



DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

BLÉ (*Triticum aestivum*)

Dénomination proposée: '5604HR CL'
Dénomination antérieurement proposée : 'BW878'
Numéro de la demande: 09-6690
Date de la demande: 2009/07/21
Requérant: Syngenta Seeds Canada, Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Francis Kirigwi, Syngenta Seeds Canada Inc., Morden (Manitoba)

Variétés de référence: 'McKenzie' et 'WR859CL'

Sommaire: La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée est moyenne chez '5604HR', tandis qu'elle est élevée chez 'McKenzie' et élevée à très élevée chez 'WR859CL'. La moelle de la paille est mince en section transversale chez '5604HR', tandis qu'elle d'épaisseur moyenne chez 'McKenzie'. À maturité, la paille est dépourvue de pigmentation anthocyanique chez '5604HR', alors qu'elle est moyennement à fortement anthocyanée chez 'McKenzie'. À maturité, l'épi est dressé chez '5604HR', alors qu'il est retombant chez 'McKenzie' et incliné chez 'WR859CL'. L'épi est plus long chez '5604HR' que chez les deux variétés de référence. La troncature de la glume inférieure est légèrement oblique à carrée chez '5604HR', alors qu'elle est élevée chez 'McKenzie'. La glume inférieure est longue chez '5604HR', tandis qu'elle est très courte chez 'McKenzie'. La maturation est plus hâtive chez '5604HR' que chez 'WR859CL'.

Description:

PLANTE : blé de printemps; plante dressée à demi-dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine faiblement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : effilé, de densité moyenne, très faiblement glauque, blanc et dressé à maturité; face convexe de l'article apical du rachis moyennement pubescente; arêtes longues, blanches, très fortement étalées.

COL DE L'ÉPI : non glauque ou très faiblement glauque, très légèrement courbé.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : de longueur et largeur moyennes, moyennement pubescente; pilosité interne clairsemée; troncature étroite à moyenne, légèrement oblique à carrée; bec long, légèrement courbé.

GLUMELLE INFÉRIEURE : bec légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé à rouge moyen, de grosseur, longueur et largeur moyennes, largement elliptique; joue arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe moyen à gros; sillon de largeur moyenne, profond.

PERFORMANCE : bonne résistance à la germination sur pied; bonne qualité boulangère; plante résistante aux herbicides à base d'imazamox.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.), à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*) et au charbon nu (*Ustilago tritici*), résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*).

Origine génétique: '5604HR' est issue d'un croisement 'AC Barrie'//Butte86*4/FS4/3/ 'CDC Teal'*/4/ 'McKenzie'*/5/(BW288) 'AC Domain'*/2/'AC Cora', réalisé en 2000 à Berthoud, au Colorado. En 2001, des épis ont été sélectionnés individuellement parmi une population F2 dans une pépinière de sélection de la Syngenta Seeds Canada, à Rosebank, au Manitoba. Les générations F3 et F4 ont été cultivées en serre avec maintien de la filiation unipare. Durant l'été

2002, des lignes-épis F5 ont été sélectionnées dans une pépinière de sélection, à Rosebank, et leurs graines ont été mises en mélange séparément. En 2003, les descendances F6 de chaque lot ainsi obtenu ont été soumises à un criblage et à une sélection dans une pépinière d'observation répartie entre deux localités (Rosebank et Souris, au Manitoba). Une de ces descendances a été désignée 00S2142-7 et a été mise à l'essai dans des parcelles de recherche de la Syngenta Seeds Canada, en 2004 et 2005. En 2006, 2007 et 2008, elle a été inscrite aux Essais coopératifs du blé panifiable de l'Ouest sous la désignation BW878. Quarante-vingt épis ont été prélevés en 2005 dans une parcelle de multiplication F8 (issu de graines sélectionnées à la F4). La semence du sélectionneur a été récoltée à Rosebank et à Berthoud, en 2009.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de '5604HR' ont été réalisés durant les saisons de culture 2008 et 2009 à la ferme expérimentale de Viterra, à Rosebank, à raison de 3 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle mesurait 5 mètres de longueur sur 1,4 mètre de largeur et comportait 6 rangs espacés de 15 cm.

Tableau de comparaison pour '5604HR CL'

	'5604HR CL'	'McKenzie**	'WR859CL**
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
2008	82,3	82,6	84
2009	90,7	92,0	94
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>			
moyenne 2008	7,6	6,6	5,8
écart-type	0,54	0,49	0,52
moyenne 2009	7,6	6,6	7,3
écart-type	0,51	0,38	0,34

*variétés de référence



Blé: '5604HR CL' (BW878) (gauche) avec les variétés de références 'McKenzie' (centre) et 'WR859 CL' (droite)

Dénomination proposée: 'Carberry'
Numéro de la demande: 09-6613
Date de la demande: 2009/04/20
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Ron De Pauw, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'Alsen', 'Stettler', 'CDC Go' et 'Superb'

Sommaire: La plante a un port intermédiaire chez 'Carberry', alors qu'elle est demi-dressée chez 'Stettler'. Chez 'Carberry', la dernière feuille est plus courte que chez 'Alsen' et plus étroite que chez 'Stettler' et 'Superb'. L'épiaison est plus hâtive chez 'Carberry' que chez 'Alsen', 'Stettler' et 'Superb'. Les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique chez 'Carberry', alors qu'elles sont moyennement anthocyanées chez 'Superb'. 'Carberry' donne une plante plus courte que 'Stettler'. L'épi est plus court chez 'Carberry' que chez 'Alsen' et 'CDC Go'. Le grain est petit à moyen chez 'Carberry', alors qu'il est moyen à gros chez 'Superb'. Le germe est rond chez 'Carberry', alors qu'il est ovale chez 'Alsen' et 'Superb'.

Description:

PLANTE : blé commun de printemps; plante à port intermédiaire au stade des 5 à 9 talles.

PLANTULE (au stade des quatre feuilles) : coléoptile faiblement à moyennement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures faiblement pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe très faiblement à faiblement pubescents; gaine moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence moyenne à élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, faiblement à moyennement glauque, blanc avec des stries cuivrées, dressé à maturité; arêtes de longueur moyenne, blanches.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, très légèrement courbé à maturité.

PAILLE : faiblement anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : courte à moyenne, étroite à moyenne, glabre; troncature nulle à très étroite, légèrement oblique à carrée; bec court, légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, petit à moyen, ovale à ové; joue généralement arrondie; poils de la brosse de longueur moyenne; germe gros, rond; sillon moyen à large, peu profond à moyennement profond.

PERFORMANCE : bonne résistance à l'égrenage; bonne résistance à la sécheresse; résistance passable à la germination sur pied; bonne qualité boulangère.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément résistante à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.), à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) et au charbon nu (*Ustilago tritici*), résistante à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*).

Origine génétique: 'Carberry' (désignation expérimentale 'BW874') est issue d'un croisement Alsen/Superb réalisé en 2000 au Centre de recherches sur l'agriculture des prairies semi-arides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, en Saskatchewan. Des lignées dihaploïdes ont été obtenues par la méthode de la pollinisation par le maïs. En 2002, l'agent de la carie a été inoculé à chacune de ces lignées, et celles-ci ont été cultivées dans une pépinière où la rouille était à l'état d'épiphytie. Des épis de 534 lignées dihaploïdes résistantes aux maladies, à tige robuste de hauteur acceptable et à maturation hâtive ont été sélectionnés. En 2004, la performance agronomique de 191 lignées dihaploïdes a été évaluée en Saskatchewan et au Manitoba. La lignée dihaploïde expérimentale B0065&AK043 s'est distinguée par sa réaction à la rouille des feuilles, à la rouille noire, au charbon nu, à la carie et à la fusariose et par la qualité et les caractéristiques de son grain. Cette lignée a été évaluée dans le cadre des Essais 'A_3' du blé panifiable de l'Ouest en 2004 et des essais 'B' du blé panifiable de l'Ouest en 2005. Sous la désignation 'BW874', elle a été inscrite aux Essais coopératifs du blé panifiable de l'Ouest de 2006 à 2008.

Épreuves et essais: Les essais de 'Carberry' (désignation expérimentale 'BW874') ont été réalisés en 2008 et 2009 à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 4 rangs de 3 mètres de longueur espacés de 23 cm. La densité de

semis était de 220 graines par mètre carré. Les caractéristiques du grain ont été déterminées par la Division de l'inspection de la Commission canadienne des grains. 'Carberry' a aussi été évaluée quant à ses caractères agronomiques, à sa réaction aux maladies et à sa qualité d'utilisation finale dans le cadre des Essais coopératifs du blé de panifiable de l'Ouest de 2006 à 2008.

Tableau de comparaison pour 'Carberry'

	'Carberry'	'Alsen'*	'Stettler'*	'CDC Go'*	'Superb'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>					
moyenne	19,2	21,7	18,1	20,2	18,8
écart-type	4,3	4,9	4,1	4,9	4,0
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>					
moyenne	14,0	14,7	15,3	14,3	15,3
écart-type	1,6	1,5	1,8	1,6	1,1
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne	87,9	88,7	92,7	89,8	91,4
écart-type	2,4	3,0	2,9	3,3	2,5
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne	8,2	9,0	8,1	8,6	8,3
écart-type	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>					
moyenne	59,0	61,3	61,3	57,4	63,0

*variétés de référence



Blé: 'Carberry' (BW874) (gauche) avec les variétés de référence 'Alsen' (centre à gauche), 'Stettler' (centre), 'CDC Go' (centre à droite), et 'Superb' (droite)

Dénomination proposée: 'Muchmore'
Numéro de la demande: 09-6614
Date de la demande: 2009/04/20
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)
Sélectionneur: Ron De Pauw, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'Alsen', 'Stettler', 'CDC Go' et 'Superb'

Sommaire: La plante a un port intermédiaire chez 'Muchmore', alors qu'elle est demi-dressée chez 'Stettler'. La dernière feuille est plus longue chez 'Muchmore' que chez 'Stettler'. La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée ou retombante est moyenne à élevée chez 'Muchmore', tandis qu'elle est faible à moyenne chez 'Stettler'. Les oreillettes de la dernière feuille sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'Muchmore', alors qu'elles sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées chez 'Alsen', 'Stettler' et 'CDC Go'. 'Muchmore' donne une plante plus courte que 'Stettler', 'CDC Go' et 'Superb'. Chez 'Muchmore', l'épaison survient trois jours plus tôt que chez 'Superb', mais trois jours plus tard que chez 'CDC Go'. L'épi est dressé chez 'Muchmore', alors qu'il est incliné chez 'CDC Go'. L'épi est plus court chez 'Muchmore' que chez 'Alsen', mais plus long que chez 'Stettler' et 'Superb'. Le grain est petit à moyen chez 'Muchmore', alors qu'il est moyen à gros chez 'Superb'. Le grain est ové chez 'Muchmore', tandis qu'il est ovale chez 'Alsen'. La joue du grain est anguleuse chez 'Muchmore', alors qu'elle est arrondie chez 'Alsen'.

Description:

PLANTE : blé commun de printemps; plante à port intermédiaire au stade des 5 à 9 talles.

PLANTULE (au stade des quatre feuilles) : coléoptile faiblement à moyennement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures faiblement pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe très faiblement à faiblement pubescents; gaine moyennement glauque; oreillettes faiblement à moyennement anthocyanées; fréquence moyenne à élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, moyennement glauque, marqué de stries cuivrées, dressé à maturité; arêtes de longueur moyenne, blanches.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, très légèrement courbé à maturité.

PAILLE : faiblement anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : courte à moyenne, étroite à moyenne, glabre; troncature étroite, légèrement oblique; bec court, légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge, petit à moyen, ové; joue anguleuse; poils de la brosse de longueur moyenne; germe gros, rond; sillon moyen à large, de profondeur moyenne.

PERFORMANCE : bonne résistance à l'égrenage; bonne résistance à la sécheresse; résistance passable à la germination sur pied; bonne qualité boulangère.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.), modérément résistante au charbon nu (*Ustilago tritici*) et à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), résistante à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*).

Origine génétique: 'Muchmore' (désignation expérimentale 'BW875') est issue d'un croisement Alsen/Superb réalisé en 2000 au Centre de recherche de l'agriculture des prairies semi-arides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, en Saskatchewan. Des lignées dihaploïdes ont été obtenues par la méthode de la pollinisation par le maïs. En 2002, l'agent de la carie a été inoculé à chacune de ces lignées, et celles-ci ont été cultivées dans une pépinière où la rouille était à l'état d'épiphytie. Des épis de 534 lignées dihaploïdes résistantes à la maladie, à tige robuste de hauteur acceptable et à maturation hâtive ont été sélectionnés. En 2004, la performance agronomique de 18 lignées dihaploïdes a été évaluée en Saskatchewan et au Manitoba. La lignée dihaploïde expérimentale B0065&AK043 s'est distinguée par sa réaction à la rouille des feuilles, à la rouille noire, au charbon nu, à la carie et à la fusariose et par la qualité et les caractéristiques de son grain. Cette lignée a été évaluée dans le cadre des Essais 'A_3' du blé panifiable de l'Ouest en 2004 et des Essais 'B' du blé panifiable de l'Ouest en 2005. Sous la désignation 'BW875', elle a été inscrite aux Essais coopératifs du blé de l'Ouest de 2006 à 2008.

Épreuves et essais: Les essais de 'Muchmore' (désignation expérimentale 'BW875') ont été réalisés en 2008 et 2009 à la station de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 4 rangs de 3 mètres de longueur espacés de 23 cm. Les caractéristiques du grain ont été déterminées par la Division de l'inspection de la Commission canadienne des grains. 'Muchmore' a aussi été évaluée quant à ses caractères agronomiques, à sa réaction aux maladies et à sa qualité d'utilisation finale, dans le cadre des essais coopératifs du blé panifiable de l'Ouest de 2006 à 2008.

Tableau de comparaison pour 'Muchmore'

	'Muchmore'	'Alsen**	'Stettler**	'CDC Go**	'Superb**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>					
moyenne	20,2	21,7	18,1	20,2	18,8
écart-type	4,0	4,9	4,1	4,9	4,0
<i>Épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>					
moyenne	60,4	61,3	61,3	57,4	63,0
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>					
moyenne	85,4	88,7	92,7	89,8	91,4
écart-type	3,3	3,0	2,9	3,3	2,5
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne	8,5	9,0	8,1	8,6	8,3
écart-type	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3

*variétés de référence



Blé: 'Muchmore' (BW875) (gauche) avec les variétés de référence 'Alsen' (centre à gauche), 'Stettler' (centre), 'CDC Go' (centre à droite), et 'Superb' (droite)

Dénomination proposée: 'NRG010'
Numéro de la demande: 09-6615
Date de la demande: 2009/04/20
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Ron De Pauw, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Swift Current (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'AC Crystal', 'AC Karma' et 'AC Vista'

Sommaire: Le coléoptile est dépourvu de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyané chez 'NRG010', tandis qu'il est faiblement à moyennement anthocyané chez 'AC Crystal' et 'AC Karma'. Chez 'NRG010', les oreillettes de la dernière feuille sont dépourvues de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyanées, alors qu'elles sont faiblement à moyennement anthocyanées chez 'AC Crystal' et moyennement anthocyanées chez 'AC Vista'. 'NRG010' donne une plante plus haute que les variétés de référence. L'épi est plus long chez 'NRG010' que chez 'AC Crystal'. Le grain est blanc chez 'NRG010', alors qu'il est rouge chez 'AC Crystal'.

Description:

PLANTE : blé commun de printemps; plante demi-dressée à intermédiaire au stade des 5 à 9 talles.

PLANTULE (au stade des quatre feuilles) : coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures faiblement pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe faiblement pubescents; gaine moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, moyennement à fortement glauque, blanc, généralement incliné à maturité; arêtes généralement étalées, blanches.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, très légèrement courbé à maturité.

PAILLE : faiblement anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : de longueur moyenne, étroite à moyenne, glabre; troncature nulle ou très étroite, oblique; bec court, légèrement courbé.

GRAIN : de type blanc vitreux, gros, ové; joue généralement anguleuse; poils de la brosse moyens à longs; germe moyen à gros, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes.

PERFORMANCE : bonne résistance à l'égrenage; bonne résistance à la sécheresse.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.) et au charbon nu (*Ustilago tritici*), résistante à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*).

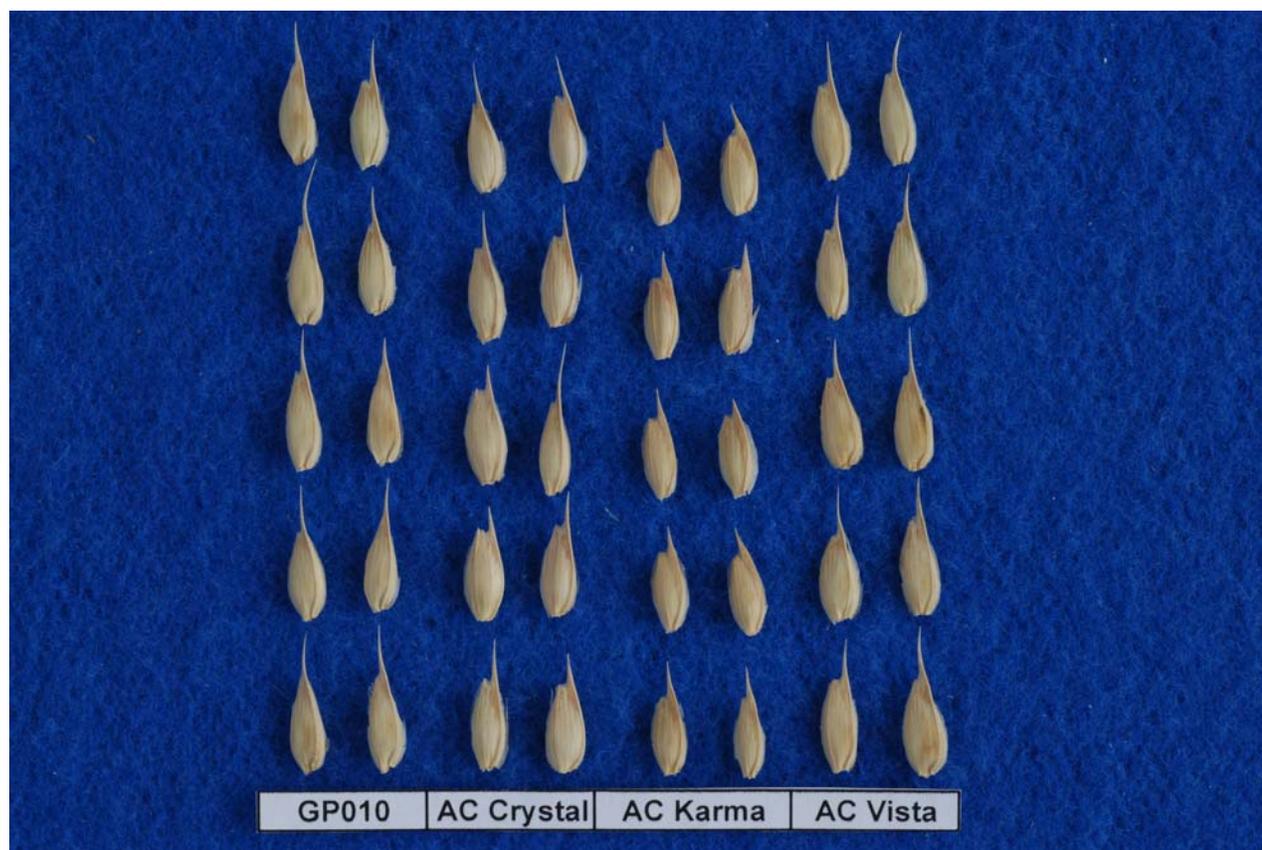
Origine génétique: 'NRG010' (désignation expérimentale 'GP010') est issue d'un croisement 'ND2710'/'HY459'/'AC Vista' réalisé en 2001 au Centre de recherche sur l'agriculture des prairies semi-arides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, en Saskatchewan. Après inoculation de l'agent de la carie à la semence F2, les sujets ont été cultivés dans une pépinière où la rouille des feuilles et la rouille noire étaient à l'état d'épiphyties. Des sujets exempts de maladie, à tige robuste et à maturation hâtive ont été sélectionnés et désignés CO104S. Un sous-ensemble de sujets F2 ont été cultivés dans une pépinière à fusariose de l'épi, au Manitoba. Les épis à faible taux de fusariose ont été sélectionnés et désignés CO104P. Des sujets F3 issus des lots CO104S et CO104P ainsi constitués ont été cultivés en Nouvelle-Zélande, et les sujets les plus courts et les plus robustes ont été sélectionnés. Après inoculation de l'agent de la carie aux semences F4, les sujets ont été cultivés dans une pépinière à rouille des feuilles et à rouille noire, en Saskatchewan. La génération F5 a été cultivée dans une pépinière en Nouvelle-Zélande avec maintien des descendances en rangs distincts. Des sous-populations F6 ont été cultivées dans le cadre d'essais répétés en Saskatchewan et au Manitoba. La génération F7 a été cultivée en Nouvelle-Zélande. La lignée expérimentale CO104P-DG44 s'est distinguée par sa réaction à la rouille des feuilles, à la rouille noire, à la fusariose de l'épi, au charbon nu et à la carie et par la qualité et les caractéristiques de son grain. Cette lignée a été évaluée dans le cadre des Essais 'B' du blé blanc vitreux de l'Ouest en 2006. Sous la désignation 'GP010', elle a été inscrite aux Essais coopératifs du blé à haut rendement de l'Ouest de 2007 et aux Essais coopératifs du blé tout usage de 2008.

Épreuves et essais: Les essais de 'NRG010' (désignation expérimentale 'GP010') ont été réalisés en 2008 et 2009 à la station de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Swift Current, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 4 rangs de 3 mètres de longueur espacés de 23 centimètres. La densité de semis était de 220 graines par mètre carré. Les caractéristiques du grain ont été déterminées par la Division de l'inspection de la Commission canadienne des grains. 'NRG010' a aussi été évaluée quant à ses caractères agronomiques, à sa réaction aux maladies et à sa qualité d'utilisation finale, dans le cadre des Essais coopératifs du blé panifiable de l'Ouest de 2006 à 2008.

Tableau de comparaison pour 'NRG010'

	'NRG010'	'AC Crystal'*	'AC Karma'*	'AC Vista'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne	90,8	83,0	87,8	86,3
écart-type	2,5	2,8	2,9	2,7
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>				
moyenne	10,2	9,2	9,8	9,7
écart-type	0,4	0,4	0,5	0,6

*variétés de référence



Blé: 'NRG101' (GP010) (gauche) avec les variétés de référence 'AC Crystal' (centre à gauche), 'AC Karma' (centre à droite), et 'AC Vista' (droite)

Dénomination proposée: 'Princeton'
Numéro de la demande: 08-6451
Date de la demande: 2008/10/16
Requérant: Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada: C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
Sélectionneur: Peter Franck, Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)

Variétés de référence: 'AC Morley' et 'Harvard'

Sommaire: La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée ou retombante est faible à moyenne chez 'Princeton', tandis qu'elle est élevée à très élevée chez 'AC Morley' et élevée chez 'Harvard'. 'Princeton' donne une plante plus haute que 'AC Morley' et plus courte que 'Harvard'. Le col de l'épi est moyennement glauque chez 'Princeton', alors qu'il est fortement à très fortement glauque chez 'Harvard'. À maturité, l'épi est retombant chez 'Princeton', alors qu'il est incliné chez 'Harvard'. Les arêtes rudimentaires visibles au sommet de l'épi sont de longueur moyenne chez 'Princeton', tandis qu'elles sont courtes chez 'AC Morley'. L'épi est plus long chez 'Princeton' que chez les variétés de référence. La glume inférieure est moyenne à longue chez 'Princeton', alors qu'elle est courte à moyenne chez 'AC Morley'. La troncature de la glume inférieure est élevée chez 'Princeton', tandis qu'elle est carrée chez les variétés de référence. Le bec de la glume inférieure est légèrement courbé chez 'Princeton', alors qu'il est droit chez 'AC Morley'. Le germe est gros chez 'Princeton', tandis qu'il est moyen chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : blé d'hiver; précocité de maturation intermédiaire; plante dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine faiblement à moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence faible à moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : effilé, lâche, moyennement à fortement glauque, blanc et retombant à maturité; arêtes rudimentaires, de longueur moyenne, blanches.

COL DE L'ÉPI : moyennement glauque, très légèrement courbé à maturité.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à longue, de largeur moyenne, glabre; troncature étroite à moyenne, élevée; bec court à moyen, légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, gros, moyen à long, de largeur moyenne, largement elliptique à elliptique; joue anguleuse; poils de la brosse longs; germe gros, ovale; sillon de largeur moyenne, moyen à profond.

PERFORMANCE : rusticité passable à bonne; qualité boulangère passable à bonne.

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

Origine génétique: 'Princeton' est issu d'un croisement FR227/17 × IP16/20 réalisé en 1995 à Schwabisch Hall, en Allemagne. Les générations F3 à F5 ont été soumises à une sélection généalogique individuelle fondée sur le rendement potentiel, les qualités meunière et boulangère et la résistance aux maladies. La génération F6 a été constituée par sélection aléatoire de sujets parmi la descendance de 600 individus F5. 'Princeton' a été mise à l'essai sous la désignation ACS54037.

Épreuves et essais: Les épreuves et les essais de 'Princeton' ont été réalisés à Palmerston, en Ontario, durant les saisons de culture 2008 et 2009, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 8 rangs de 4 mètres de longueur. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur la moyenne des deux années, 20 mesures étant prises chaque année chez chacune des variétés.

Tableau de comparaison pour 'Princeton'

	'Princeton'	'AC Morley'*	'Harvard'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	110,9	125,1	104,0
écart-type	2,88	4,57	3,33
<i>Longueur de l'épi (mm)</i>			
moyenne	95,3	90,1	90,0
écart-type	5,33	4,57	6,16

*variétés de référence



Blé: 'Princeton' (centre) avec les variétés de références 'AC Morley' (gauche) et 'Harvard' (droite)



Blé: 'Princeton' (centre) avec les variétés de références 'AC Morley' (gauche) et 'Harvard' (droite)

Dénomination proposée: 'Shaw'
Numéro de la demande: 09-6616
Date de la demande: 2009/04/21
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: 'Harvest' et 'AC Barrie'

Description:

PLANTE : blé de printemps; plante demi-dressée au stade des 5 à 9 talles.

PLANTULE (au stade des quatre feuilles) : coléoptile moyennement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine faiblement à moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence élevée de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : semi-claviforme, de densité moyenne, fortement glauque, blanc et incliné à maturité; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence très clairsemée; arêtes rudimentaires, modérément étalées, blanches.

COL DE L'ÉPI : faiblement à moyennement glauque.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : courte, de largeur moyenne, pubescente; pilosité interne très clairsemée; troncature moyenne à large, légèrement oblique à carrée; bec très court, très légèrement courbé.

GLUMELLE INFÉRIEURE : bec légèrement courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge moyen, petit à moyen, court à moyen, de largeur moyenne, ovale; joue anguleuse; poils de la brosse de longueur moyenne; germe rond, de grosseur moyenne; sillon étroit à moyen, très peu profond.

PERFORMANCE : bonne résistance à l'égrenage; bonne qualité boulangère.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*) et à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*), sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*) et à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* spp.).

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

Origine génétique: 'Shaw' est issue d'un croisement 'Harvest' (BW259)/BW313 (RL4979) réalisé en 2001 au Centre de recherche sur les céréales d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Winnipeg, au Manitoba. En 2002-2003, une des 218 lignées dihaploïdes issues de ce croisement, la lignée BA51*B92, a été cultivée à contre-saison dans une pépinière en Nouvelle-Zélande. Au cours de l'été 2003, cette lignée a été soumise à un essai de rendement comportant une seule répétition, dans une seule localité, ainsi qu'à des essais dans d'autres pépinières visant à évaluer sa résistance à la rouille des feuilles, à la rouille noire et à la fusariose de l'épi. Après avoir fait l'objet d'essais de rendement dans plusieurs localités en 2004 et 2005, BA51*B92 a été inscrite aux Essais coopératifs du blé panifiable du Centre de 2006 sous la désignation expérimentale BW394.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais sur lesquels sont fondés les caractères morphologiques de 'Shaw' ont été réalisés au cours des saisons de culture 2008 et 2009, à Portage la Prairie, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 5 rangs de 4,3 mètres de longueur espacés de 15 cm. La densité de semis était de 269 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur la moyenne des deux années, 20 mesures étant prises chaque année chez chacune des variétés.

Tableau de comparaison pour 'Shaw'

	'Shaw'	'Harvest'*	'AC Barrie'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	19,0	17,0	18,0
écart-type	3,0	2,0	3,0
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	14,0	13,0	15,0
écart-type	1,3	0,8	1,6
<i>Précocité d'épiaison (jours)</i>			
moyenne	54	51	53
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	112,0	99,0	106,0
écart-type	5,5	4,9	7,2
<i>Longueur de l'épi (cm)</i>			
moyenne	8,0	7,0	8,0
écart-type	0,6	0,5	0,5

*variétés de référence



Blé: 'Shaw' (centre) avec les variétés de références 'AC Barrie' (gauche) et 'Harvest' (droite)

Dénomination proposée: 'Stanford'
Numéro de la demande: 08-6452
Date de la demande: 2008/10/16
Requérant: Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada: C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
Sélectionneur: Peter Franck, Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)

Variétés de référence: 'Carlisle' et 'Maxine'

Sommaire: *La dernière feuille est plus longue et plus étroite chez 'Stanford' que chez les variétés de référence. 'Stanford' donne une plante plus courte que les variétés de référence. La précocité de maturation est intermédiaire chez 'Stanford', tandis qu'elle est hâtive chez 'Carlisle'. La paille est mince en section transversale chez 'Stanford', alors qu'elle est moyenne à épaisse chez 'Carlisle'. L'épi est plus court chez 'Stanford' que chez 'Carlisle'. La glume inférieure est longue chez 'Stanford', tandis qu'elle est de longueur moyenne chez 'Maxine'. Le bec de la glume inférieure est très long chez 'Stanford', alors qu'il est long chez 'Carlisle' et de longueur moyenne chez 'Maxine'. Le bec de la glume inférieure est en outre modérément courbé chez 'Stanford', tandis qu'il est légèrement courbé chez 'Maxine'.*

Description:

PLANTE : blé d'hiver; précocité de maturation intermédiaire; plante dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine moyennement à fortement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence très faible de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

ÉPI : effilé, moyen à dense, faiblement glauque, blanc et incliné à maturité; arêtes courtes, étalées, blanches.

COL DE L'ÉPI : faiblement à moyennement glauque, moyennement courbé à maturité.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : longue, étroite à moyenne, glabre; troncature étroite, légèrement oblique à carrée; bec très long, modérément courbé.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, moyen à gros, de longueur et largeur moyennes, elliptique; joue arrondie; poils de la brosse longs; germe gros, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes.

PERFORMANCE : rusticité passable à bonne; bonne qualité boulangère.

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

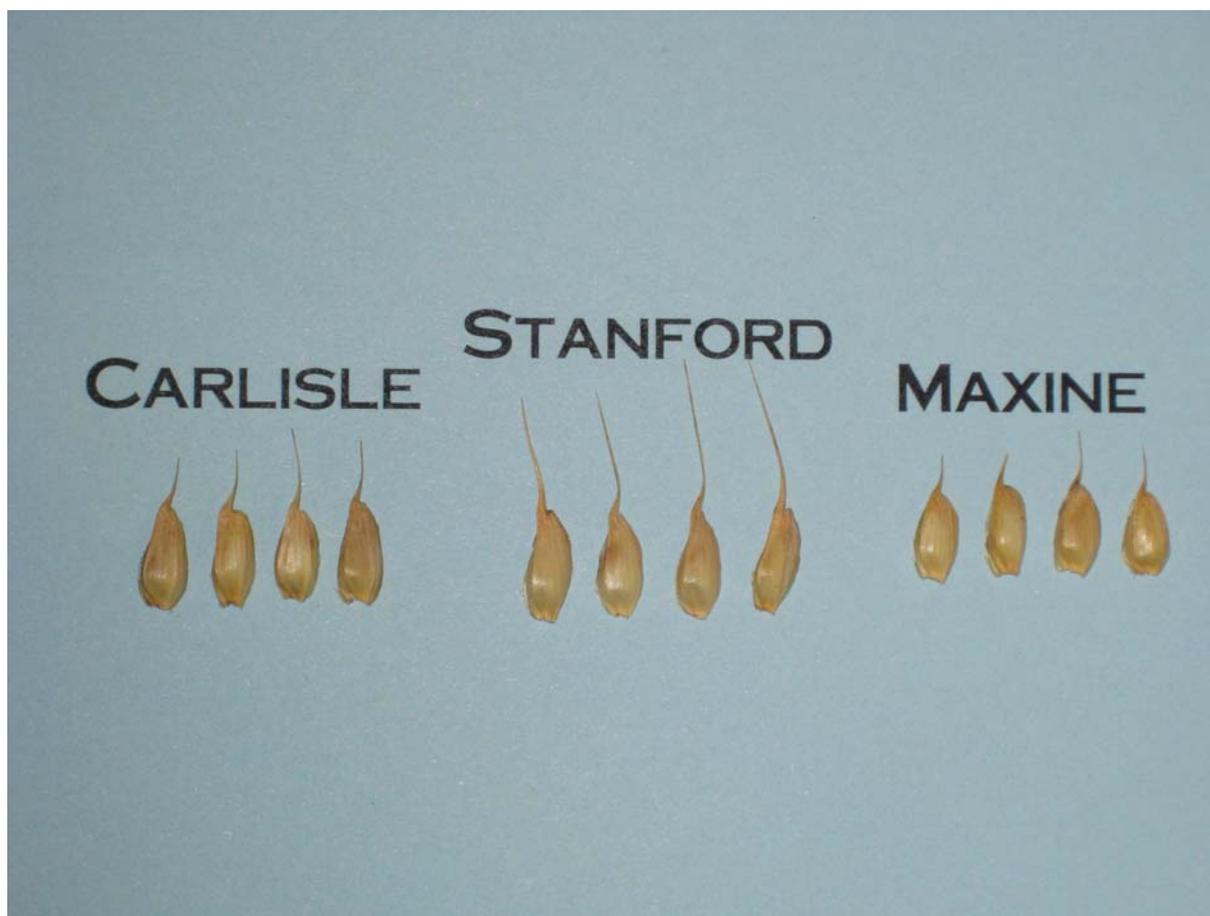
Origine génétique: 'Stanford' est issue d'un croisement 712-91/FR84-8 réalisé en 1991 à Schwabisch Hall, en Allemagne. Les générations F3 à F6 ont été soumises à une sélection généalogique individuelle fondée sur le rendement potentiel, les qualités meunière et boulangère et la résistance aux maladies. La génération F7 a été constituée par sélection aléatoire de sujets parmi la descendance de 600 individus F6. 'Stanford' a été mise à l'essai sous la désignation ACS52062.

Épreuves et essais: Les épreuves et les essais de 'Stanford' ont été réalisés à Palmerston, en Ontario, durant les saisons de culture 2008 et 2009, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 8 rangs de 4 mètres de longueur. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur la moyenne des deux années, 20 mesures étant prises chaque année chez chacune des variétés.

Tableau de comparaison pour 'Stanford'

	'Stanford'	'Carlisle'*	'Maxine'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	24,4	20,5	22,1
écart-type	2,42	1,75	2,58
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	16,5	18,0	17,2
écart-type	1,09	1,22	1,52
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	87	92	94
écart-type	4,38	2,84	3,24
<i>Longueur de l'épi (mm)</i>			
moyenne	74	80	74
écart-type	4,02	2,82	4,56
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	166	161	163

*variétés de référence



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

Dénomination proposée: 'Whitebear'
Numéro de la demande: 08-6453
Date de la demande: 2008/10/16
Requérant: Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada: C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
Sélectionneur: Peter Franck, Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)

Variétés de référence: 'Carlisle' et 'Maxine'

Sommaire: *La dernière feuille est plus longue et plus étroite chez 'Whitebear' que chez les variétés de référence. La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée ou retombante est faible chez 'Whitebear', alors qu'elle est moyenne chez 'Maxine'. 'Whitebear' donne une plante plus courte que les variétés de référence. Le col de l'épi est légèrement courbé chez 'Whitebear', alors qu'il est moyennement courbé chez 'Carlisle' et fortement courbé chez 'Maxine'. L'épi est plus long chez 'Whitebear' que chez les variétés de référence. Le bec de la glume inférieure est modérément à fortement courbé chez 'Whitebear', tandis qu'il est légèrement courbé chez 'Maxine'. Le grain est de type blanc vitreux chez 'Whitebear', tandis qu'il est de type roux vitreux chez les variétés de référence.*

Description:

PLANTE : blé d'hiver; précocité de maturation hâtive à intermédiaire; plante dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence faible de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : effilé, moyen à dense, moyennement glauque, blanc et retombant à maturité; arêtes de longueur moyenne, fortement étalées, blanches.

COL DE L'ÉPI : fortement glauque, légèrement courbé à maturité.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle moyenne à épaisse en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à longue, étroite, glabre; troncation étroite à moyenne, oblique à légèrement oblique; bec moyen à long, modérément à fortement courbé.

GRAIN : de type blanc vitreux, blanc, gros, moyen à long, moyen à large, elliptique; joue arrondie à anguleuse; poils de la brosse longs; germe gros, ovale; sillon de largeur moyenne, moyen à profond.

PERFORMANCE : rusticité passable; bonne qualité boulangère.

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

Origine génétique: 'Whitebear' est issue d'un croisement 'Magda'/FW2-11 réalisé en 1991 à Schwabisch Hall, en Allemagne. Les générations F3 à F6 ont été soumises à une sélection généalogique individuelle fondée sur le rendement potentiel, la résistance à la verse, les qualités meunière et boulangère et la résistance aux maladies. La génération F7 a été constituée par sélection aléatoire de sujets parmi la descendance de 600 individus F6. 'Whitebear' a été mise à l'essai sous la désignation ACS54050.

Épreuves et essais: Les épreuves et les essais de 'Whitebear' ont été réalisés à Palmerston, en Ontario, durant les saisons de culture 2008 et 2009, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 8 rangs de 4 mètres de longueur. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur la moyenne des deux années, 20 mesures étant prises chaque année chez chacune des variétés.

Tableau de comparaison pour 'Whitebear'

	'Whitebear'	'Carlisle'*	'Maxine'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	26,5	20,5	22,1
écart-type	2,04	1,75	2,58
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	15,5	18,0	17,2
écart-type	1,05	1,22	1,52
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	88	92	94
écart-type	2,33	2,84	3,24
<i>Longueur de l'épi (mm)</i>			
moyenne	86	80	74
écart-type	4,91	2,82	4,56

*variétés de référence



Blé: 'Whitebear' (centre) avec les variétés de références 'Carlisle' (gauche) et 'Maxine' (droit)



Blé: 'Whitebear' (centre) avec les variétés de références 'Carlisle' (gauche) et 'Maxine' (droit)

Dénomination proposée: 'Wilkin'
Numéro de la demande: 08-6436
Date de la demande: 2008/09/17
Requérant: Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)
Mandataire au Canada: C & M Seeds, Palmerston (Ontario)
Sélectionneur: Peter Franck, Pflanzenzucht Oberlimpurg, Schwabisch Hall (Allemagne)

Variétés de référence: '606' et 'Sable'

Sommaire: La gaine de la dernière feuille, le col de l'épi et l'épi sont faiblement glauques à intermédiaires entre faiblement et moyennement glauques chez 'Wilkin', tandis qu'ils sont fortement glauques à intermédiaires entre moyennement et fortement glauques chez '606' et fortement glauques à intermédiaires entre faiblement et moyennement glauques chez 'Sable'. 'Wilkin' donne une plante plus haute que 'Sable'. À maturité, l'épi est blanc chez 'Wilkin', alors qu'il est brun chez 'Sable'. L'épi est pourvu d'arêtes rudimentaires chez 'Wilkin', alors qu'il est pourvu d'arêtes normales chez les variétés de référence. L'épi est en outre plus long chez 'Wilkin' que chez les variétés de référence. La troncature de la glume inférieure est oblique à légèrement oblique chez 'Wilkin', tandis qu'elle est élevée à fortement élevée avec une deuxième pointe chez 'Sable'. Le grain est petit chez 'Wilkin', alors qu'il est de grosseur moyenne chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : blé de printemps; plante demi-dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : gaine et limbe glabres; gaine faiblement à moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées; fréquence faible à moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : cylindrique, moyen à dense, faiblement glauque, blanc et retombant à maturité; arêtes rudimentaires, très courtes.

COL DE L'ÉPI : faiblement glauque, très légèrement courbé à maturité.

PAILLE : non anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : courte à moyenne, étroite à moyenne; troncature étroite à moyenne, oblique à légèrement oblique; bec court, droit.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge foncé, petit, court, étroit à moyen, ovale; joue anguleuse; poils de la brosse moyens à longs; germe gros, rond; sillon large, peu profond à moyen.

PERFORMANCE : qualité boulangère passable à bonne.

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

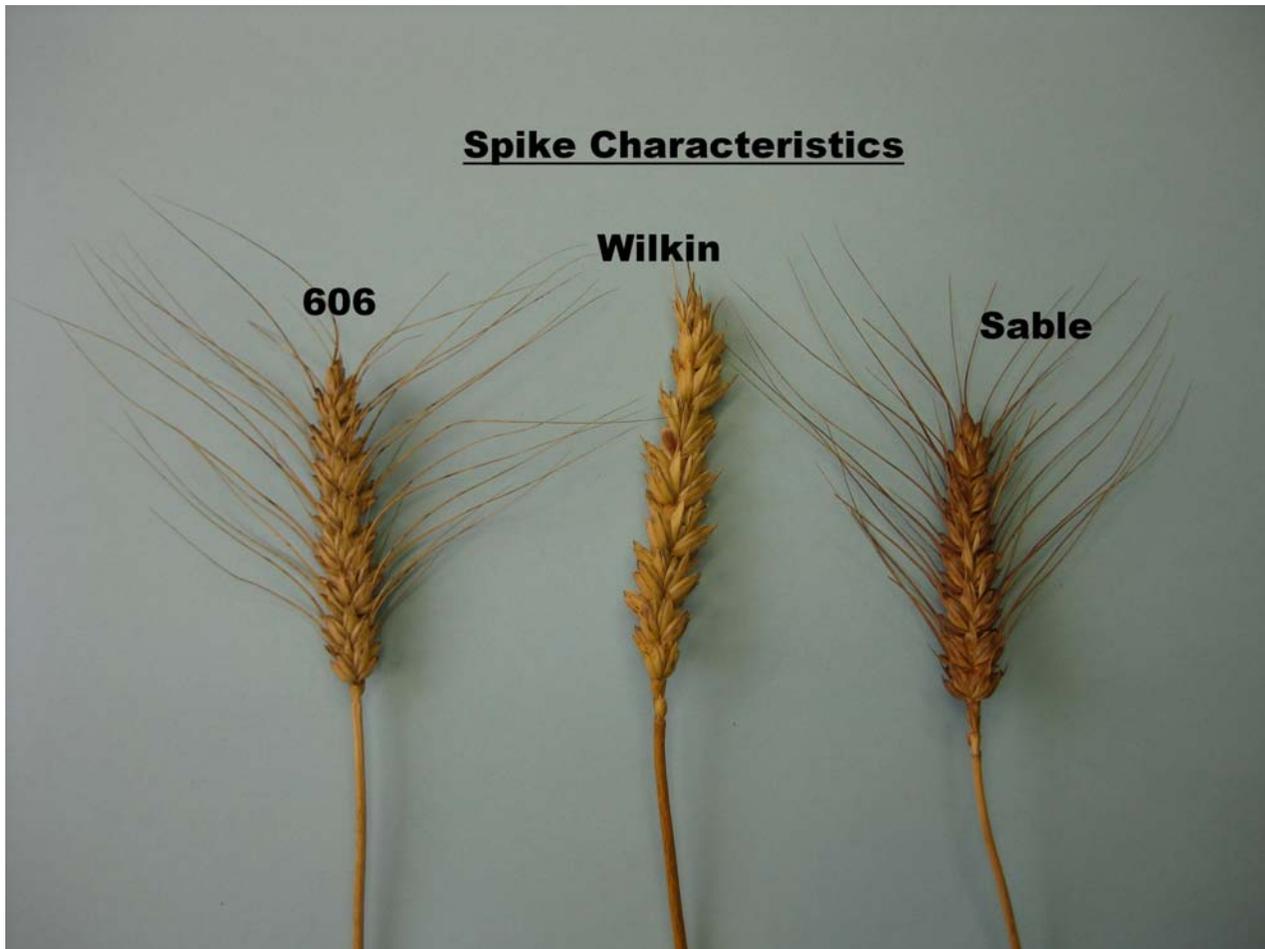
Origine génétique: 'Wilkin' est issue d'un croisement KA/GACU/SX/5MS-Prog/ 'Kolibri'// 'Garant'/ Ke54B réalisé en 1992 à Schwabisch Hall, en Allemagne. Les générations F2 à F6 ont été soumises à une sélection généalogique individuelle fondée sur le rendement potentiel, les qualités meunière et boulangère et la résistance aux maladies. La génération F9 a été constituée par sélection aléatoire de sujets parmi la descendance de 600 individus. 'Wilkin' a été mise à l'essai sous la désignation ACS54617.

Épreuves et essais: Les épreuves et les essais de 'Wilkin' ont été réalisés à Palmerston, en Ontario, durant les saisons de culture 2008 et 2009, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comportait 8 rangs de 4 mètres de longueur. La densité de semis était de 400 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur la moyenne des deux années, 20 mesures étant prises chaque année chez chacune des variétés.

Tableau de comparaison pour 'Wilkin'

	'Wilkin'	'606'*	'Sable**
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	101	99	96
écart-type	3,01	6,92	3,07
<i>Longueur de l'épi (mm)</i>			
moyenne	87	74	82
écart-type	3,28	3,4	3,96

*variétés de référence



Blé: 'Wilkin' (centre) avec les variétés de références '606' (gauche) et 'Sable' (droite)

BLÉ

(*Triticum turgidum* subsp. *durum*)

Dénomination proposée: 'CDC Verona'
Numéro de la demande: 08-6316
Date de la demande: 2008/04/29
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Mandataire au Canada: Paterson Grain Ltd., Winnipeg (Manitoba)
Sélectionneur: Curtis Pozniak, University of Saskatchewan, Crop Development Centre, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'Strongfield', 'Commander' et 'AC Avonlea'

Sommaire: Le coléoptile est dépourvu de pigmentation anthocyanique ou très faiblement anthocyané chez 'CDC Verona', tandis qu'il est fortement anthocyané chez 'Strongfield' et faiblement à moyennement anthocyané chez 'Commander'. La dernière feuille est plus longue chez 'CDC Verona' que chez 'Strongfield' et 'Commander'. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante est moyenne chez 'CDC Verona', alors qu'elle est élevée chez 'Strongfield' et élevée à très élevée chez 'Commander'. La dernière feuille est retombante chez 'CDC Verona', tandis qu'elle est intermédiaire chez 'Strongfield' et 'AC Avonlea'. 'CDC Verona' donne une plante plus haute que 'Commander'. Chez 'CDC Verona', l'épiaison survient 3 jours plus tard que chez 'Strongfield' et 'AC Avonlea' et 2 jours plus tard que chez 'Commander'. Chez 'CDC Verona', la maturation survient 4 jours plus tôt que chez 'Commander'. L'épi est cylindrique chez 'CDC Verona', tandis qu'il est effilé chez 'Strongfield' et 'Commander' et semi-claviforme chez 'AC Avonlea'. L'épi est blanc et de densité

moyenne chez 'CDC Verona', alors qu'il est dense et violet à noir chez 'Commander'. Les arêtes sont brun clair chez 'CDC Verona', tandis qu'elles sont noires chez 'Commander'. La glume inférieure est plus étroite chez 'CDC Verona' que chez 'Commander'.

Description:

PLANTE : blé dur de printemps; plante dressée à demi-dressée au stade des 5 à 9 talles.

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

DERNIÈRE FEUILLE (au stade du gonflement) : retombante, gaine et limbe glabres à faiblement pubescents; oreillettes très faiblement à faiblement anthocyanées; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée.

ÉPI : cylindrique, de densité moyenne, moyennement à fortement glauque, blanc et dressé à maturité; arêtes brun clair, étalées, dépassant au sommet de l'épi.

COL DE L'ÉPI : moyennement à fortement glauque, fortement courbé à maturité.

PAILLE : non anthocyanée à faiblement anthocyanée à maturité; moelle mince en section transversale.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à longue, de largeur moyenne, glabre; troncature étroite à moyenne, carrée; bec court à moyen, légèrement courbé.

GRAIN : de type blé dur ambré, moyen à gros, elliptique; joue généralement arrondie à faiblement anguleuse; poils de la brosse très courts; germe de grosseur moyenne, ovale; sillon de largeur et profondeur moyennes.

Origine génétique: 'CDC Verona' (désignation expérimentale 'DT540') a été mise au point par sélection généalogique différée à partir d'un croisement D95253/D95212 réalisé en 1996 au Crop Development Centre (CDC) de l'Université de Saskatchewan. La génération F1 a été cultivée à contre-saison en Nouvelle-Zélande, et la F2 a été cultivée en Saskatchewan. Les graines des sujets F2 sélectionnés ont été récoltées en vrac, et la génération F3 ainsi constituée a été cultivée en Nouvelle-Zélande. Les générations F4 et F5 ont été cultivées en Saskatchewan dans une pépinière à rouille des feuilles et à rouille noire. La lignée D44-2428 s'est distinguée par sa précocité de maturation et par la hauteur de la plante et a été cultivée en 2000-2001 en Saskatchewan et en Alberta. La génération F7 a été cultivée dans une pépinière à rouille en Saskatchewan et a été sélectionnée pour sa performance, sa résistance aux maladies et la qualité de son grain. La lignée D44-2428 a fait l'objet d'une évaluation plus approfondie dans diverses localités de Saskatchewan et d'Alberta dans le cadre des Essais A du blé dur de l'Ouest de 2002, puis son rendement a été évalué dans le cadre des Essais B du blé dur de 2003. De 2004 à 2006, elle a été évaluée sous la désignation 'DT540' dans le cadre des Essais coopératifs du blé dur. Les critères de sélection étaient le rendement potentiel, la précocité de maturation, la hauteur de la plante, la résistance aux maladies et la qualité du grain.

Épreuves et essais: Les essais de 'CDC Verona' (désignation expérimentale DT540) ont été réalisés en 2008 et 2009 à la Crop Science Research Farm, à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle mesurait 4,5 mètres carrés et comportait 5 rangs, avec une densité de 230 sujets par mètre carré.

Tableau de comparaison pour 'CDC Verona'

	'CDC Verona'	'Strongfield'*	'Commander'*	'AC Avonlea'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>				
moyenne	18,9	15,5	15,8	17,1
écart-type	1,94	1,85	1,71	3,22
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>				
moyenne	63	60	61	60
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	94	95	98	94
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne	90	87	74	96
écart-type	3,8	4,1	3,3	4,2

*variétés de référence



Blé: 'CDC Verona' (centre à gauche) avec les variétés de référence 'AC Avonlea' (gauche), 'Commander' (centre à gauche), et 'Strongfield' (droite)