



DEMANDES À L'ÉTUDE

TRITICALE

TRITICALE (×*Triticosecale*)

Dénomination proposée: '841446398'
Numéro de la demande: 20-10356
Date de la demande: 2020/09/24
Requérant: Northern Agri Brands LLC, Great Falls, Montana (États-Unis)
Mandataire au Canada: Gordon & McLeod Law Office, Nanton (Alberta)
Sélectionneur: Racey Padilla, Northern Agri Brands LLC, Vernon, Texas (États-Unis)

Variétés de référence: 'AAC Delight', 'Metzger', '641512175' et '934271498'

Sommaire: *La plante est de type alternatif chez '841446398', alors qu'elle est de type de printemps chez 'AAC Delight'. Chez '841446398', l'épiaison survient plus tôt que chez 'Metzger', mais plus tard que chez 'AAC Delight' et '641512175'. La gaine de la dernière feuille est fortement glauque chez '841446398', tandis qu'elle est moyennement glauque chez '934271498'. À l'anthesis, la dernière feuille est plus courte chez '841446398' que chez 'AAC Delight', '641512175' et '934271498'. Le col de la tige présente une pubescence très dense chez '841446398', tandis qu'il présente une pubescence clairsemée à moyenne chez 'Metzger', une pubescence dense chez '641512175' et une pubescence moyenne chez '934271498'. À l'élongation complète de la tige, '841446398' donne une plante plus haute que 'AAC Delight', '641512175' et '934271498'. L'épi est demi-aristé chez '841446398', alors qu'il est dépourvu d'arêtes chez '934271498'. Le premier bec de la glume inférieure est court à moyen chez '841446398', tandis qu'il est long chez 'Metzger', très court à court chez '641512175' et très court chez '934271498'. La coloration au phénol du grain est foncée chez '841446398', tandis qu'elle est d'intensité moyenne chez '641512175'.*

Description:

PLANTE : triticales hexaploïde de type alternatif, à port dressé au stade du tallage; fréquence faible de plantes à dernière feuille retombante au stade du gonflement; époque d'épiaison intermédiaire.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; gaine fortement glauque.

COL DE LA TIGE : droit à légèrement courbé, à pubescence très dense.

PAILLE (TIGE) : à moelle épaisse en coupe transversale.

ÉPI : très fortement glauque, demi-aristé, légèrement coloré à maturité, dense, de largeur moyenne.

ARÊTES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées, très courtes à courtes.

GLUME INFÉRIEURE : à premier bec court à moyen, dépourvue de second bec ou à second bec très petit, glabre sur la face externe.

ANTHÈRES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

GRAIN : ambré, moyen à gros, de longueur moyenne, moyenne à large, elliptique; coloration au phénol foncée.

Origine génétique: '841446398' (désignation expérimentale RSI 204719) est issue d'un croisement réalisé avant 2001 entre trois lignées exclusives dans le cadre du programme de sélection du triticales de la Resource Seeds International, à Woodland, en Californie, aux États-Unis. Le premier croisement a été réalisé entre les lignées 'XG0696' et '28581 AWNLESS', suivi d'un croisement avec la lignée 'L762'. Les essais ont été interrompus jusqu'à ce que la variété ait été sélectionnée à des fins d'autres évaluations dans le cadre d'essais répétés d'ensilage, à Othello, dans l'État de Washington, de 2010 à 2016. En 2013, 50 lignées ont été sélectionnées et cultivées dans des lignes-épis de purification, puis examinées en fonction de l'uniformité, de la hauteur de la plante, de l'absence d'aristation et de la précocité de maturation. En 2015, trois de ces lignées ont été sélectionnées et cultivées dans des parcelles de descendance près d'Othello, dans l'État de Washington. En 2016, deux parcelles de descendance ont été sélectionnées selon l'uniformité, puis leurs graines ont été mises en mélange pour produire la semence du sélectionneur. '841446398' a été sélectionnée pour ses arêtes réduites, son rendement d'ensilage, son rendement grainier, sa précocité de maturation et sa résistance à la verse.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de '841446398' a été réalisé durant la saison de culture 2022 à Ag-Quest, à Taber, en Alberta, à raison de 4 répétitions alignées. Chaque parcelle semée au printemps était constituée de 6 rangs d'environ 6 mètres espacés de 0,23 mètre. Les parcelles étaient espacées de 0,46 mètre. La densité de semis était d'environ 112 kg par hectare, ce qui donne environ 4 600 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700389, acheté du Bureau de la protection des obtentions végétales des États-Unis d'Amérique, à Washington, dans le District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '841446398'

	'841446398'	'AAC Delight'*	'Metzger'*	'641512175'*	'934271498'*
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis)</i>					
moyenne (2022)	63	51	69	57	62
<i>Longueur de la dernière feuille (à l'anthèse) (cm)</i>					
moyenne (2022)	7,8	10,2	8,3	12,9	10,2
écart-type (2022)	3,72	3,72	1,53	1,82	1,68
<i>Hauteur de la plante, à l'élongation complète de la tige, y compris les arêtes (cm)</i>					
moyenne (2022)	101,6	80,3	101,9	89,2	92,4
écart-type (2022)	3,48	4,39	6,01	6,52	5,02

*variétés de référence



Triticale: '841446398' (centre) avec les variétés de référence '934271498' (gauche) et 'AAC Delight' (droite)



Triticale: '841446398' (haut au centre) avec les variétés de référence 'AAC Delight' (haut à gauche), '934271498' (haut à droite), 'Metzger' (bas à gauche) et '641512175' (bas à droite)



Triticale: '841446398' (haut au centre) avec les variétés de référence 'AAC Delight' (haut à gauche), '934271498' (haut à droite), 'Metzger' (bas à gauche) et '641512175' (bas à droite)

Dénomination proposée: '946802617'
Numéro de la demande: 20-10258
Date de la demande: 2020/06/08
Requérant: Northern Agri Brands LLC, Great Falls, Montana (États-Unis)
Mandataire au Canada: Gordon & McLeod Law Office, Nanton (Alberta)
Sélectionneur: Racey Padilla, Northern Agri Brands LLC, Vernon, Texas (États-Unis)

Variété de référence: 'Pika'

Sommaire: L'épiaison survient plus tôt chez '946802617' que chez 'Pika'. À l'anthèse, la dernière feuille est plus courte et plus étroite chez '946802617' que chez 'Pika'. Le col de la tige a une pubescence de densité moyenne chez '946802617', alors qu'il a une pubescence clairsemée chez 'Pika'. À l'élongation complète de la tige, '946802617' donne une plante plus courte que 'Pika'. Le premier bec de la glume inférieure est long chez '946802617', alors qu'il est très long chez 'Pika'. La face externe de la glume inférieure est pubescente chez '946802617', alors qu'elle est glabre chez 'Pika'. L'épi, sans les arêtes, est plus court chez '946802617' que chez 'Pika'.

Description:

PLANTE : triticales hexaploïde de type hiver, à port dressé au stade du tallage; fréquence élevée de plantes à dernière feuille retombante au stade du gonflement; épiaison hâtive.

COLÉOPTILE : non anthocyané ou très faiblement anthocyané.

DERNIÈRE FEUILLE : à oreillettes non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées; gaine moyennement à fortement glauque.

COL DE LA TIGE : droit à légèrement courbé, à pubescence de densité moyenne.

PAILLE (TIGE) : à moelle épaisse en coupe transversale.

ÉPI : fortement à très fortement glauque, complètement aristé, fortement coloré à maturité, dense, de largeur moyenne.

ARÊTES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées, courtes.

GLUME INFÉRIEURE : à premier bec long, à second bec petit, pubescente sur la face externe.

ANTHÈRES : non anthocyanées ou très faiblement anthocyanées.

GRAIN : ambré, petit à moyen, court, moyen à large, ovale; coloration au phénol foncée.

Origine génétique: '946802617' (désignations expérimentales KS-154, 154E et 154) est issue d'un croisement réalisé avant 1998 entre 'OCTO NV' et 'DRIRA/KGR', suivi d'un croisement avec 'MUS'S'/LYNX's', dans le cadre du programme de sélection du triticales de la Resource Seeds International, à Woodland, en Californie, aux États-Unis. Issue de ce croisement, la lignée KS-154 a été initialement sélectionnée et mise au point en tant que lignée parentale. En 1998, la lignée 154E a été sélectionnée de nouveau en fonction de la hauteur et de la précocité de maturation de la plante, puis évaluée de 1999 à 2000, au Kansas, aux États-Unis, avant de faire l'objet d'une sélection fondée sur la précocité de maturation et le rendement grainier en tant que lignée parentale. Les essais ont été interrompus jusqu'à ce que la variété ait été sélectionnée à des fins d'autres évaluations dans le cadre d'essais d'ensilage et de pâturage sous la désignation 154, au Texas, au Kansas, en Arkansas, en Pennsylvanie et dans l'État de New York, aux États-Unis, de 2010 à 2015. Simultanément, les graines de 80 épis sélectionnés ont été semées en lignes-épis à Vernon, au Texas, en 2011, puis 40 sélections ont été cultivées dans des parcelles de descendance à Berthoud, au Colorado, en 2013. D'autres multiplications et sélections ont mené à l'obtention de la semence du sélectionneur à Berthoud, au Colorado, en 2015. '946802617' a été sélectionnée pour sa rusticité, son rendement d'ensilage et sa précocité de maturation.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de '946802617' a été réalisé durant la saison de culture 2022 à Ag-Quest, à Taber, en Alberta, à raison de 4 répétitions alignées. Chaque parcelle semée à l'automne était constituée de 6 rangs d'environ 6 mètres espacés de 0,23 mètre. Les parcelles étaient espacées de 0,46 mètre. La densité de semis était d'environ 112 kg par hectare, ce qui donne environ 4 600 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test *t* de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201600410, acheté du Bureau de la protection des obtentions végétales des États-Unis d'Amérique, à Washington, dans le District de Columbia, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour '946802617'

	'946802617'	'Pika**
Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des épis) moyenne (2022)	256	261
Longueur de la dernière feuille (à l'anthèse) (cm) moyenne (2022)	7,5	9,1
écart-type (2022)	1,42	1,74

Largeur de la dernière feuille à l'anthèse (cm)

moyenne (2022)	1,0	1,1
écart-type (2022)	0,09	0,11

Hauteur de la plante, à l'élongation complète de la tige, y compris les arêtes (cm)

moyenne (2022)	82,9	104,0
écart-type (2022)	4,51	8,87

Longueur de l'épi, sans les arêtes (cm)

moyenne (2022)	9,0	12,0
écart-type (2022)	1,4	1,5

*variété de référence



Triticale: '946802617' (droite) avec la variété de référence 'Pika' (gauche)



Triticale: '946802617' (gauche) avec la variété de référence 'Pika' (droite)



Triticale: '946802617' (gauche) avec la variété de référence 'Pika' (droite)
