



DEMANDES À L'ÉTUDE

AVOINE

AVOINE

(*Avena sativa*)

Dénomination proposée: 'CDC Anson'
Numéro de la demande: 22-10887
Date de la demande: 2022/04/19
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Aaron Beattie, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'CDC Endure' et 'CS Camden'

Sommaire: *Au stade du gonflement, la fréquence de plantes à dernière feuille retombante est élevée à très élevée chez 'CDC Anson', alors qu'elle est moyenne à élevée chez 'CDC Endure' et moyenne chez 'CS Camden'. La dernière feuille est plus étroite chez 'CDC Anson' que chez 'CS Camden'. Juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur, la tige a une pubescence clairsemée à moyenne chez 'CDC Anson', alors qu'elle est glabre ou a une pubescence très clairsemée chez les variétés de référence. L'épiaison survient plus tard chez 'CDC Anson' que chez 'CDC Endure'. Au stade vert, 'CDC Anson' donne une plante plus courte que les variétés de référence. La panicule est moyenne à dense chez 'CDC Anson', tandis qu'elle est lâche à moyenne chez 'CDC Endure' et de densité moyenne chez 'CS Camden'. La glume est faiblement glauque chez 'CDC Anson', tandis qu'elle est moyennement glauque chez 'CDC Endure' et moyennement à fortement glauque chez 'CS Camden'. La panicule est plus courte chez 'CDC Anson' que chez les variétés de référence. À maturité, la tendance à l'aristation de la glumelle inférieure est moyenne chez 'CDC Anson', tandis qu'elle est absente ou très faible chez 'CDC Endure'. Chez 'CDC Anson', le grain est plus court que chez les variétés de référence et plus étroit que chez 'CDC Endure'.*

Description:

PLANTE : avoine de printemps à grains vêtus, à port demi-dressé au stade des 5 à 9 talles; fréquence élevée à très élevée de plantes à dernière feuille retombante au stade du gonflement; sensibilité à la photopériode

TIGE : à pubescence clairsemée à moyenne juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur.

FEUILLES INFÉRIEURES : à gaine et à limbe glabres ou à pubescence très clairsemée au stade des 5 à 9 talles.

FEUILLES (AU STADE DU GONFLEMENT): vert moyen à vert foncé; feuille située sous la dernière feuille glabre ou à pubescence très clairsemée à clairsemée sur les bords; feuilles faiblement à moyennement glauques au stade vert.

PANICULE (PEU APRÈS L'ÉPIAISON) : à orientation équilatérale-symétrique des ramifications; moyenne à dense; ramifications demi-dressées; angle de moins de 30 degrés entre le rachis et la ramification latérale dominante.

NŒUD INFÉRIEUR DE LA PANICULE : courts, en nombre élevé.

ÉPILLET : séparation par fracture; épillet demi-retombant à retombant, à 2 grains.

GLUME : faiblement glauque.

BAGUETTE : à article compris entre les deux premières fleurs de longueur moyenne; sillons moyens à longs; baguette glabre ou à pubescence très clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : faiblement glauque; chevauchement moyen à grand sur la paléole; glumelle inférieure blanche à maturité; faces latérale et dorsale glabres ou à pubescence très clairsemée; tendance à l'aristation moyenne.

GRAIN : à pilosité basale courte; grain crème.

GRUAU : à pubescence moyenne à dense.

SCUTELLUM : pointu, de grosseur moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse.

Origine génétique: 'CDC Anson' (désignations expérimentales OT3112 et SA162676) est issue d'un croisement entre la lignée OT3068 et la variété 'CS Camden' réalisé dans une serre vitrée à l'hiver 2012-2013 au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de la Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan, au Canada. Les graines F1 ont été semées à Saskatoon en 2013, puis les graines F2 et F3 ainsi obtenues ont été semées en masse à Leeston, en Nouvelle-Zélande, à

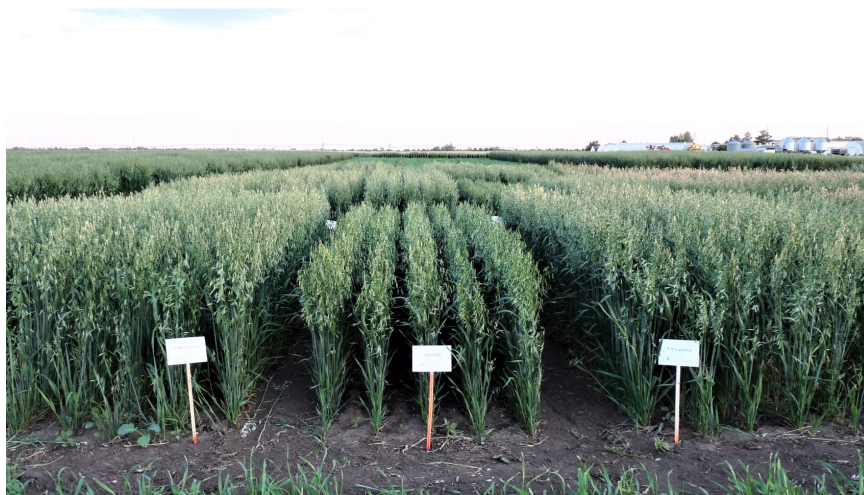
l'hiver 2013-2014, et en Saskatchewan, à l'été 2014. La variété a été multipliée jusqu'aux générations F4 et F5 avec maintien de la filiation unipare dans des serres de l'Université de la Saskatchewan durant l'hiver 2014-2015. La génération F6 a été cultivée en poquets individuels à Saskatoon, puis un des poquets a été récolté et désigné SA162676 en 2015. La lignée a été soumise à des essais de rendement à l'Université de la Saskatchewan de 2016 à 2018, puis inscrite aux Essais coopératifs d'enregistrement de l'avoine de l'Ouest canadien en 2019 et en 2020 sous la désignation OT3112. Les critères de sélection étaient les caractéristiques du grain, la précocité de maturation, le rendement, et la hauteur et la résistance à la verse de la plante.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC Anson' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de la Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 4 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 5 rangs de 3,66 mètres espacés de 20 cm. La densité de semis était de 215 graines par mètre carré, ce qui donne environ 5 600 plantes par variété et par année. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 24 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'CDC Anson'

	'CDC Anson'	'CDC Endure'*	'CS Camden**
<i>Largeur de la dernière feuille au stade du gonflement (mm)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,0)	15,6	15,9	17,4
écart-type (2021)	2,1	2,5	3,0
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,6)	12,6	11,6	13,3
écart-type (2022)	1,3	1,9	1,6
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au dégagement complet de 50 % des panicules)</i>			
moyenne (2021)	60	58	60
moyenne (2022)	55	53	54
<i>Hauteur de la plante au stade vert du grain (cm)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,5)	64,7	77,6	73,2
écart-type (2021)	3,1	2,8	2,9
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 1,8)	67,9	83,3	82,3
écart-type (2022)	4,1	3,0	3,3
<i>Longueur de la panicule au stade vert du grain (cm)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,6)	14,0	16,4	15,1
écart-type (2021)	1,5	2,0	1,1
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,7)	13,0	14,5	14,0
écart-type (2022)	0,9	1,4	1,4
<i>Longueur du grain (mm)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,3)	11,1	11,5	11,5
écart-type (2021)	0,5	0,5	0,6
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,3)	10,2	11,4	11,0
écart-type (2022)	0,6	0,6	0,5
<i>Largeur du grain (mm)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,08)	2,87	2,97	2,87
écart-type (2021)	0,08	0,20	0,09
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,07)	2,86	3,06	2,98
écart-type (2022)	0,13	0,15	0,08

*variétés de référence



CDC Endure
Reference

CDC Anson
Candidate Variety

CS Camden
Reference

Avoine: 'CDC Anson' (centre) avec les variétés de référence 'CDC Endure' (gauche) et 'CS Camden' (droite)



CDC Endure
Reference

CDC Anson
Candidate Variety

CS Camden
Reference

Avoine: 'CDC Anson' (centre) avec les variétés de référence 'CDC Endure' (gauche) et 'CS Camden' (droite)