



DEMANDES À L'ÉTUDE

BLÉ

BLÉ (*Triticum aestivum*)

Dénomination proposée: 'Starlite'
Numéro de la demande: 20-10396
Date de la demande: 2020/12/10
Requérant: Céréla inc., St-Hugues (Québec)
Sélectionneur: Annie Archambault, Céréla inc., St-Hugues (Québec)

Variétés de référence: 'Major', 'AC Brio', 'Furano' et 'Fuzion'

Sommaire: *Au stade du gonflement, la fréquence de plantes à dernière feuille retombante est élevée chez 'Starlite', alors qu'elle est faible chez 'AC Brio' et faible à moyenne chez 'Major', 'Furano' et 'Fuzion'. L'épiaison survient plus tôt chez 'Starlite' que chez 'Major' et 'Furano'. À l'épiaison, l'épi est moyennement à fortement glauque chez 'Starlite', alors qu'il est faiblement à moyennement glauque chez 'AC Brio' et 'Fuzion'. À maturité, 'Starlite' donne une plante plus courte que 'Major' et 'Fuzion'. Sans les arêtes, l'épi est plus court chez 'Starlite' que chez 'Major', 'Furano' et 'Fuzion'.*

Description:

PLANTE : blé commun de printemps, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; époques d'épiaison et de maturation intermédiaires.

PLANTULE (au stade des 4 feuilles) : à coléoptile non anthocyané à faiblement anthocyané; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes non anthocyanées à faiblement anthocyanées; gaine fortement glauque; limbe et gaine glabres.

COL DE L'ÉPI : droit.

PAILLE : à moelle mince en section transversale, non anthocyanée.

ÉPI : moyennement à fortement glauque à l'épiaison, fusiforme, de densité moyenne, blanc à maturité, dressé à incliné.

ARÊTES RUDIMENTAIRES : plus courtes que l'épi, blanches à maturité.

GLUME INFÉRIEURE : moyenne à longue, de largeur moyenne, glabre; pilosité interne absente ou très clairsemée.

TRONCATURE DE LA GLUME INFÉRIEURE : large, légèrement inclinée à droite.

BEC DE LA GLUME INFÉRIEURE : court, droit.

GRAIN : rouge moyen.

Origine génétique: 'Starlite' (désignations expérimentales BS15-912 et SB07-13) est issue d'un croisement contrôlé entre les variétés 'AC Barrie' (parent femelle) et 'Major' (parent mâle) réalisé en 2007, à Sainte-Rosalie, au Québec. La descendance F1 a été désignée SB07-13. Les générations F1 à F5 ont été cultivées en masse de 2008 à 2012, à Sainte-Rosalie, et chaque génération a fait l'objet d'une sélection fondée sur la densité du grain. Des épis ont été sélectionnés parmi les plantes F5 en 2012, puis leurs graines ont été semées en rangs individuels. Des rangs F6 ont été soumis à une sélection généalogique fondée sur le rendement grainier, le poids volumétrique du grain et le poids de 1 000 grains. D'autres essais d'inoculation de *Fusarium* sp. ont été réalisés en 2015 et en 2016 pour évaluer la résistance à la fusariose de l'épi. Une lignée a été désignée BS15-912 et a initialement été évaluée dans le cadre d'essais de sélection de 2013 à 2016, puis d'essais d'enregistrement du Réseau Grandes Cultures du Québec de 2017 à 2019.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Starlite' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 dans les installations de la Céréla Inc., à Saint-Hugues, au Québec, à raison de 2 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 5 mètres espacés de 0,19 mètre. La densité de semis était d'environ 425 graines par mètre carré, ce qui donne un total d'au moins 3 825 plantes par variété et par année. Les caractères

quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié.

Tableau de comparaison pour 'Starlite'

	'Starlite'	'Major'*	'AC Brio'*	'Furano'*	'Fuzion'*
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>					
moyenne (2020)	59	63	60	62	60
moyenne (2021)	50	56	50	55	50
<i>Hauteur de la plante à maturité, y compris les arêtes (cm)</i>					
moyenne (2020)	70,9	82,1	69,0	78,6	78,2
écart-type (2020)	3,2	4,0	4,7	3,5	5,1
moyenne (2021)	78,9	85,2	80,7	81,85	87,4
écart-type (2021)	3,6	4,2	4,6	5,6	4,5
<i>Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)</i>					
moyenne (2020)	7,47	9,05	7,16	9,21	9,25
écart-type (2020)	0,46	0,82	0,39	0,95	0,63
moyenne (2021)	7,76	9,29	7,89	9,35	9,88
écart-type (2021)	0,89	1,17	0,91	0,61	0,77

*variétés de référence



Starlite

Major

AC Brio

Furano

Fuzion

Blé: 'Starlite' (gauche) avec les variétés de référence 'Major' (centre gauche), 'AC Brio' (centre), 'Furano' (centre droite) et 'Fuzion' (droite).