



DEMANDES À L'ÉTUDE

AVOINE

AVOINE

(*Avena sativa*)

Dénomination proposée: 'AAC Banner'
Numéro de la demande: 17-9269
Date de la demande: 2017/07/11
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa (Ontario)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Weikai Yan, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa (Ontario)

Variétés de référence: 'AAC Nicolas' et 'Leggett'

Sommaire: Au stade des 5 à 9 talles, la jeune plante a un port intermédiaire entre demi-dressé et demi-étalé chez 'AAC Banner', alors qu'elle est demi-dressée chez 'Leggett'. Au stade du gonflement, la pubescence marginale de la feuille située sous la dernière feuille est de densité moyenne chez 'AAC Banner', tandis qu'elle est absente ou très clairsemée chez 'AAC Nicolas'. La dernière feuille est plus longue et plus large chez 'AAC Banner' que chez 'Leggett'. L'épiaison survient plus tôt chez 'AAC Banner' que chez 'AAC Nicolas'. Au stade vert, la panicule est lâche chez 'AAC Banner', alors qu'elle est de densité moyenne chez 'AAC Nicolas'. La panicule est plus longue chez 'AAC Banner' que chez 'Leggett'. Les ramifications de la panicule sont horizontales chez 'AAC Banner', tandis qu'elles sont demi-dressées chez 'AAC Nicolas' et retombantes chez 'Leggett'. La tendance à l'aristation de la glumelle inférieure est absente à très faible chez 'AAC Banner', alors qu'elle est moyenne chez 'AAC Nicolas'.

Description:

PLANTE : avoine de printemps à grains vêtus, jeune plante à port intermédiaire entre demi-dressé et demi-étalé, limbe et gaine des feuilles inférieures à pubescence clairsemée, fréquence de plants à dernière feuille recourbée moyenne au stade du gonflement.

TIGE À MATURITÉ : glabre ou à pubescence très clairsemée juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur au stade du gonflement.

FEUILLES : moyennement glauque au stade vert, vert moyen, marge moyennement pubescente.

DERNIÈRE FEUILLE : de longueur et de largeur moyennes.

PANICULE : de longueur moyenne, à orientation équilatérale-symétrique, lâche, ramifications horizontales, angle de 30 à 45 degrés entre le rachis et la ramification latérale dominante, poils ou épines du nœud inférieur absents ou en très petit nombre.

GLUME : moyennement glauque, de longueur et de largeur moyennes.

ÉPILLET : séparation par demi-abscission, demi-retombant, à 2 grains.

BAGUETTE : de longueur moyenne entre le fleuron primaire et le fleuron secondaire, sillons absents ou très courts, à pubescence clairsemée.

GLUMELLE INFÉRIEURE : moyennement glauque, chevauchement sur la paléole faible, blanche à maturité, faces latérale et dorsale moyennement pubescentes, tendance à l'aristation absente à très faible.

GRAIN : de grosseur moyenne, moyen à long, moyen à large, sans pilosité basale, crème à base brun clair.

GRUAU : moyennement pubescente.

SCUTELLUM : pointu au sommet, de grosseur moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance passable à la verse.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la rouille couronnée (*Puccinia coronata*).

Origine génétique: 'AAC Banner' (désignation expérimentale OA1367-3) est issue d'un croisement entre 'Prescott' (parent femelle) et 'Leggett' (parent mâle) réalisé en janvier 2007 au Centre de recherche et de développement d'Ottawa d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Ottawa, en Ontario. Elle a été multipliée en serre de 2007 à 2008 par une méthode modifiée de filiation unipare jusqu'à l'obtention de la génération F4. Environ 600 graines de chaque génération ont

été semées dans des cônes. En 2009, 188 poquets-panicules ont été cultivés au champ. Des 29 lignées sélectionnées et évaluées dans une pépinière d'observation en 2010, 10 ont été inscrites à l'essai maison du Centre de recherche et de développement d'Ottawa en 2011, dans trois localités de l'Est canadien. Six des dix lignées ont été inscrites aux essais préliminaires nationaux en 2012, puis trois de ces six lignées ont été évaluées dans le cadre des essais du Centre de recherche et de développement d'Ottawa en 2013. Une seule lignée, désignée OA1367-3, a été inscrite aux essais d'enregistrement de l'avoine du Centre de recherche et de développement d'Ottawa en 2014 et en 2016. Les critères de sélection étaient le rendement, la résistance à la rouille, le poids du grain, la résistance à la verse ainsi que les teneurs en gruaux, en huile et en protéines du grain.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs ont été réalisés durant les saisons de culture 2016 et 2017 au Centre de recherche et de développement d'Ottawa d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Ottawa, en Ontario. Les parcelles comprenaient 4 répétitions de chaque variété, à raison de 6 rangs de 3,8 mètres espacés de 18 cm. La densité de semis était de 330 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur au moins 20 mesures par variété 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 'AAC Banner'

	'AAC Banner'	'AAC Nicolas'*	'Leggett'*
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>			
moyenne (2016)	22,8	25,2	15,4
écart-type (2016)	3,5	4,6	2,8
moyenne (2017)	18,1	15,7	12,4
écart-type (2017)	3,7	2,5	2,2
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>			
moyenne (2016)	14,5	13,5	11,3
écart-type (2016)	2,2	3,4	2,6
moyenne (2017)	15,0	10,8	10,8
écart-type (2017)	1,7	1,3	1,5
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours jusqu'au dégagement complet de 50 % des panicules)</i>			
moyenne (2016)	59	61	58
moyenne (2017)	59	61	58
<i>Longueur de la panicule (cm)</i>			
moyenne (2016)	17,0	18,2	14,9
écart-type (2016)	1,6	2,9	1,4
moyenne (2017)	18,4	16,9	15,0
écart-type (2017)	1,9	1,9	1,4
*variétés de référence			



Avoine: 'AAC Banner' (gauche) avec les variétés de référence 'AAC Nicolas' (centre) et 'Leggett' (droite).