrement du blé de l'Ouest de 2007 à 2009, sous la désignation W434.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Flourish' ont été réalisés en 2009 et 2010 à Lethbridge, en Alberta. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété en 2009 et de 5 répétitions par variété en 2010. Chaque parcelle comprenait 4 rangs de 3,5 mètres espacés de 23 cm.

**Tableau de comparaison pour 'Flourish'**

	'Flourish'	'CDC Falcon**	'CDC Raptor**	'Broadview**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>				
moyenne 2009	14,3	15,9	17,5	17,0
écart-type	2,1	1,9	2,2	2,2
moyenne 2010	19,2	23,6	23,9	25,3
écart-type	2,9	3,0	2,9	2,5
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>				
moyenne	170	170	173	170
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	212	212	215	212
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (mm)</i>				
moyenne 2009	93	100	101	101
écart-type	6	7	8	7
moyenne 2010	81	91	88	101
écart-type	6	7	6	4

\*variétés de référence



Blé: 'Flourish' (gauche) avec les variétés de référence 'CDC Falcon' (au centre gauche), 'CDC Raptor' (au centre droite) et 'Broadview' (droite)

<b>Dénomination proposée:</b>	<b>'HY116-SRW'</b>
<b>Numéro de la demande:</b>	09-6660
<b>Date de la demande:</b>	2009/06/09
<b>Requérant:</b>	Agrigenetics, Inc. (A division of Dow AgroSciences Inc.), Indianapolis, Indiana (États-Unis)
<b>Mandataire au Canada:</b>	Hyland Seeds (A division of Dow AgroSciences, Inc.), Ailsa Craig (Ontario)
<b>Sélectionneur:</b>	Mark Etienne, Hyland Seeds (A division of Dow AgroSciences, Inc.), Ailsa Craig (Ontario)

**Variétés de référence:** 'Emmit' et 'Branson'

**Sommaire:** Au stade des quatre feuilles, les feuilles inférieures ont une pubescence clairsemée à moyenne chez 'HY116-SRW', tandis qu'elles sont glabres ou ont une pubescence très clairsemée chez 'Branson'. Chez la variété candidate, la dernière feuille est plus longue que chez les deux variétés de référence et plus large que chez 'Branson'. Chez 'HY116-SRW', les oreillettes de la dernière feuille ne sont pas anthocyanées ou le sont très faiblement, alors que chez 'Emmit' elles sont moyennement anthocyanées. L'épiaison est plus tardive chez 'HY116-SRW' que chez 'Branson'. 'HY116-SRW' donne une plante plus haute que 'Branson'. Le col de l'épi est fortement à très fortement glauque chez 'HY116-SRW', alors qu'il est moyennement glauque chez 'Branson'. L'épi de 'HY116-SRW' est fortement glauque, tandis que celui de 'Branson' n'est pas glauque ou est très faiblement glauque. À maturité, l'épi est incliné chez 'HY116-SRW', alors qu'il est dressé chez 'Branson'. L'épi de 'HY116-SRW' est plus court que celui de 'Emmit'. Chez 'HY116-SRW', la glume inférieure est de largeur moyenne, tandis que chez 'Branson' elle est étroite. Le bec de la glume inférieure est modérément courbé chez 'HY116-SRW', tandis qu'il est droit chez 'Branson' et légèrement courbé chez 'Emmit'. La pilosité interne de la glume inférieure est clairsemée chez 'HY116-SRW', alors qu'elle est modérément dense chez 'Emmit'. Le grain de 'HY116-SRW' est de largeur moyenne, alors que celui de 'Branson' est étroit. Chez 'HY116-SRW', le sillon est de largeur moyenne, tandis que chez 'Branson' il est étroit.

**Description:**

PLANTE : blé commun d'hiver, à port dressé à demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi fortement à très fortement glauque à l'épiaison; fréquence moyenne à élevée de sujets à dernière feuille recourbée; maturation hâtive à intermédiaire.  
 PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe présentant une pubescence clairsemée à moyenne et à gaine glabre ou à pubescence très clairsemée.

DERNIÈRE FEUILLE : à limbe et gaine glabres, à gaine fortement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle mince.

ÉPI : cylindrique, moyen à dense, fortement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, incliné; arêtes blanchâtres, apprimées; col droit; pubescence de la face convexe de l'article apical du rachis clairsemée à moyenne.

GLUME INFÉRIEURE : de longueur et largeur moyennes, à pubescence très clairsemée; troncature étroite, légèrement oblique; bec court, modérément courbé; pilosité interne clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec droit.

GRAIN : de type tendre rouge, rouge clair, moyen à gros, ovale à largement elliptique, court à moyen, de largeur moyenne; joue arrondie; poils de la brosse moyens à longs; germe de grosseur moyenne, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes.

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité pâtissière, bonne qualité biscuitière.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à l'oidium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*), à la tache des glumes (*Septoria nodorum*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), modérément résistante à la tache septorienne (*Septoria tritici*) et à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*) et modérément sensible à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*).

**Origine génétique:** 'HY116-SRW' (désignation expérimentale 'TWF116-072') est un blé d'hiver créé par la Hyland Seeds Inc. La variété a été obtenue par haplodiploïdisation, par pollinisation par le maïs à la génération F1, à partir d'un croisement WF042 (P2510 // Freedom / FHB148) / Freedom réalisé en 1996 à Ailsa Craig, en Ontario. Les graines Y2 ont été semées à l'automne 2000, et des sujets ont été sélectionnés en 2001 pour leur rendement grainier ainsi que le poids et le poids spécifique de leur grain. À l'automne 2001, la variété a été inscrite à un essai de rendement avec 2 répétitions, dans le cadre duquel elle a été évaluée jusqu'en 2005, puis elle a été inscrite aux Essais orthogonaux du blé tendre de l'Ontario de 2005 et de 2006.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'HY116 SRW' ont été réalisés en 2009 et 2010 à Nairn, en Ontario. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 4 mètres espacés de 20 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.

**Tableau de comparaison pour 'HY116-SRW'**

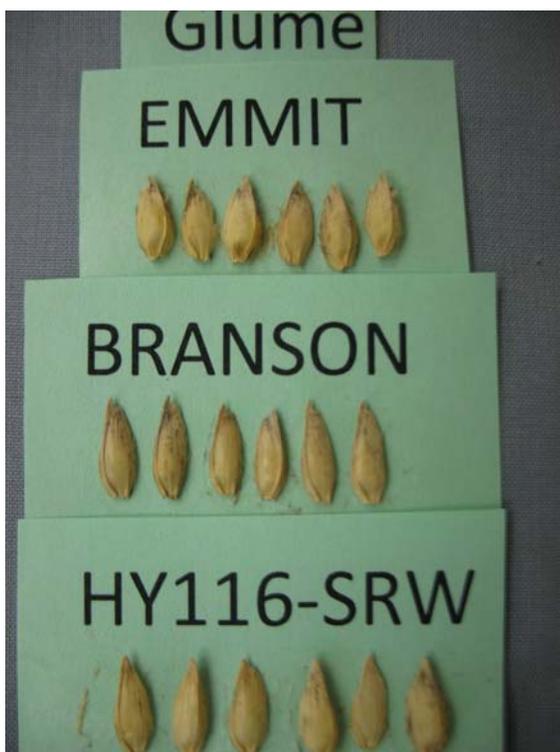
	'HY116-SRW'	'Emmit**	'Branson**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	19,71	18,09	16,25
écart-type	2,69	1,19	2,08
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	12,01	12,71	10,66
écart-type	1,25	0,76	1,05
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>			
moyenne	155	155	153
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	96,0	92,2	83,6
écart-type	9,32	8,84	7,68
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>			
moyenne	6,92	7,71	6,67
écart-type	0,84	0,65	1,04

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence



Blé: 'HY116-SRW' (droite) avec les variétés références 'Emmit' (gauche) et 'Branson' (centre)



Blé: 'HY116-SRW' (en bas) avec les variétés de références 'Emmit' (en haut) et 'Branson' (centre)

**Dénomination proposée:** 'HY124-HRS'  
**Numéro de la demande:** 09-6659  
**Date de la demande:** 2009/06/09  
**Requérant:** Agrigenetics, Inc. (A division of Dow AgroSciences Inc.), Indianapolis, Indiana (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Hyland Seeds (A division of Dow AgroSciences, Inc.), Ailsa Craig (Ontario)  
**Sélectionneur:** Mark Etienne, Hyland Seeds (A division of Dow AgroSciences, Inc.), Ailsa Craig (Ontario)

**Variétés de référence:** 'Hobson' et 'Tokson'

**Sommaire:** Chez 'HY124-HRS', le coléoptile est dépourvu de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyané, tandis que chez 'Hobson' il est moyennement à fortement anthocyané. Au stade des quatre feuilles, la gaine des feuilles inférieures présente une pubescence clairsemée chez 'HY124-HRS', tandis qu'elle présente une pubescence moyenne chez les variétés de référence, et le limbe des feuilles inférieures présente une pubescence moyenne à dense chez 'HY124-HRS', tandis qu'il présente une pubescence clairsemée à moyenne chez 'Hobson'. Chez 'HY124-HRS', la dernière feuille est plus courte que chez 'Hobson' et plus large que chez 'Tokson'. Chez 'HY124-HRS', les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées, tandis que chez 'Hobson' elles sont très fortement anthocyanées, et chez 'Tokson' elles sont faiblement à moyennement anthocyanées. Chez 'HY124-HRS', le col de l'épi est fortement à très fortement glauque, tandis que chez 'Hobson' il est moyennement à fortement glauque. L'épi de 'HY124-HRS' est très fortement glauque, tandis que celui de 'Hobson' est fortement glauque. À maturité, le col de l'épi est modérément à fortement courbé chez 'HY124-HRS', tandis qu'il est droit chez les variétés de référence. À maturité, l'épi est dressé chez 'HY124-HRS', tandis qu'il est incliné chez les variétés de référence. Chez 'HY124-HRS', la face convexe de l'article apical du rachis présente une pubescence clairsemée, tandis que chez 'Hobson' elle est glabre ou présente une pubescence très clairsemée. Chez 'HY124-HRS', la glume inférieure présente une pubescence très clairsemée à clairsemée, tandis que chez 'Hobson' elle présente une pubescence clairsemée à moyenne. Chez 'HY124-HRS', la troncature de la glume inférieure est oblique à légèrement oblique, tandis que chez 'Hobson' elle est droite, et chez 'Tokson' elle est légèrement oblique à droite. Chez 'HY124-HRS', la troncature de la glume inférieure est étroite, tandis que chez 'Hobson' elle est moyenne à large.

#### Description:

**PLANTE :** blé commun de printemps, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi fortement à très fortement glauque à l'épiaison; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée; précocité de maturation intermédiaire.

**PLANTULE (stade des 4 feuilles) :** à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe présentant une pubescence moyenne à dense et à gaine présentant une pubescence clairsemée.

**DERNIÈRE FEUILLE :** à limbe et gaine glabres, à gaine fortement à très fortement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée, à moelle mince à moyenne.

**ÉPI :** cylindrique, de densité moyenne, très fortement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc, dressé; arêtes blanchâtres, étalées; col modérément à fortement courbé; face convexe de l'article apical du rachis présentant une pubescence clairsemée.

**GLUME INFÉRIEURE :** glabre, de longueur et largeur moyennes; troncature étroite, oblique à légèrement oblique; bec long, légèrement à modérément courbé; pilosité interne clairsemée à moyenne.

**GLUELLE INFÉRIEURE :** à bec droit.

**GRAIN :** de type roux vitreux, rouge moyen, gros, ovale à largement elliptique, moyen à large, de longueur moyenne; joue arrondie; poils de la brosse courts à moyens; germe moyen à gros, rond; sillon moyen à large, peu profond à moyennement profond.

**QUALITÉ DU GRAIN :** bonne qualité boulangère, qualité pâtissière médiocre, qualité biscuitière médiocre.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante résistante à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*), à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (BYDV), résistante à modérément résistante à la tache des glumes (*Septoria nodorum*) et à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) et modérément résistante à la tache septorienne (*Septoria tritici*) et à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*).

**Origine génétique:** 'HY124-HRS' (désignation expérimentale SW124-029) est un blé de printemps créé par la Hyland Seeds Inc. La variété a été obtenue par haplodiploïdisation à partir d'un croisement Grandin / Celtic // Mamba, réalisé en 1999 à Ailsa Craig, en Ontario. En 2000, la variété a été cultivée et évaluée dans une parcelle de pépinière comprenant 3 rangs. L'évaluation et la sélection se sont poursuivies de 2000 à 2006. Les critères étaient la hauteur de la plante, sa résistance aux maladies des feuilles et des tiges pour lesquelles des moyens d'essai étaient disponibles, la résistance de la paille, la qualité du grain et d'autres caractères agronomiques. De 2001 à 2006, 'HY124-HRS' a fait l'objet d'essais officiels et privés.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'HY124-HRS' ont été réalisés en 2009 et 2010 à St. Mary's, en Ontario, avec une seule répétition par variété. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 22 mètres espacés de 25 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.

**Tableau de comparaison pour 'HY124-HRS'**

	'HY124-HRS'	'Hobson'*	'Tokson**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	17,34	22,20	18,58
écart-type	1,90	2,84	2,08
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	16,30	15,82	14,08
écart-type	1,49	1,25	0,97
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>			
moyenne	7,75	8,43	8,51
écart-type	0,50	1,07	0,69

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence



Blé: 'HY124-HRS' (centre) avec les variétés de références 'Hobson' (gauche) et 'Tokson' (droite)



Blé: 'HY124-HRS' (centre) avec les variétés de références 'Hobson' (en haut) et 'Tokson' (en bas)

<b>Dénomination proposée:</b>	<b>'Keldin'</b>
<b>Numéro de la demande:</b>	09-6746
<b>Date de la demande:</b>	2009/10/16
<b>Requérant:</b>	Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)
<b>Mandataire au Canada:</b>	C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
<b>Sélectionneur:</b>	Peter Franck, Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)

**Variétés de référence:** 'Carlisle' et 'Maxine'

**Sommaire:** La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est moyenne chez 'Keldin', tandis qu'elle est très faible à faible chez 'Carlisle'. Chez 'Keldin', la gaine de la dernière feuille est fortement glauque, tandis que chez 'Carlisle' elle est moyennement glauque, et chez 'Maxine' elle n'est pas glauque ou est très faiblement glauque. L'épiaison est plus tardive chez 'Keldin' que chez les variétés de référence. À l'épiaison, l'épi est moyennement à fortement glauque chez 'Keldin', tandis qu'il est faiblement glauque chez 'Carlisle'. 'Keldin' donne une plante plus haute à maturité que 'Carlisle'. À maturité, la moelle de la paille est mince chez 'Keldin', alors qu'elle est moyenne à épaisse chez 'Carlisle'. L'épi de 'Keldin' est dense, tandis que ceux des variétés de référence sont de densité moyenne. L'épi de 'Keldin' est plus long que ceux des variétés de référence. À maturité, la face convexe de l'article apical du rachis est densément pubescente chez 'Keldin', tandis qu'elle est très densément pubescente chez 'Carlisle' et présente une pubescence clairsemée chez 'Maxine'. 'Keldin' atteint la maturité plus tard que 'Carlisle'. La troncature de la glume inférieure est de largeur moyenne chez 'Keldin', tandis qu'elle est étroite chez 'Carlisle'. La troncature de la glume inférieure est droite à élevée chez 'Keldin', tandis qu'elle est légèrement oblique chez 'Maxine'. Le bec de la glume inférieure est modérément courbé chez 'Keldin', alors qu'il est légèrement courbé chez 'Maxine'. Chez 'Keldin', le sillon du grain est de largeur moyenne, tandis que chez 'Maxine' il est étroit.

**Description:**

PLANTE : blé commun d'hiver, à port dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi fortement glauque à l'épiaison; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée; précocité de maturation intermédiaire.

PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe et gaine glabres.

DERNIÈRE FEUILLE : à limbe et gaine glabres, à gaine fortement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle mince.

ÉPI : effilé, dense, moyennement à fortement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, penché; arêtes blanchâtres; col droit; face convexe de l'article apical du rachis densément pubescente.

GLUME INFÉRIEURE : de longueur et largeur moyennes; troncature de largeur moyenne, droite à élevée; bec moyen à long, modérément courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, de grosseur moyenne, largement elliptique à elliptique, moyen à long, de largeur moyenne; joue arrondie; poils de la brosse courts à moyens; germe petit à moyen, rond à ovale; sillon de largeur moyenne, très peu profond.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrènement au champ, survie hiémale passable à bonne.

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité boulangère.

**Origine génétique:** 'Keldin' (désignation expérimentale ACS 55017) est un blé d'hiver mis au point par Peter Franck de la ACS-PZO, en Allemagne. La variété a été obtenue par sélection généalogique à partir d'un croisement (Bernburg 235 × Carlisle) / TRX-A16-3-2, réalisé en 1996 à Oberlimpurg, en Allemagne. Les critères de sélection étaient la résistance à la verse, la résistance aux maladies, le rendement grainier et la qualité meunière et boulangère du grain.

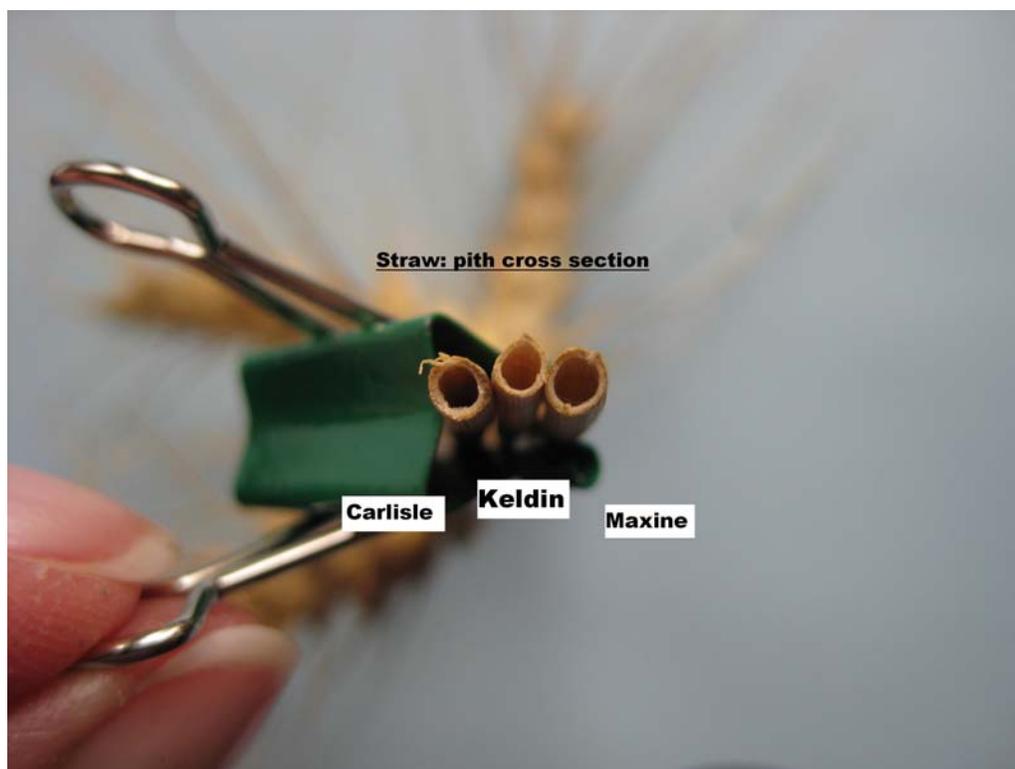
**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Keldin' ont été réalisés en 2009 et 2010 dans les installations de la C&M Seeds, à Palmerston, en Ontario. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 8 rangs de 4 mètres espacés de 15 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.

**Tableau de comparaison pour 'Keldin'**

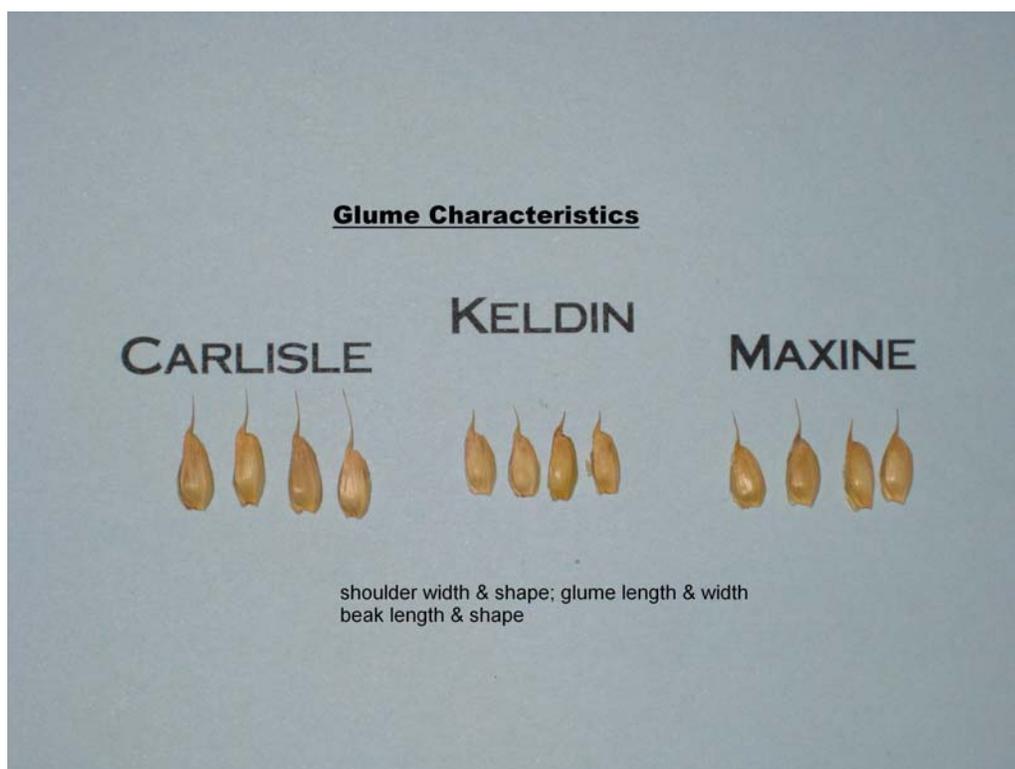
	'Keldin'	'Carlisle'*	'Maxine'*
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>			
moyenne	162	158	158
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>			
moyenne	93	87	93
écart-type	2,49	4,60	4,40
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (mm)</i>			
moyenne	88	79	78
écart-type	4,14	3,03	3,56

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence



Blé: 'Keldin' (centre) avec les variétés de références 'Carlisle' (gauche) et 'Maxine' (droite)



Blé: 'Keldin' (centre) avec les variétés de références 'Carlisle' (gauche) et 'Maxine' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Peregrine'  
**Numéro de la demande:** 08-6412  
**Date de la demande:** 2008/07/29  
**Requérant:** University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)  
**Mandataire au Canada:** SeCan Association, Kanata (Ontario)  
**Sélectionneur:** David Brian Fowler, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

**Variété de référence:** 'McClintock'

**Sommaire:** Chez 'Peregrine', le coléoptile est moyennement anthocyané, tandis que chez 'McClintock' il est faiblement anthocyané. Au stade des quatre feuilles, la gaine des feuilles inférieures présente une pubescence très clairsemée à clairsemée chez 'Peregrine', tandis qu'elle est moyennement pubescente chez 'McClintock', et le limbe des feuilles inférieures est glabre chez 'Peregrine', alors qu'il présente une pubescence clairsemée chez 'McClintock'. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée est élevée chez 'Peregrine', tandis qu'elle est moyenne chez 'McClintock'. La gaine de la dernière feuille est moyennement glauque chez 'Peregrine', tandis qu'elle est fortement glauque chez 'McClintock'. La dernière feuille est plus longue chez 'Peregrine' que chez 'McClintock'. L'épiaison est légèrement plus tardive chez 'Peregrine' que chez 'McClintock'. À maturité, la face convexe de l'article apical du rachis est glabre ou présente une pubescence très clairsemée chez 'Peregrine', tandis qu'elle est moyennement pubescente chez 'McClintock'. Le bec de la glume inférieure est long chez 'Peregrine', tandis qu'il est moyen chez 'McClintock'. Chez 'Peregrine', le sillon du grain est de largeur moyenne, tandis que chez 'McClintock' il est étroit.

#### **Description:**

**PLANTE :** blé commun d'hiver, à port étalé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement glauque à l'épiaison; fréquence élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

**PLANTULE (stade des 4 feuilles) :** à coléoptile moyennement anthocyané; feuilles inférieures à limbe glabre et à gaine pubescente.

**DERNIÈRE FEUILLE :** à limbe et gaine glabres, à gaine moyennement glauque; oreillettes faiblement anthocyanées.

**PAILLE À MATURITÉ :** non anthocyanée, à moelle mince.

**ÉPI :** effilé, lâche à moyen, faiblement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

**ÉPI À MATURITÉ :** blanc, penché; arêtes blanchâtres; col droit; face convexe de l'article apical du rachis glabre ou à pubescence très clairsemée.

**GLUME INFÉRIEURE :** pubescente, étroite, de longueur moyenne; troncature très étroite à étroite, oblique à légèrement oblique; bec long, modérément courbé.

**GRAIN :** de type roux vitreux, rouge foncé, petit à moyen, elliptique, de longueur et largeur moyennes; joue anguleuse; poils de la brosse moyens à longs; germe petit à moyen, rond à ovale; sillon de largeur moyenne, très peu profond.

**CARACTÈRES AGRONOMIQUES :** bonne résistance à l'égrènement au champ, tolérance à la sécheresse passable à bonne, bonne survie hivernale, résistance à la germination sur pied passable à bonne.

**RÉSISTANCE AUX MALADIES :** plante modérément sensible à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f. sp. *tritici*) et modérément sensible à la tache septorienne (*Septoria tritici*).

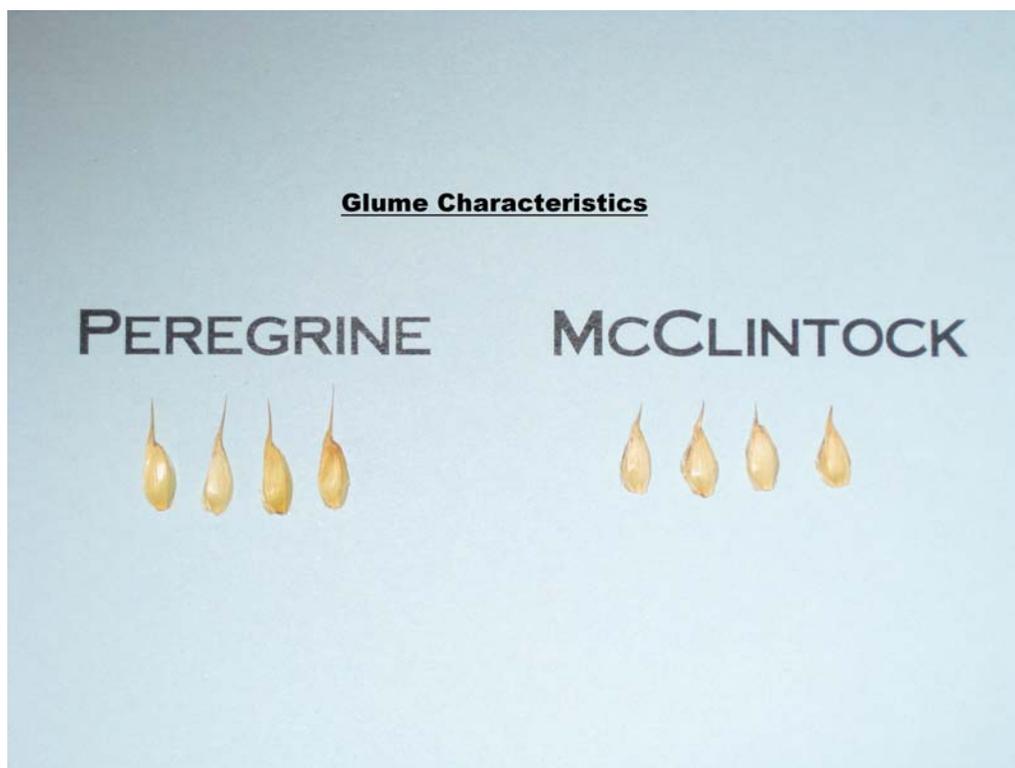
**Origine génétique:** 'Peregrine' (désignation expérimentale DH99-37-100) est un blé d'hiver créé par le Département de phytologie de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. La variété a été obtenue par haplodiploïdisation, à partir d'un croisement 'McClintock' / S86-808 réalisé en 1999. La sélection visant les caractères agronomiques et la résistance aux maladies a été faite au moyen d'essais au champ menés de 2001 à 2003.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Peregrine' ont été réalisés en 2009 et 2010 dans les installations de la C&M Seeds, à Palmerston, en Ontario. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 8 rangs de 4 mètres espacés de 15 cm. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré.

Tableau de comparaison pour 'Peregrine'

	'Peregrine'	'McClintock' <sup>1*</sup>
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>		
moyenne	165	163
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>		
moyenne	26,1	23,4
écart-type	2,74	2,93

\*variété de référence



Blé: 'Peregrine' (gauche) avec la variété de référence 'McClintock' (droite)



Blé: 'Peregrine' (gauche) avec la variété de référence 'McClintock' (droite)



Blé: 'Peregrine' (gauche) avec la variété de référence 'McClintock' (droite)

**Dénomination proposée:** 'Vesper'  
**Numéro de la demande:** 10-6999  
**Date de la demande:** 2010/06/10  
**Requérant:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)  
**Mandataire au Canada:** Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)  
**Sélectionneur:** Stephen Fox, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)

**Variétés de référence:** 'BW410', 'Superb', 'Unity' et 'Waskada'

**Sommaire:** Chez 'Vesper', le coléoptile est dépourvu de pigmentation anthocyanique ou est très faiblement anthocyané, tandis qu'il est moyennement anthocyané chez 'Superb' et 'Waskada' et fortement anthocyané chez 'Unity'. Les oreillettes de la dernière feuille sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'Vesper', alors qu'elles sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées chez 'BW410' et 'Unity'. L'épiaison est plus hâtive chez 'Vesper' que chez 'Superb'. L'épi de 'Vesper' est légèrement plus long que ceux de 'BW410', de 'Unity' et de 'Waskada'. 'Vesper' donne une plante plus courte à maturité que 'Waskada' mais plus haute que 'Superb'. La glume inférieure est glabre chez 'Vesper', alors qu'elle est pubescente chez 'BW410' et 'Unity'. Chez 'Vesper', le bec de la glume inférieure est court, tandis que chez 'Superb' il est moyen. 'Vesper' atteint la maturité plus tôt que 'Superb'. À maturité, la paille est dépourvue de pigmentation anthocyanique chez 'Vesper', tandis qu'elle est anthocyanée chez 'Unity'. 'Vesper' est, comme 'Unity', résistante à la cécidomyie orangée du blé, alors que 'Waskada' est modérément résistante au ravageur, et 'BW410' et 'Superb' y sont sensibles.

**Description:**

PLANTE : blé commun de printemps, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; col de l'épi moyennement à fortement glauque à l'épiaison; fréquence élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

PLANTULE (stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; feuilles inférieures à limbe et gaine glabres.

DERNIÈRE FEUILLE : à limbe et gaine glabres, à gaine moyennement glauque; oreillettes faiblement à moyennement anthocyanées.

PAILLE À MATURITÉ : non anthocyanée, à moelle mince.

ÉPI : cylindrique à semi-claviforme, moyennement dense, moyennement à fortement glauque à l'épiaison; arêtes plus courtes que l'épi.

ÉPI À MATURITÉ : blanc, dressé; arêtes blanchâtres; face convexe de l'article apical du rachis présentant une pubescence très clairsemée à clairsemée.

GLUME INFÉRIEURE : glabre, de longueur et largeur moyennes; troncature étroite à moyenne, droite; bec court, légèrement courbé; pilosité interne très clairsemée à clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge moyen, de grosseur moyenne, ovale, de longueur et largeur moyennes; joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe moyen à gros, rond à ovale; sillon étroit, de profondeur moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrènement au champ, résistance passable à la germination sur pied.

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité boulangère.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et à la rouille des tiges (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), modérément résistante à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*), modérément résistante à modérément sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*) et modérément sensible à la carie commune (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*).

RÉSISTANCE AUX RAVAGEURS : plante résistante à la cécidomyie orangée du blé (*Sitodiplosis mosellana*).

**Origine génétique:** 'Vesper' (désignations expérimentales BB21-GV5, BW415) est issue d'un croisement multiple Augusta / Hard White Alpha // \*3 AC Barrie / 6 / BW150\*2 // Tp/Tm/3/2\* Superb / 4 / 94B35-R5C / 5 / Superb. Le dernier des croisements a été réalisé en 1999 au Centre de recherches sur les céréales d'AAC, à Winnipeg, au Manitoba. Augusta est la source du gène Sm 1 qui confère à la variété sa résistance à la cécidomyie orangée du blé. Hard White Alpha est issue d'un croisement AC Foremost / Alpha 16, Alpha 16 étant une lignée résistante à la rouille des feuilles resélectionnée à partir de Alpha. BW150, issue d'un croisement Katepwa\*6 / RL4509, est la source du gène Lr21, conférant à la variété sa résistance à la rouille des feuilles. 94B35-R5C est issue d'un croisement Grandin\*2 / Caldwell. Des épis ont été sélectionnés chez la génération F3, en fonction des caractères agronomiques et de la résistance aux maladies. Après avoir fait l'objet d'essais de rendement menés dans plusieurs localités, en 2005 et 2006, BB21-GV5 a été inscrite aux Essais coopératifs du blé panifiable du Centre de 2007, sous la désignation BW415.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Vesper' ont été réalisés durant les étés 2009 et 2010 à Portage la Prairie, au Manitoba. Les essais ont été menés à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 4,3 mètres espacés de 23 cm.

**Tableau de comparaison pour 'Vesper'**

	'Vesper'	'BW410'*	'Superb'*	'Unity'*	'Waskada'*
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>					
moyenne	51,9	53	54,1	53,3	53
<i>Hauteur de la plante à maturité, avec les arêtes (cm)</i>					
moyenne	107	110	101	108	111
écart-type	7,8	5,3	8,0	4,7	6,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>					
moyenne	108	109	110	107	109
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne	7,9	7,3	7,5	7,3	7,2
écart-type	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7

Les moyennes sont pour les deux ans.

\*variétés de référence