



DEMANDES À L'ÉTUDE

AVOINE

AVOINE

(*Avena sativa*)

Dénomination proposée: 'Nika'
Numéro de la demande: 22-10808
Date de la demande: 2022/01/26
Requérant: Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Valerie Chabot, Sollio Agriculture, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'CDC Orrin', 'Bia' et 'Stride'

Sommaire: *Au stade des 5 à 9 talles, la jeune plante est dressée chez 'Nika', alors qu'elle est demi-dressée chez 'CDC Orrin' et 'Stride' et intermédiaire entre demi-dressée et demi-étalée chez 'Bia'. La pubescence sur la gaine des feuilles inférieures est clairsemée chez 'Nika', alors qu'elle est glabre ou à pubescence très clairsemée chez 'CDC Orrin' et 'Bia' et à pubescence moyenne chez 'Stride'. La fréquence de plantes à dernière feuille retombante est faible chez 'Nika', tandis qu'elle est moyenne chez 'Stride' et élevée chez 'CDC Orrin' et 'Bia'. Chez 'Nika', la dernière feuille est plus large que chez 'Bia' et elle est plus courte que chez 'CDC Orrin'. Juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur, la tige présente une pubescence moyenne chez 'Nika', tandis qu'elle est dense chez 'CDC Orrin' et 'Bia'. L'épiaison survient plus tard chez 'Nika' que chez 'CDC Orrin' et 'Bia'. Le chevauchement de la glumelle inférieure sur la paléole est moyen chez 'Nika', tandis qu'il est faible chez 'Bia' et 'Stride' et le degré de chevauchement est fort chez 'CDC Orrin'. À maturité, les ramifications de la panicule sont demi-dressées chez 'Nika', alors qu'elles sont horizontales chez 'Stride'. La tendance à l'aristation de la glumelle inférieure est absente ou très faible chez 'Nika', tandis qu'elle est faible chez 'Bia' et 'forte' chez 'Stride'. Chez 'Nika', le premier grain est plus large que chez 'Bia'.*

Description:

PLANTE : avoine de printemps à grains vêtus; jeune plante à port dressé au stade des 5 à 9 talles; faible fréquence de plantes à dernière feuille retombante.

TIGE pubescence moyenne au-dessus et au-dessous du nœud supérieur.

FEUILLES INFÉRIEURES : gaine à pubescence clairsemé et à limbe glabres ou à pubescence clairsemée.

FEUILLES : vert foncé; feuille située sous la dernière feuille glabre ou à pubescence très clairsemée sur les bords; feuilles moyennement glauques.

PANICULE : à orientation équilatérale-symétrique, de densité moyenne; port des ramifications demi-dressé.

ÉPILLET : retombant, à 2 grains.

RACHÉOLE : article compris entre les deux premières fleurs de longueur moyenne; glabre ou à pubescence très clairsemée.

GLUMES : moyennement glauques.

GLUMELLE INFÉRIEURE : chevauchement moyen sur la paléole; moyennement glauques, blanche à maturité; faces latérale et dorsale glabres ou à pubescence très clairsemée; tendance à l'aristation absente ou très faible.

GRAIN : couleur crème, sans pilosité basale.

SCUTELLUM : pointue au sommet, de grosseur moyenne.

GRUAU : pubescence dense

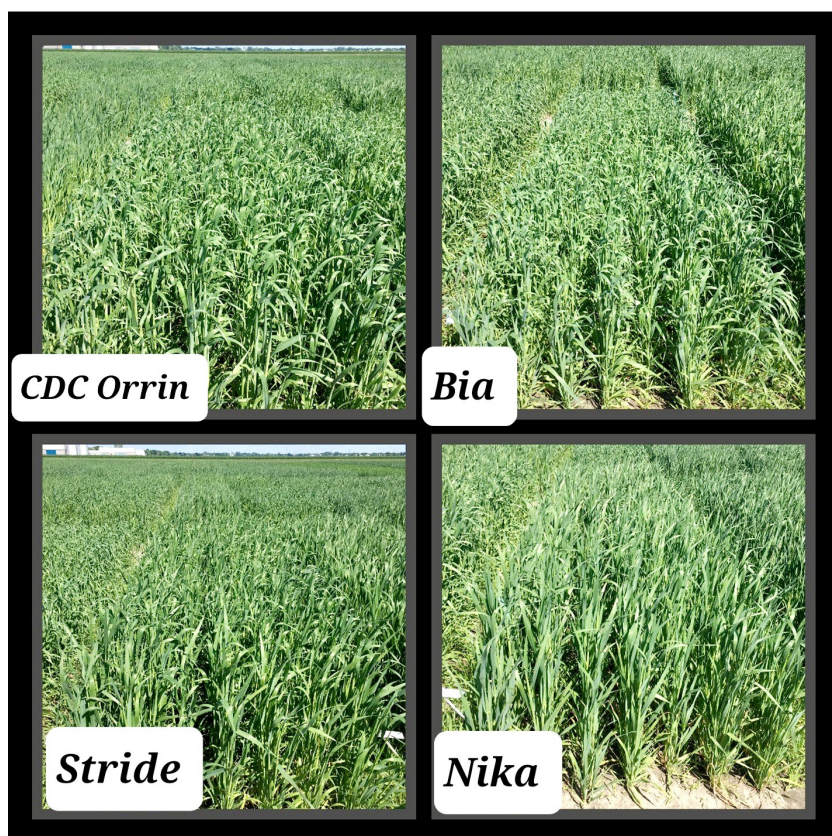
Origine génétique: 'Nika' (désignations expérimentales C3M1809 et CFA1809) est issue d'un croisement entre 'Stride' et 'Akina' réalisé en 2014 par Sollio Agriculture à Saint-Hyacinthe, Québec, Canada. La variété a été mise au point par sélection généalogique différée. En 2016, seize plants ont été sélectionnés parmi la F4, puis les graines de chaque plant ont été semées en parcelle individuelle, à Gorbea au Chili. La lignée désignée, CFA1809 qui est devenue Nika, a été évaluée dans des essais de rendement de 2017 à 2018 à St-Hyacinthe au Québec. Les critères de sélection étaient la maturité, la résistance à la verse, la résistance aux maladies, le rendement en grain, le poids spécifique, le poids de 1000 grains et la qualité du grain. La semence du sélectionneur a été établie en 2018 à partir de 200 panicules sélectionnées parmi la génération F7. 'Nika' a ensuite été inscrite aux Essais d'enregistrement du Réseau Grande Culture du Québec en 2019 à 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Nika' ont été réalisés en 2021 et 2022 à la Ferme de recherche en productions végétales de Sollio Agriculture, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 4 répétitions disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle mesurait 5 mètres carrés et comprenait 7 rangs de 4,5 mètres espacés de 0,18 mètre. La densité de semis était de 333 graines par mètre carré, ce qui donne un total de plus de 5994 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année sauf le poids de 1000 grains, qui est fondé sur 10 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test de Tukey.

Tableau de comparaison pour 'Nika'

	'Nika'	'CDC Orrin**	'Bia**	'Stride**
<i>Largeur de la dernière feuille (mm)</i>				
moyenne (2021)	12,6	12,2	10,2	11,9
écart-type (2021)	1,7	1,7	1,2	1,0
moyenne (2022)	18,0	15,7	14,0	18,3
écart-type (2022)	1,9	2,3	1,1	2,1
<i>Longueur de la dernière feuille (cm)</i>				
moyenne (2021)	13,5	15,7	14,2	14,9
écart-type (2021)	2,0	2,2	2,1	1,8
moyenne (2022)	22,6	25,7	22,0	21,4
écart-type (2022)	2,0	2,1	2,3	2,0
<i>Précocité d'épiaison (nombre de jours jusqu'au dégagement complet de 50% des panicules)</i>				
moyenne (2021)	88	82	81	90
moyenne (2022)	64	62	59	59
<i>Largeur du premier grain (mm)</i>				
moyenne (2021)	3,1	3,2	2,7	3,1
écart-type (2021)	0,1	0,1	0,2	0,1
moyenne (2022)	2,9	3,0	2,6	2,8
écart-type (2022)	0,2	0,3	0,3	0,2

*variétés de référence



Avoine: 'Nika' (bas à droite) avec les variétés de référence 'Stride' (bas à gauche), 'CDC Orrin' (haut à gauche) et 'Bia' (haut à droite).



Avoine: 'Nika' (gauche) avec les variétés de référence 'Bia' (centre gauche), 'Stride' (centre droite) et 'CDC Orrin' (droite).



Avoine: 'Nika' (droite) avec les variétés de référence 'Bia' (centre droite), 'CDC Orrin' (centre gauche) et 'Stride' (gauche).