



DEMANDES À L'ÉTUDE

CANOLA

CANOLA
(*Brassica napus*)

Dénomination proposée: '1918'
Numéro de la demande: 10-7089
Date de la demande: 2010/10/27
Requérant: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: The Governors of the University of Alberta, Edmonton (Alberta)

Variétés de référence: 'Minot' et 'Reaper'

Sommaire: Les feuilles de '1918' présentent des lobes moyennement nombreux à nombreux, tandis que celles de 'Reaper' présentent des lobes très peu nombreux. Chez '1918', le limbe des feuilles est bordé de dents aiguës, tandis qu'il est bordé de dents arrondies chez 'Minot' et de dents ondulées chez 'Reaper'. Chez '1918', les indentations sont peu profondes à moyennement profondes, tandis qu'elles sont moyennement profondes à profondes chez 'Minot' et très peu profondes à peu profondes chez 'Reaper'. Chez '1918', la silique et son pédicelle sont plus longs que chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : de hauteur moyenne à maturité; canola de printemps à pollinisation libre.

COTYLÉDONS : moyens à larges, de longueur moyenne.

FEUILLES : vert moyen, moyennes à longues, de largeur moyenne; lobes moyennement nombreux à nombreux; dents aiguës, avec indentations peu profondes à moyennement profondes; pétiole long.

PÉTALES : jaunes, tangents.

SILIQUES : semi-dressées, longues, de largeur moyenne, à pédicelle long; bec moyen à long.

GRAINES : noires.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse; résistance au glyphosate.

QUALITÉ DES GRAINES: teneur en acide érucique = 0,08 % des acides gras totaux; teneur en huile = 48,316 % de la graine sèche entière; teneur en glucosinolates faible (10,406 µmol/g).

Origine génétique: '1918' (désignation expérimentale 307236-C7) est issue d'un croisement 'Prairie 719RR' × '9550' réalisé en 2004 à l'Université d'Alberta, à Edmonton, en Alberta. Elle a été mise au point dans le cadre d'une sélection généalogique visant notamment la vigueur, la floraison, la hauteur du plant, la précocité de maturation, le rendement grainier, la résistance à la jambe noire et la teneur en huile des grains, en protéines, en glucosinolates et en acides gras saturés.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de '1918' ont été réalisés durant les étés 2009 et 2010 à la DL Seeds Sunvalley Research Farm, à Morden, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 6,0 mètres espacés de 17 cm. Les parcelles étaient espacées d'environ 0,3 mètre. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 40 mesures dans le cas des cotylédons, sur 30 mesures pour la hauteur du plant, sur 30 mesures dans le cas des feuilles et sur 60 mesures dans le cas des siliques, becs et pédicelles.

Tableau de comparaison pour '1918'

	'1918'	'Minot'*	'Reaper'*
Nombre de lobes de la feuille moyenne globale	4,84	4,105	1,03

<i>Longueur de la silique (mm)</i>			
moyenne globale	66,24	60,10	54,35
écart-type	6,05	7,49	4,11
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>			
moyenne globale	24,35	15,47	18,74
écart-type	4,65	2,73	4,21

*variétés de référence



Canola: '1918'



Canola: Variété de référence 'Reaper'

Dénomination proposée: 'Rugby'
Numéro de la demande: 07-5835
Date de la demande: 2007/04/03
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Dietmar Brauer, Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, Holtsee (Allemagne)

Variétés de référence: 'Minot' et 'Reaper'

Sommaire: Les feuilles de 'Rugby' présentent des lobes moyennement nombreux, tandis que celles de 'Reaper' présentent des lobes très peu nombreux. Chez 'Rugby', les indentations des feuilles sont peu profondes, tandis qu'elles sont moyennement profondes à profondes chez 'Minot'. La silique de 'Rugby' est plus longue que celle de 'Reaper'. Le bec de la silique est plus court chez 'Rugby' que chez les variétés de référence. Le pédicelle est plus long chez 'Rugby' que chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : moyenne à haute à maturité; canola de printemps à pollinisation libre.

COTYLÉDONS : larges, de longueur moyenne.

FEUILLES : vert moyen à vert foncé, de longueur et de largeur moyennes; lobes moyennement nombreux; dents arrondies, avec indentations peu profondes; pétiole de longueur moyenne.

PÉTALES : jaunes, tangents à chevauchants.

SILIQUES : semi-dressées, longues, de largeur moyenne; pédicelle moyen à long; bec court à moyen.

GRAINES : noires.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse, résistance au glyphosate.

QUALITÉ DES GRAINES: teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 51,862 % de la graine sèche entière; teneur en glucosinolates faible (10,739 µmol/g).

Origine génétique: 'Rugby' (désignation expérimentale 30608-A5) est issue d'un croisement '6.017.026' × 'PF1857/95RR' réalisé en 2002 à Hohenlieth, en Allemagne. Elle a été mise au point dans le cadre d'une sélection généalogique visant notamment les caractères déterminant la qualité des graines, les caractères agronomiques, la tolérance au glyphosate et la tolérance à la jambe noire.

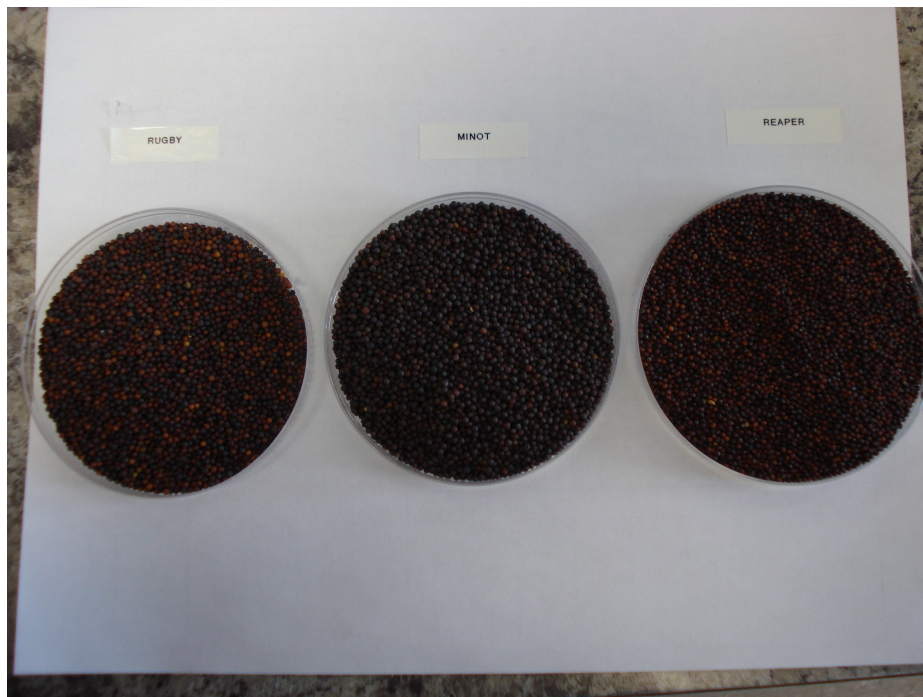
Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Rugby' ont été réalisés durant les étés 2009 et 2010 à la DL Seeds Sunvalley Research Farm, à Morden, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 6,0 mètres espacés de 17 cm. Les parcelles étaient espacées d'environ 0,3 mètre. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 40 mesures dans le cas des cotylédons, sur 30 mesures pour la hauteur du plant, sur 30 mesures dans le cas des feuilles et sur 60 mesures dans le cas des siliques, becs et pédicelles.

Tableau de comparaison pour 'Rugby'

	'Rugby'	'Minot'*	'Reaper'*
<i>Longueur de la silique (mm)</i>			
moyenne globale	65,50	60,10	54,19
écart-type	6,15	7,49	4,11
<i>Longueur du bec (mm)</i>			
moyenne globale	8,93	10,16	11,23
écart-type	1,52	1,60	1,13

<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>			
moyenne globale	21,67	15,47	18,74
écart-type	3,93	2,73	4,21

*variétés de référence



Canola: 'Rugby' (gauche) avec les variétés de références 'Minot' (centre) et 'Reaper' (droite)