



DEMANDES À L'ÉTUDE

LIN

LIN

(Linum usitatissimum)

Dénomination proposée: 'CDC Sanctuary'
Numéro de la demande: 09-6634
Date de la demande: 2009/04/24
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Mandataire au Canada: SeCan Association, Kanata (Ontario)
Sélectionneur: Gordon Rowland, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'CDC Bethune' et 'CDC Sorrel'

Sommaire: 'CDC Sanctuary' donne une plante plus haute que 'CDC Bethune'. Les tiges sont également plus hautes chez 'CDC Sanctuary' que chez 'CDC Bethune'. La floraison est plus tardive chez 'CDC Sanctuary' que chez 'CDC Bethune'. L'extrémité distale du filet des étamines est blanche chez 'CDC Sanctuary', alors qu'elle est bleue chez 'CDC Bethune'. L'extrémité distale du style et les stigmates sont bleus chez 'CDC Sanctuary', tandis qu'ils sont blancs chez 'CDC Sorrel'.

Description:

HYPOCOTYLE : faiblement à moyennement anthocyané.

FLEURS : en forme de disque aplati; sépales non ponctués ou très faiblement ponctués; corolle moyenne à grande, bleue; pétales violet-bleu au stade du bouton, sans plissure longitudinale.

ÉTAMINES : à anthère bleue; filet blanc à ses extrémités basale et distale.

STIGMATES : bleu pâle.

STYLE : bleu à ses extrémités basale et distale.

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

GRAINES : brun foncé, de grosseur moyenne.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : époque de maturation hâtive à intermédiaire; bonne résistance à la verse, à l'égrenage sur pied et à la chute des capsules; faible capacité de produire des ramifications basales.

Origine génétique: La variété 'CDC Sanctuary' a été mise au point par le Crop Development Centre de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Elle est issue d'un croisement entre 'CDC Bethune' et 'FP2006' réalisé en 1998 dans le phytotron du Collège d'agriculture, où la génération F1 a également été cultivée. Le parent 'FP2006' était lui-même issu d'un croisement 'Flanders'/FP908'. La génération F2 a été cultivée en 1999 à la ferme de recherches sur les cultures de Kernen. Les générations F3 (2000) à F5 (2002) ont été soumises à une sélection généalogique visant principalement les caractères suivants : résistance à la verse, précocité de maturation, teneur en huile et indice d'iode. De 2003 à 2005, la lignée a été soumise à des essais de rendement avec répétitions, en Saskatchewan, sous la désignation F03154. En 2006, elle a été inscrite aux Essais coopératifs du lin, sous la désignation FP2242. Les essais se sont poursuivis jusqu'en 2008.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'CDC Sanctuary' ont été réalisés en 2009 et 2010 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété, en blocs complets randomisés. Chaque parcelle était constituée de 7 rangs de 3,66 mètres espacés de 18 cm, pour une superficie de 5,2 mètres carrés. Les semis ont été effectués le 21 mai, en 2009, et le 20 mai, en 2010. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures.

Tableau de comparaison pour 'CDC Sanctuary'

	'CDC Sanctuary'	'CDC Bethune'*	'CDC Sorrel'*
<i>Hauteur naturelle de la plante - y compris les ramifications (cm)</i>			
moyenne (2009)	60,65	55,30	59,95
écart-type (2009)	4,90	3,15	3,39
moyenne (2010)	59,60	53,00	67,45
écart-type (2010)	2,62	2,58	3,38
<i>Longueur de la tige (cm)</i>			
moyenne (2009)	36,60	30,75	35,05
écart-type (2009)	3,35	2,65	3,43
moyenne (2010)	43,30	36,45	46,30
écart-type (2010)	1,49	2,67	2,32
<i>Précocité de floraison (jours)</i>			
moyenne (2009)	59	56	59
moyenne (2010)	53	51	52
<i>Précocité de maturation des capsules (jours)</i>			
moyenne (2009)	99	100	101
moyenne (2010)	103	97	104
<i>Teneur en acide linoléique (% de l'huile)</i>			
2009	59,5	57,1	59,6
2010	60,4	56,8	59,7

*variétés de référence



Lin: 'CDC Sanctuary' (droite) avec les variétés de références 'CDC Bethune' (gauche) et 'CDC Sorrel' (centre)