



DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

BLÉ
(Triticum aestivum)

Dénomination proposée: 'CDC Abound'
Numéro de la demande: 07-5718
Date de la demande: 2007/01/15
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Pierre Hucl, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'AC Barrie', 'Superb' et 'CDC Imagine'

Sommaire: Les oreillettes de la dernière feuille sont plus anthocyanées chez 'CDC Abound' que chez 'AC Barrie' et 'CDC Imagine'. L'épi est effilé chez 'CDC Abound', alors qu'il est cylindrique chez 'AC Barrie' et 'CDC Imagine'. L'épi est entièrement aristé chez 'CDC Abound', alors qu'il ne porte au sommet que des arêtes rudimentaires chez 'AC Barrie' et 'CDC Imagine'. Les poils de la brosse du grain sont plus courts chez 'CDC Abound' que chez 'CDC Imagine'. Le germe est rond chez la variété candidate, alors qu'il est ovale chez les variétés de référence. 'CDC Abound' donne une plante plus courte que 'AC Barrie' et un peu plus courte que 'Superb' et 'CDC Imagine'. 'CDC Abound' et 'CDC Imagine' sont résistantes aux herbicides à base d'imazamox (imidazolinone), tandis que 'AC Barrie' et 'Superb' y sont susceptibles.

Description:

PLANTE : blé de printemps à port dressé à demi-dressé; entre-nœud supérieur glabre.

JEUNE PLANTE : à coléoptile non anthocyané ou très faiblement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres ou très faiblement pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE : horizontale à dressée, vert moyen, à gaine et limbe glabres; gaine faiblement glauque; oreillettes fortement anthocyanées, à marge faiblement pubescente; fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

COL DE L'ÉPI : faiblement glauque, à courbure très faible à faible.

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

ÉPI : effilé, de densité moyenne, dressé et blanc à maturité, très faiblement à faiblement glauque, sans épillets supplémentaires; arêtes blanches, de longueur égale à l'épi, fortement à très fortement étalées; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence clairsemée.

GLUME INFÉRIEURE : de largeur et longueur moyennes, glabre ou très faiblement pubescente; troncature droite à légèrement inclinée, de largeur moyenne; bec droit à légèrement courbé, court à moyen; pilosité interne clairsemée; empreinte interne nulle à petite.

GLUMELLE INFÉRIEURE : à bec droit.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge moyen, largement elliptique, de grosseur moyenne, de longueur et largeur moyennes; joue faiblement angulaire à angulaire; brosse de grandeur moyenne, à poils courts; germe rond, de grandeur moyenne; sillon peu profond à moyennement profond, de largeur moyenne; coloration au phénol brune.

RÉACTION AUX MALADIES : plante très sensible à la fusariose de l'épi (*Fusarium graminearum*, *Fusarium* sp.) et à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), modérément résistante à modérément sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*) et résistante à la rouille noire (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*).

QUALITÉ DU GRAIN : bonne qualité boulangère.

RÉACTION AUX HERBICIDES : plante résistante à l'imazamox.

Origine génétique: 'CDC Abound' est issue d'un croisement Superb*2/BW755 réalisé en 1998 à l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. BW755, issue d'un croisement Grandin*3/Fidel-FS2, a fourni à 'CDC

Abound' le gène lui conférant une tolérance aux imidazolinones. La lignée dihaploïde 'CDC Abound' a été mise à l'essai sous le code BW824. L'imazamox a été utilisé comme herbicide pour la sélection du BW824 dans les parcelles d'essai de 2000 et 2001. BW824 a été inscrite à des essais de rendement en 2001 et aux essais 'B' de blé panifiable de l'Ouest en 2002, sous le code IR01013. BW824 a ensuite été inscrite aux Essais coopératifs de blé panifiable de l'Ouest de 2003 à 2005.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été menés au cours des étés 2006 et 2007 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 4 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle comprenait 5 rangs de 3,6 mètres, et ces rangs étaient espacés de 20,3 cm.

Tableau de comparaison pour 'CDC Abound'

	'CDC Abound'	'AC Barrie'*	'Superb'*	'CDC Imagine'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne	93,55	102,85	97,38	96,95
écart-type	2,66	3,59	2,57	2,61

*variétés de référence



Blé: 'CDC Abound' (BW824) (à droite) avec les variétés de référence 'Superb' (à gauche), 'CDC Imagine' (centre gauche) et 'AC Barrie' (centre droite)



Blé: 'CDC Abound' (BW824) (à gauche) avec les variétés de référence 'AC Barrie' (centre gauche), 'Superb' (centre droite) et 'CDC Imagine' (à droite)

Dénomination proposée: 'Faller'
Numéro de la demande: 08-6333
Date de la demande: 2008/05/12
Requérant: NDSU Research Foundation, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)
Mandataire au Canada: FP Genetics Inc., Regina (Saskatchewan)
Sélectionneur: Mohamed Mergoum, NDSU, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)

Variétés de référence: 'Superb' et 'Glenn'

Sommaire: *L'épiaison survient plus tôt chez 'Faller' que chez 'Glenn'. La fréquence des sujets à dernière feuille recourbée ou retombante est plus élevée chez la variété candidate que chez les variétés de référence. Les oreillettes de la dernière feuille sont plus anthocyanées chez 'Faller' que chez 'Superb' et 'Glenn'. L'épi est plus glauque chez 'Faller' que chez 'Superb', et il est moins dressé à maturité.*

Description:

PLANTE : blé de printemps à port demi-dressé.

FEUILLES INFÉRIEURES DE LA JEUNE PLANTE : à gaine et limbe glabres ou très faiblement pubescents.

DERNIÈRE FEUILLE : à gaine et limbe glabres; gaine faiblement glauque; oreillettes moyennement à fortement anthocyanées; fréquence élevée à très élevée de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

PAILLE : à moelle mince en section transversale.

ÉPI : cylindrique, de densité faible à moyenne, incliné et blanc à maturité, moyennement glauque; arêtes blanches, courtes à moyennes, moyennement à fortement étalées; face convexe de l'article apical du rachis à pubescence dense à très dense.

GRAIN : de type roux vitreux, rouge clair, ovale, de grosseur moyenne, court à moyen, moyen à large.

Origine génétique: 'Faller' (code expérimental ND805) a été mise au point par sélection généalogique modifiée et sélection différée, à l'Université d'État du Dakota du Nord (NDSU), à Fargo, au Dakota du Nord, à partir d'un croisement ND2710/ND688/3/Kitt/Amidon//Grandin/Stoa sib. ND2710 provient de ND2603/Grandin, ND688 provient de Grandin/3/IAS20*4/H567.71//Amidon, Kitt est une variété de l'Université du Minnesota, Amidon et Grandin sont des variétés de la NDSU, et Stoa sib est une lignée sœur de Stoa, autre variété de la NDSU. Le croisement final a été réalisé durant l'automne 1997. La génération F1 a été cultivée en serre à la NDSU en 1998. La génération suivante a été cultivée durant la période automne-hiver 1998-1999 dans une pépinière d'hiver de Nouvelle-Zélande, où 100 épis ont été sélectionnés et battus séparément, en vue de la culture en épis-lignes de la génération F3. Durant l'été 1999, 10 épis F3 ont été sélectionnés en vue de la génération F4. Celle-ci a été cultivée durant l'été 2000, et 5 épis ont été sélectionnés et battus séparément en vue de la génération F5, qui a été cultivée en épis-lignes dans la pépinière d'hiver de Nouvelle-Zélande. La génération F5 a également été cultivée durant l'été 2001, dans le cadre d'essais de rendement menés dans les fermes expérimentales de la NDSU de Casselton et Prosper, au Dakota du Nord. Les graines récoltées dans une des parcelles de Casselton ont été mises en mélange pour les essais de rendement de 2002. La génération F6 a été cultivée en 2002 dans les deux mêmes localités, et encore une fois les graines récoltées dans une des parcelles de Casselton ont été mises en mélange, comme semence F7 pour un essai de rendement Élite mené en 2003. C'est à ce moment que le code ND805 a été attribué. La lignée a été inscrite aux essais de rendement Élite et aux essais de rendement du Dakota du Nord des étés 2004 à 2006, puis elle a été mise en circulation en janvier 2007. Dans le cas des premières générations, les critères de sélection ont été la vigueur de la plante, sa hauteur, sa précocité de maturation et sa résistance aux organismes nuisibles. Dans le cas des générations suivantes, les critères de sélection ont été le rendement grainier, la résistance à la verse, la résistance à l'égrenage, le poids spécifique, le poids de 1000 grains, la résistance aux maladies ainsi que les qualités meunière et boulangère du grain.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été menés durant l'été 2008 à Minto, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 5,5 mètres, et ces rangs étaient espacés de 20 cm. Les épreuves et essais étaient appuyés par le rapport d'essai no 200700328 acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'Faller'

	'Faller'	'Superb'*	'Glenn'*
<i>Précocité d'épiaison (jours)</i>			
moyenne	63	62	60

*variétés de référence



Blé: 'Faller'



Blé: variété de référence 'Superb'



Blé: variété de référence 'Glenn'