



DEMANDES À L'ÉTUDE

TRITICALE

TRITICALE (×*Triticosecale*)

Dénomination proposée: 'Luoma'
Numéro de la demande: 08-6359
Date de la demande: 2008/06/03
Requérant: Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Donald F. Salmon, Alberta Agriculture and Rural Development, Lacombe (Alberta)

Variétés de référence: 'Bobcat' et 'Pika'

Sommaire: 'Luoma' est un triticales d'hiver hexaploïde donnant une plante de hauteur semblable à 'Pika' mais plus haute que 'Bobcat'. 'Luoma' donne une plante demi-dressée, alors que 'Pika' donne une plante couchée. La gaine de la dernière feuille est moins glauque chez 'Luoma' que chez 'Bobcat'. Le col de l'épi est glabre chez 'Luoma', alors qu'il présente une pubescence clairsemée chez 'Pika'. À maturité, le col de l'épi est moins courbé chez 'Luoma' que chez 'Bobcat'. L'épi de 'Luoma' est dépourvu d'arêtes, alors que celui de 'Pika' est entièrement aristé.

Description:

COLÉOPTILE : non anthocyané.

PLANTE AU STADE DU GONFLEMENT : demi-dressée.

DERNIÈRE FEUILLE : retombante, moyennement glauque; oreillettes très faiblement anthocyanées ou non anthocyanées.

PLANTE APRÈS L'ÉPIAISON : très haute; précocité de maturation intermédiaire; moelle de la paille épaisse en section transversale.

COL DE L'ÉPI : modérément recourbé, glabre.

ÉPI : blanc, de grosseur moyenne, de densité moyenne, non glauque ou très faiblement glauque.

ARÊTES : réduites (à l'extrémité seulement), très faiblement anthocyanées.

GLUME INFÉRIEURE : glabre sur sa face externe, à premier bec très court et à deuxième bec très petit.

ANTHÈRES : très 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 résistante à l'oïdium (*Erysiphe graminis* f.sp. *tritici*), à la carie (*Tilletia caries*, *T. foetida*), au charbon nu (*Ustilago tritici*), à la rouille noire (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici*) et à la rouille jaune (*Puccinia striiformis*), modérément résistante au piétin commun (*Fusarium* sp.), à la tache auréolée (*Pyrenophora tritici-repentis*), à la rouille des feuilles (*Puccinia triticina*) et à l'ergot (*Claviceps purpurea*) ainsi que 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*).

Origine génétique: 'Luoma', inscrite aux essais coopératifs sous la désignation 94D024001 (WT004), est issue d'un croisement 92A003/2/81DE01012/87A076/3/Pika/4/88DL01 réalisé en 1994 au Field Crop Development Centre, à Lacombe, en Alberta. '92A003' et '87A076' sont des génotypes de triticales d'hiver introduits d'Oregon. '81DE01012' est une lignée sœur du triticales d'hiver 'Pika', tandis que '88DL01' est la population originale de triticales d'hiver à arêtes rudimentaires parmi laquelle 'Bobcat' avait été sélectionnée. Les arêtes rudimentaires de '88DL01' résultent d'un croisement triticales × blé de printemps ('RL4137') suivi de plusieurs rétrocroisements avec des triticales de printemps et d'hiver. La génération F2 a été cultivée au champ en 1996, puis soumise à une sélection fondée sur le degré de réduction des arêtes et sur la rusticité. Les générations F3 et F4 ont été soumises à une sélection classique par épi-ligne principalement fondée sur le type de plante, le degré de réduction des arêtes et la rusticité. Les générations F6 à F9 ont ensuite été évaluées en pépinière quant à leur

rusticité et à leur rendement à Lacombe, Olds, Trochu et Stettler, en Alberta. Les arêtes rudimentaires de 'Luoma' proviennent de la même source que celles du triticales 'Bobcat' et des triticales de printemps 'Bunker' et 'Tyndal'.

Épreuves et essais: Les essais de 'Luoma' ont été réalisés durant les étés 2006 à 2008 à Lacombe et Olds, en Alberta, à raison de 4 répétitions par variété. Chaque parcelle comprenait 8 rangs longs de 2,5 mètres et espacés de 14 cm. La densité d'ensemencement était de 258 graines par mètre carré.

Tableau de comparaison pour 'Luoma'

	'Luoma'	'Bobcat'*	'Pika'*
<i>Hauteur de la plante, y compris les arêtes (cm)</i>			
moyenne	123	97	122

*variétés de référence



Triticale: 'Luoma' (94D024001) (à droite) avec les variétés de référence 'Bobcat' (à gauche) et 'Pika' (au centre)