



TRITICALE
(×*Triticosecale*)

Dénomination proposée: 'Metzger'
Numéro de la demande: 08-6474
Date de la demande: 2008/12/19
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Donald F. Salmon, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variétés de référence: 'Luoma', 'Bobcat' et 'Pika'

Sommaire: 'Metzger' est un triticales d'hiver hexaploïde qui donne une plante plus haute que 'Bobcat' mais plus courte que 'Luoma' et 'Pika'. L'épi est moyennement glauque chez 'Metzger', alors qu'il est fortement glauque chez 'Bobcat'. L'épi de 'Metzger' ne porte des arêtes qu'à son extrémité, tandis que celui de 'Pika' est entièrement aristé. Chez 'Metzger', la partie des arêtes qui dépasse de l'épi est plus longue que chez 'Luoma' mais plus courte que chez 'Pika'.

Description:

COLÉOPTILE : non anthocyané.

PLANTE AU STADE DU GONFLEMENT : demi-dressée.

DERNIÈRE FEUILLE : dressée, moyennement glauque; oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées, fréquence moyenne de sujets à dernière feuille recourbée ou retombante.

PRÉCOCITÉ DE MATURATION : hâtive à intermédiaire.

PAILLE APRÈS L'ÉPIAISON : à moelle d'épaisseur moyenne lorsqu'observée en coupe transversale.

COL DE L'ÉPI : faiblement recourbé, glabre ou à pubescence très clairsemée.

ÉPI : blanc à maturité, moyennement glauque, de densité moyenne, de largeur moyenne en vue de profil.

ARÊTES : situées à l'extrémité seulement, faiblement anthocyanées.

GLUME INFÉRIEURE : glabre sur sa face externe, à premier bec court à moyen et à deuxième bec de longueur moyenne.

ANTHÈRES : faiblement anthocyanées.

GRAIN : de couleur havane, de grosseur moyenne, de longueur et largeur moyennes, ové à elliptique; coloration au phénol foncée.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage; bonne tolérance à la sécheresse; bonne rusticité; tendance moyenne à la germination sur pied.

RÉACTION AUX MALADIES : plante modérément résistante au piétin (*Cochliobolus sativus*, *Fusarium* sp.), à la tache auréolée (*Pyrenophora tritici-repentis*) et à l'ergot (*Claviceps purpurea*), modérément sensible à la moisissure nivéale (*Typhula* sp., *Monographella nivalis*, *Coprinus psychromorbidus*, *Myriosclerotinia borealis*), à la tache septorienne (*Septoria tritici*) et à la tache des glumes (*Septoria nodorum*), résistante à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f.sp. *tritici*), à la carie (*Tilletia caries*, *Tilletia foetida*), au charbon nu (*Ustilago tritici*), à la rouille noire (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*) et à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*) ainsi que résistante à modérément résistante à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*).

Origine génétique: 'Metzger', inscrite aux essais coopératifs sous le code 94D036011 (WT005), est issue d'un croisement 93A055/Pika/2/88DL01 réalisé en 1994 au Field Crop Development Centre, à Lacombe. '93A055' est un génotype de triticales d'hiver à cytoplasme de seigle d'automne 'Musketeer', introduit d'Oregon. '88DL01' est la population de triticales d'hiver à arêtes réduites parmi laquelle avait été sélectionné le triticales d'hiver 'Bobcat'. La réduction des arêtes caractéristique de '88DL01' lui provient d'un croisement triticales × blé de printemps ('RL4137') dont les produits ont été rétrocroisés plusieurs fois avec des triticales de printemps et d'hiver. La génération F2 a été cultivée au champ en 1996 et soumise à une sélection quant au degré de réduction des arêtes et à la rusticité. Les générations F3 et F4 ont été conduites selon une méthode généalogique classique (par épi-lignes) avec comme principaux critères de sélection le type de plante, le degré de réduction des arêtes et la rusticité. Par la suite, les générations F6 à F9 ont été évaluées en pépinière quant à leur

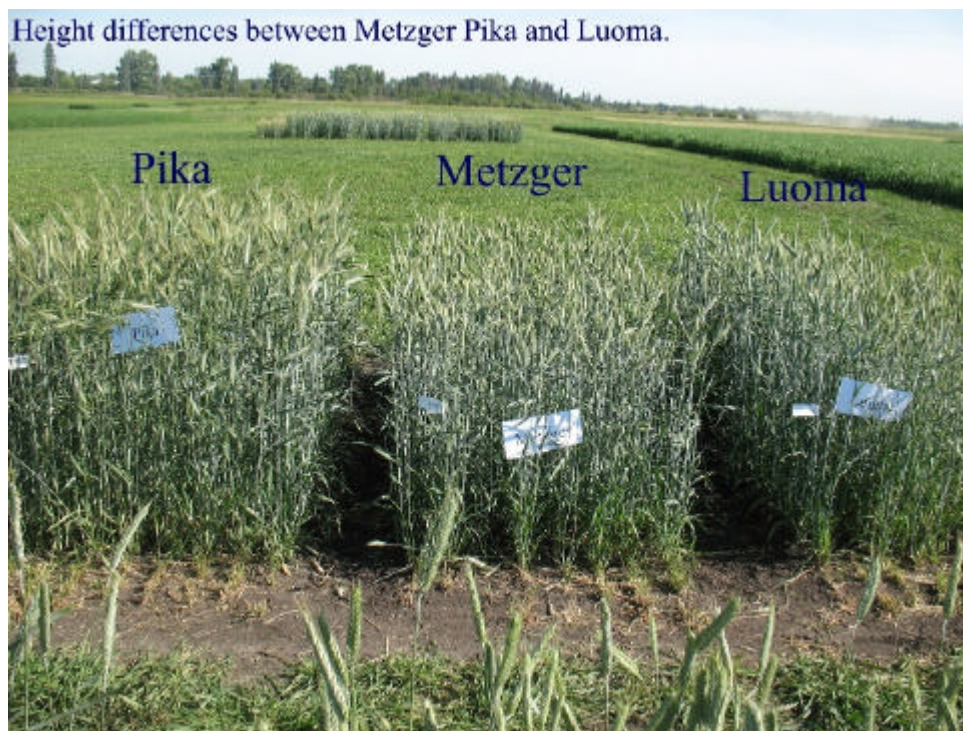
rusticité et à leur rendement, à Lacombe, Olds, Trochu et Stettler, en Alberta. 'Metzger' a été inscrite aux Essais coopératifs de triticales d'hiver de 2004 à 2007.

Épreuves et essais: Les essais de 'Metzger' ont été réalisés au cours des étés 2008 et 2009, à Lacombe et à Olds, en Alberta, à raison de 4 répétitions par variété. Chaque parcelle comprenait 8 rangs de 2,5 mètres espacés de 14 cm. La densité d'ensemencement était de 258 graines par mètre carré.

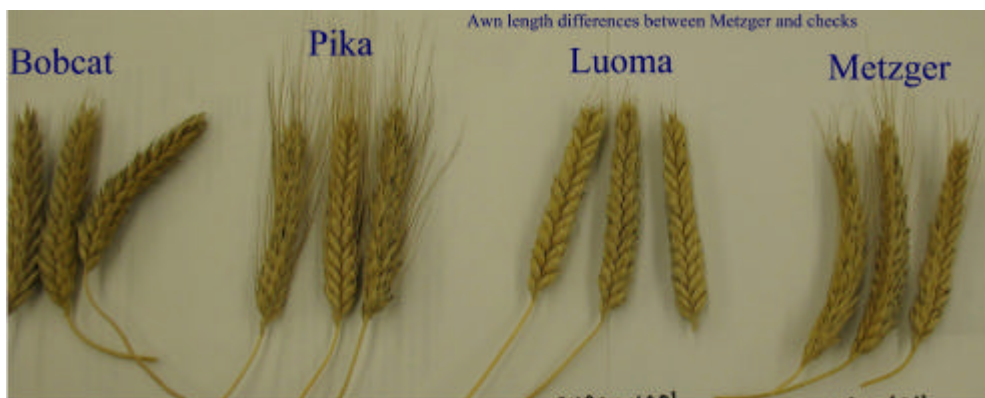
Tableau de comparaison pour 'Metzger'

	'Metzger'	'Luoma'*	'Bobcat'*	'Pika'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne	112	123	97	128
écart-type	8	4	7	6
<i>Longueur de la partie des arêtes dépassant de l'épi (mm)</i>				
moyenne	10	s/o	s/o	40
écart-type	5	s/o	s/o	5

*variétés de référence



Triticale: 'Metzger' (centre) avec les variétés de références 'Pika' (gauche) et 'Luoma' (droite)



Triticale: 'Metzger' (droite) avec les variétés de références 'Pika' (centre gauche) et 'Luoma' (centre droite)