



DEMANDES À L'ÉTUDE

LIN

LIN

(*Linum usitatissimum*)

Dénomination proposée: '50'
Numéro de la demande: 07-5987
Date de la demande: 2007/08/22
Requérant: Viterra Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Mandataire au Canada: Viterra Inc., Regina (Saskatchewan)
Sélectionneur: J.C. Paul Dribnenki, Viterra Inc., Vegreville (Alberta)

Variétés de référence: '2047', '2149' et 'CDC Gold'

Sommaire: '50' donne un plant plus court que '2149'. Les tiges sont plus courtes chez '50' que chez '2149' et 'CDC Gold'. Les sépales sont très faiblement ponctués chez '50', tandis qu'ils sont faiblement à moyennement ponctués chez '2047' et moyennement ponctués chez '2149' et 'CDC Gold'. La floraison et la maturation sont plus tardives chez '50' que chez les variétés de référence. Les graines sont plus petites chez '50' que chez les variétés de référence. La capacité de produire des ramifications basales est élevée chez '50', tandis qu'elle est moyenne chez '2047', faible chez '2149' et faible à moyenne chez 'CDC Gold'. La teneur en acide linoléique des graines et leur indice d'iode sont beaucoup plus élevés chez '50' que chez les variétés de référence.

Description:

FLEURS : en forme de disque aplati; sépales très faiblement ponctués; corolle de grandeur moyenne, violette; pétales violets au stade du bouton, sans plissure longitudinale.

ÉTAMINES : à anthère bleue; filet bleu dans la partie distale, blanc à la base.

STYLE : violet dans la partie distale, bleu à la base.

STIGMATES : violet pâle à violet moyen.

CAPSULES : de grosseur moyenne, indéhiscents; fausses-cloisons ciliées.

GRAINES : jaunes, de grosseur moyenne.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante à la rouille (*Melampsora lini*) et modérément résistante au flétrissement fusarien (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lini*).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : maturation tardive; bonne résistance à la verse, à l'égrènement sur pied et à la chute des capsules; capacité élevée de produire des ramifications basales.

Origine génétique: '50' est issue d'un croisement '00-44-F3-64' / 'Linola 2047' réalisé en 2001 par la filiale United Grain Growers Limited de la société Viterra, alors établie à Morden, au Manitoba. La descendance a été soumise à une sélection généalogique favorisant les caractères suivants : tégument jaune, teneur élevée des graines en acide linoléique et en huile, maturation hâtive, vigueur du plant, résistance à la rouille et au flétrissement ainsi que résistance à la verse. Des sujets ont été sélectionnés individuellement parmi les générations F3 et F4. Une lignée F5, désignée '01-91-F7-1401', a été sélectionnée, puis ses graines ont été récoltées et mises en mélange en 2004. Sous la désignation 'CR50', cette lignée a été soumise aux Essais d'enregistrement contractuel de 2005 et 2006. La semence du sélectionneur a été obtenue en 2006 par mise en mélange des graines de lignées pures cultivées à Rosebank, au Manitoba.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de '50' ont été réalisés durant les étés 2008 et 2010 dans les installations de recherche de l'Alberta Innovates Technology Futures à Vegreville, en Alberta, à raison de 4 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs d'environ 3,0 mètres, espacés de 17,5 cm. Les données sont fondées sur 40 mesures prises chacune des années d'essai.

Tableau de comparaison pour '50'

	'50'	'2047'*	'2149**	'CDC Gold**
<i>Hauteur naturelle du plant - y compris les ramifications (cm)</i>				
moyenne	59,1	60,4	67,4	60,2
écart-type	9,6	6,4	10,1	7,8
<i>Longueur des tiges (cm)</i>				
moyenne	32,1	33,4	34,9	36
écart-type	6,4	4,7	9,7	6,7
<i>Précocité de floraison</i>				
nombre de jours jusqu'au début de la floraison	63	62	62	60
<i>Précocité de maturation</i>				
nombre de jours jusqu'au brunissement de 75 % des capsules	118	115	113	106
<i>Poids de 100 graines (g)</i>				
moyenne	5,3	6,0	5,8	6,0
écart-type	0,4	0,1	0,5	0,5
<i>Teneur de l'huile en acide linoléique</i>				
% de l'huile	69,7	2,3	2,3	2,8
<i>Indice d'iode</i>				
moyenne	215	148	150	147

*variétés de référence



Lin: '50' (gauche) avec les variétés de références '2047' (au centre gauche), '2149' (deuxième à droite) et 'CDC Gold' (droite)



Lin: '50' (gauche) avec les variétés de références '2047' (au centre gauche), '2149' (deuxième à droite) et 'CDC Gold' (droite)