



## DEMANDES À L'ÉTUDE

LIN

LIN

(*Linum usitatissimum*)

**Dénomination proposée:** 'FP2214'  
**Numéro de la demande:** 09-6646  
**Date de la demande:** 2009/05/08  
**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:** 'Shape', 'CDC Bethune', 'CDC Sorrel' et 'Lightning'

**Sommaire:** 'FP2214' donne une plante plus haute que 'Shape' et 'Lightning' mais plus courte que 'CDC Sorrel'. Le sommet du filet des étamines est blanc chez 'FP2214', tandis qu'il est bleu chez 'Shape' et 'CDC Bethune'. La base du style est blanche chez 'FP2214', tandis qu'elle est bleue chez les quatre variétés de référence. Les stigmates sont violet pâle chez 'FP2214', tandis qu'ils sont blancs chez 'CDC Sorrel'. Les fausses-cloisons de la capsule ne sont pas ciliées chez 'FP2214', alors qu'elles le sont chez 'CDC Sorrel'. 'FP2214' atteint la maturité à mi-saison, tandis que 'CDC Bethune' et 'Lightning' ont une maturation hâtive.

### Description:

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

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

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

GRAINES : brunes, grosseur moyenne.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante immune à la race 371 de la rouille (*Melampsora lini*), résistante au flétrissement fusarien (*Fusarium oxysporum* f. sp. *lini*), modérément résistante au pasmo (*Septoria linicola* (forme imparfaite), *Mycosphaerella linorum* (forme parfaite)) et modérément résistante à l'oïdium (*Oidium lini*).

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

**Origine génétique:** 'FP2214' a été mise au point à la station de recherche de Morden d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Morden, au Manitoba. Elle est issue d'un croisement réalisé en 1998 entre 'FP1096' et 'FP2030'. 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 'M7471', a été sélectionnée puis soumise à des essais préliminaires de rendement en 2003 ainsi qu'à des essais de résistance dans des pépinières à flétrissement fusarien du Manitoba et de Saskatchewan. L'évaluation de la lignée s'est poursuivie de 2004 à 2007, sous la désignation FP2214, au Manitoba, en Saskatchewan et en Colombie-Britannique.

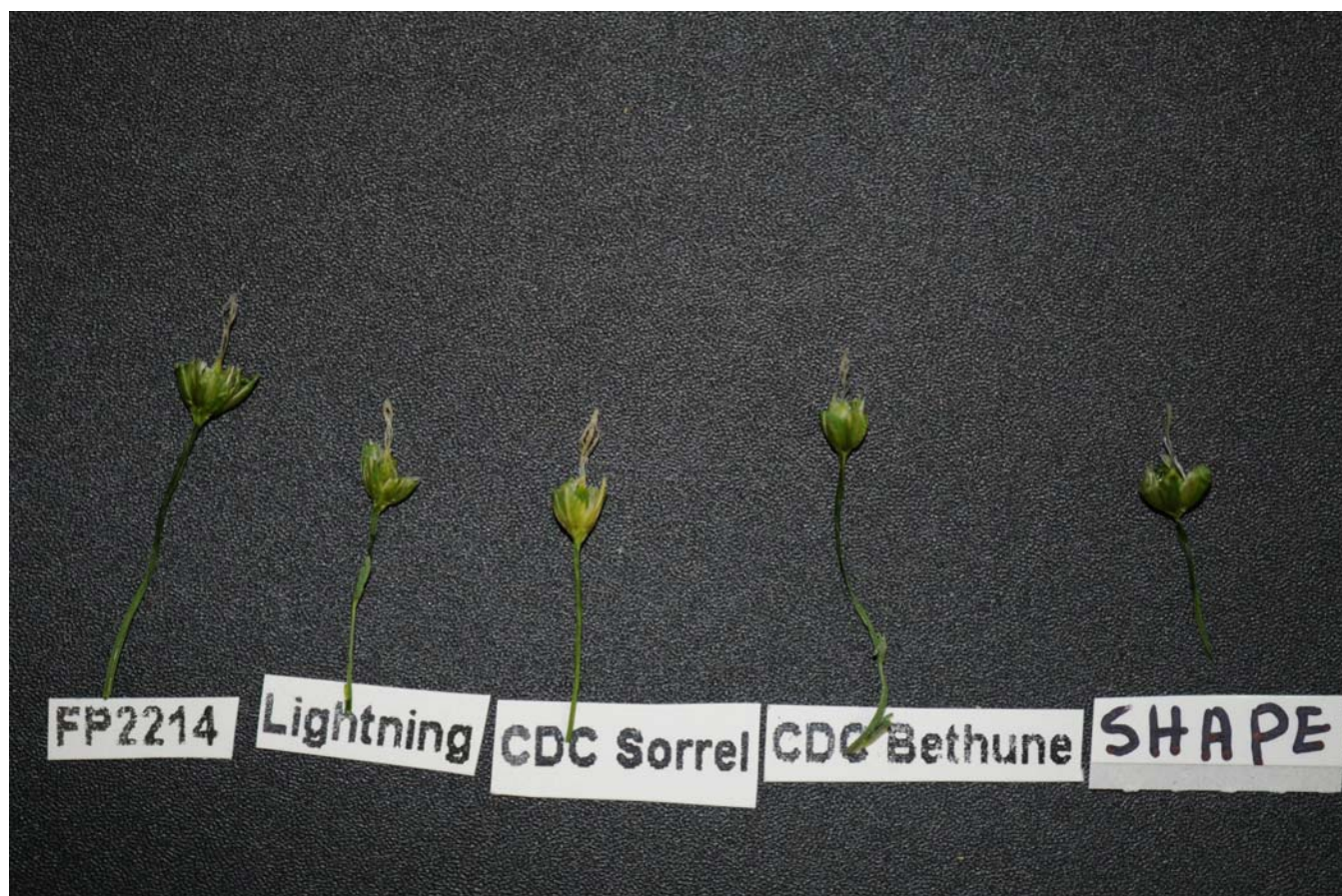
**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'FP2214' ont été réalisés au cours des étés 2008 et 2009 à la station de recherche de Morden d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, à Morden, au Manitoba, à raison de deux répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 5,5 mètres espacés de 18 cm. Chaque année, des mesures ont été prises chez vingt sujets de chaque variété.

Tableau de comparaison pour 'FP2214'

	'FP2214'	'Shape'*	'CDC Bethune'*	'CDC Sorrel'*	'Lightning'*
Hauteur de la plante (cm)					
moyenne	69,8	66,3	69,1	73,4	62,3
écart-type	2,91	3,93	4,43	3,29	3,36

<i>Longueur de l'axe principal (cm)</i>					
moyenne	42,8	41,6	49,5	56,5	43,0
écart-type	6,97	4,48	6,17	3,71	2,82
<i>Précocité de début de floraison</i>					
nombre de jours	55,0	53,5	54,5	58,0	51,5
<i>Précocité de maturation des capsules (jours)</i>					
moyenne	103,0	101,8	98,8	101,3	99,8

\*variétés de référence



Lin: 'FP2214' (gauche) avec les variétés de références 'Lightning' (centre gauche), 'CDC Sorrel' (centre), 'CDC Bethune' (centre droite) et 'Shape' (droite)