



DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

BLÉ (*Triticum aestivum*)

Dénomination proposée: 'Conquer'
Numéro de la demande: 09-6627
Date de la demande: 2009/04/22
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: P. D. Brown, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Winnipeg (Manitoba)

Variétés de référence: 'AC Crystal' et '5701PR'

Sommaire: Chez 'Conquer', l'épiaison survient environ trois jours plus tard que chez '5701PR', mais la maturation est plus hâtive que chez les deux variétés de référence. 'Conquer' donne une plante plus haute que les deux variétés de référence. L'épi de 'Conquer' est plus long que celui de '5701PR' mais plus court que celui de 'AC Crystal'. Chez 'Conquer', le bec de la glumelle inférieure est court, tandis que chez 'AC Crystal' il est de longueur moyenne, et chez '5701PR' il est long. 'Conquer' est résistante à la mouche de Hesse et à la cécidomyie orangée du blé, tandis que 'AC Crystal' est très sensible aux deux ravageurs. '5701PR' n'a pas été testée quant à sa résistance à la mouche de Hesse, mais elle est modérément sensible à la cécidomyie orangée du blé.

Description:

PLANTE : semi-dressée.

PLANTULE : coléoptile très faiblement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures très faiblement pubescents.

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

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

PAILLE : dépourvue de pigmentation anthocyanique à maturité, moelle mince.

ÉPI : cylindrique, lâche à moyen, blanc à maturité, très faiblement glauque; pubescence très clairsemée sur la face convexe de l'article apical du rachis.

ARÊTES : blanches, courtes à moyennes, faiblement à moyennement étalées.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à longue, largeur moyenne, pubescence très clairsemée; troncature carrée, étroite à moyenne; bec court, droit à légèrement courbé.

GLUMELLE INFÉRIEURE : légèrement courbée.

GRAIN : type roux vitreux, rouge moyen, ovale, moyen à gros, moyen à long, moyen à large; joue arrondie à anguleuse; poils de la brosse de longueur moyenne; germe de grandeur moyenne en vue dorsale, ovale; sillon étroit à moyen, profondeur moyenne; classe blé de printemps Canada Prairie.

RÉSISTANCE AUX INSECTES : plante résistante à la mouche de Hesse et à la cécidomyie orangée du blé.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante modérément résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*), résistante à la rouille noire (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici*), modérément résistante à modérément sensible au charbon nu (*Ustilago tritici*) et très résistante à la carie (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*).

Origine génétique: 'Conquer' (désignation expérimentale HY682) a été mise au point par sélection généalogique modifiée à partir d'un croisement HY639/99 EPWA-Mdg61 réalisé au cours de l'hiver 1999-2000 au Centre de recherches sur les céréales d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Winnipeg, au Manitoba, dans le cadre d'un programme d'amélioration visant à créer un blé de printemps Canada Prairie à rendement élevé et à grains roux ayant une teneur élevée en protéines, qui soit adapté aux conditions de culture de l'est des Prairies canadiennes et résistant à la mouche de Hesse et à la cécidomyie

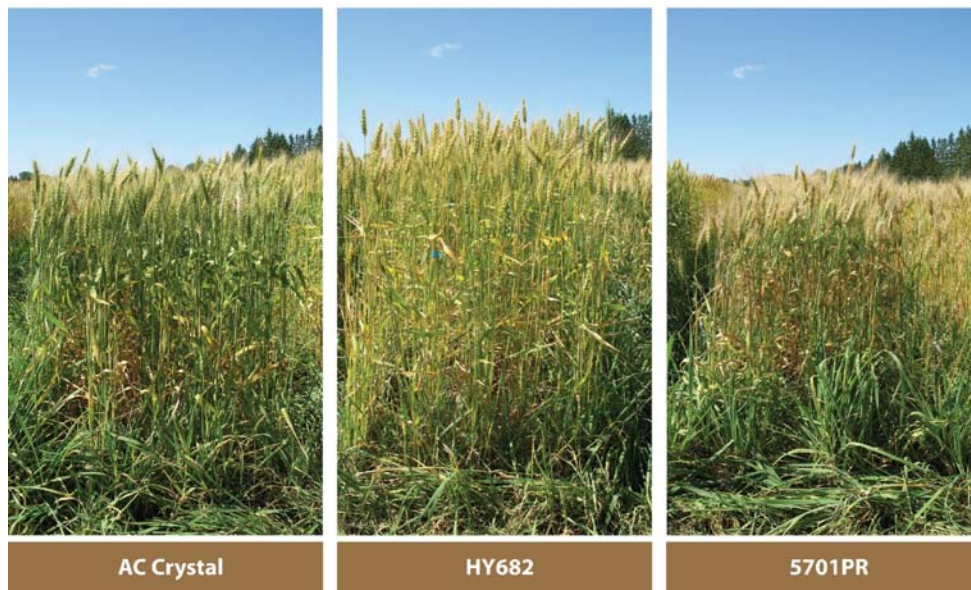
orangée du blé. Afin d'accélérer le processus, les générations F3, F5 et F7 ont été cultivées à contre-saison dans des pépinières de Nouvelle-Zélande. Vingt lignées F6:F8 ont été semées et sélectionnées quant au rendement, aux caractères agronomiques et à la résistance à la rouille des feuilles, à la rouille noire, à la carie et à la fusariose de l'épi. Les générations F9 et F10 ont été soumises à des essais de rendement, de résistance aux maladies et de qualité du grain, avec 3 répétitions, dans plusieurs localités. HY682 a été inscrite aux Essais coopératifs du blé à haut rendement de 2006 à 2008.

Épreuves et essais: Les essais de 'Conquer' ont été réalisés au cours de 2008 et 2009 à Portage La Prairie, au Manitoba, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle de récolte mesurait 3,25 mètres carrés, et la densité de semis était de 269 graines/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 'Conquer'

	'Conquer'	'AC Crystal**	'5701PR**
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne	16,1	20,1	19,1
écart-type	3,4	2,8	2,5
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne	13,4	16,9	13,9
écart-type	1,4	1,0	1,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	101,5	105,9	102,9
<i>Hauteur du plant avec les arêtes (cm)</i>			
moyenne	110,1	100,3	93,8
écart-type	4,3	3,8	3,7
<i>Longueur de l'épi sans les arêtes (cm)</i>			
moyenne	8,1	9,2	6,9
écart-type	0,8	0,8	0,5

*variétés de référence



Blé: 'Conquer' (centre) avec les variétés de référence 'AC Crystal' (gauche) et '5701PR' (droite)



Blé: 'Conquer' (centre) avec les variétés de référence 'AC Crystal' (gauche) et '5701PR' (droite)