



DEMANDES À L'ÉTUDE

LIN

LIN
(*Linum usitatissimum*)

Dénomination proposée: 'Shape'
Numéro de la demande: 08-6336
Date de la demande: 2008/05/16
Requérant: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Morden (Manitoba)
Mandataire au Canada: Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur: Scott Duguid, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Morden (Manitoba)

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

Sommaire: 'Shape' donne une plante plus courte que 'CDC Sorrel'. Les stigmates de 'Shape' sont violet pâle, tandis que ceux de 'CDC Sorrel' sont blancs. 'Shape' arrive à maturité plus tôt que 'CDC Sorrel' mais plus tard que 'Hanley'. Les fausses-cloisons de la capsule ne sont pas ciliées chez 'Shape', alors qu'elles le sont chez 'CDC Sorrel' et 'Hanley'. Les graines de 'Shape' ont une teneur en huile plus élevée que les variétés de référence. L'huile de 'Shape' renferme plus d'acide palmitique et d'acide linoléique que 'CDC Bethune' et 'CDC Sorrel', mais elle renferme moins d'acide oléique que ces variétés de référence. L'huile de 'Shape' renferme plus d'acide stéarique que les trois variétés de référence.

Description:

HYPOCOTYLE : faiblement à modérément anthocyané.

FLEURS : en forme de disque aplati; sépales non ponctués à faiblement ponctués; corolle de grandeur moyenne; pétales bleu moyen, sans plissure longitudinale; étamines à filet blanc et à anthère bleue; style blanc; stigmates violet pâle.

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

GRAINES : brun moyen, de grosseur moyenne.

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

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage sur pied, à la verse et à la chute des capsules.

UTILISATION : lin oléagineux.

Origine génétique: 'Shape' (désignation expérimentale FP2188) a été mise au point à la station de recherche de Morden d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Morden, Manitoba. Elle est issue d'un croisement réalisé en 1997 entre 'M4684' et 'FP 1043'. La descendance a été soumise à une sélection généalogique favorisant les caractères suivants : teneur en huile, qualité de l'huile, résistance à la verse et résistance à la rouille. Des sujets ont été sélectionnés individuellement parmi les générations F3 et F5. Une lignée F7, désignée 'M7308', a été sélectionnée puis soumise à des essais préliminaires de rendement en 2003 ainsi qu'à des essais de résistance au flétrissement fusarien, au Manitoba et en Saskatchewan. L'évaluation de la lignée s'est poursuivie de 2003 à 2006, au Manitoba et en Saskatchewan.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Shape' ont été réalisés durant les étés 2007 et 2008 à Morden, au Manitoba. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 5,5 mètres, espacés de 18 cm.

Tableau de comparaison pour 'Shape'

	'Shape'	'CDC Bethune'*	'CDC Sorrel'*	'Hanley'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne	63,8	64,1	68,4	62,7
<i>Teneur en protéines (%)</i>				
moyenne	26,4	26,5	25,4	27,6

<i>Teneur en huile des graines mûres séchées à l'étuve (%)</i>				
moyenne	49,5	46,6	46,8	44,3
<i>Teneur en acide palmitique de l'huile (%)</i>				
moyenne	5,5	5,0	4,9	5,7
<i>Teneur en acide stéarique de l'huile (%)</i>				
moyenne	4,8	4,0	3,7	3,1
<i>Teneur en acide oléique de l'huile (%)</i>				
moyenne	17,8	22,7	21,5	17,5
<i>Teneur en acide linoléique de l'huile (%)</i>				
moyenne	16,0	14,7	13,1	16,8
<i>Teneur en acide linoléique de l'huile (%)</i>				
moyenne	56,0	53,5	56,4	56,9

*variétés de référence

Style



Lin: 'Shape' (droite) avec les variétés de référence 'CDC Bethune' (centre gauche), 'CDC Sorrel' (centre droite) et 'Hanley' (droite)

Filaments



Lin: 'Shape' (droite) avec les variétés de référence 'CDC Bethune' (centre gauche), 'CDC Sorrel' (centre droite) et 'Hanley' (droite)

Stigma



Lin: 'Shape' (droite) avec les variétés de référence 'CDC Bethune' (centre gauche), 'CDC Sorrel' (centre droite) et 'Hanley' (droite)