



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA (*Glycine max*)

Dénomination proposée: 'S10-B7'
Numéro de la demande: 08-6188
Date de la demande: 2008/02/22
Requérant: Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)
Sélectionneur: Don McClure, Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)

Variété de référence: 'S08-80'

Sommaire: Les graines de 'S10-B7' sont plus petites que celles de 'S08-80'. La pubescence du tiers médian de la tige est fauve clair chez 'S10-B7', alors qu'elle est fauve chez 'S08-80'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à port dressé, à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian.

HYPOCOTYLE : moyennement anthocyané.

FEUILLES : vert moyen; folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : havane.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-arrondies, à tégument jaune et mat; hile de grandeur moyenne, jaune délavé, à funicule jaune, à assise de séparation normale.

MATURATION : groupe I; 2 750 unités thermiques requises.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 1 à 3 et 6 à 9 du mildiou (*Phytophthora megasperma* f.sp. *glycinea*), sensible au nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage sur pied et à la verse.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 42,8 %; teneur en huile de 19,3 %.

Origine génétique: 'S10-B7' (codes expérimentaux XC1070, S183443 et 04DL183443) est issue d'un croisement 87463 / 57133, réalisé en 2001 à Arva, en Ontario. Les générations F1 et F2 ont été cultivées en pépinière d'hiver à Kekaha, à Hawaii. La génération F3 a été cultivée en 2002 à Arva. Les générations F4 et F5 ont été cultivées à Hawaii. La génération F6 a été cultivée durant l'été 2003 à Arva, et des sujets ont été sélectionnés individuellement au cours de l'automne. En 2004, la descendance de ces sujets a été soumise à un essai non répété, et une lignée, désignée 04DL183443, a été sélectionnée pour ses caractères agronomiques supérieurs, en vue d'essais additionnels. La lignée 04DL183443 a été évaluée jusqu'en 2005-2006 dans des conditions environnementales multiples, en Ontario et au Chili. 'S10-B7' possède le gène Rps1c, qui lui confère une résistance au mildiou (*Phytophthora megasperma* f.sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'S10-B7' ont été réalisés en 2008 et 2009 à Arva, en Ontario, à raison de 2 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4 mètres espacés de 75 cm.



Soja: 'S10-B7' (droite) avec la variété de référence 'S08-80' (gauche)

Dénomination proposée: 'S23-T5'
Numéro de la demande: 08-6189
Date de la demande: 2008/02/22
Requérant: Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)
Sélectionneur: Don McClure, Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)

Variété de référence: 'S26-F9'

Sommaire: *L'hypocotyle est anthocyané chez 'S23-T5', alors qu'il ne l'est pas chez 'S26-F9'. 'S23-T5' fleurit plus tôt que 'S26-F9'. Les fleurs sont violettes chez 'S23-T5', tandis qu'elles sont blanches chez 'S26-F9'. La pubescence du tiers médian de la tige est fauve clair chez 'S23-T5', alors qu'elle est grise chez 'S26-F9'. La gousse est havane chez 'S23-T5', tandis qu'elle est brune chez 'S26-F9'. Le tégument des graines est plus mat chez 'S23-T5' que chez 'S26-F9'.*

Description:

PLANTE : soja oléagineux à port dressé, à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian.

HYPOCOTYLE : très faiblement anthocyané.

FEUILLES : vert moyen; folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : havane.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-arrondies, à tégument jaune et mat; hile de grandeur moyenne, jaune délavé, à funicule jaune, à assise de séparation normale.

MATURATION : groupe II; 3 100 unités thermiques requises.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 3 et 14 du nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage sur pied et à la verse.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 41,3 %; teneur en huile de 20,5 %.

Origine génétique: 'S23-T5' est issue d'un croisement 74222 / 38154, réalisé durant l'été 2000 à Owatonna, au Minnesota. Les générations F1 et F2 ont été cultivées durant les automnes 2000 et 2001 en pépinière d'hiver, à Kekaha, à Hawaï. La génération F3 a été cultivée durant l'été 2001 à Owatonna. Les générations F4 et F5 ont été cultivées durant l'automne 2001-2002 dans une pépinière d'hiver, à Kekaha. La génération F6 a été cultivée durant l'été 2002 à Owatonna, et des sujets ont alors été sélectionnés individuellement. Durant l'été 2003, la descendance de ces sujets a été soumise à un essai non répété, à Owatonna, et la lignée 03KL015303 a été sélectionnée pour ses caractères agronomiques supérieurs, en vue d'essais additionnels. La lignée 03KL015303 a par la suite été évaluée jusqu'en 2006, sous la désignation XC2370, dans des conditions environnementales multiples, au Canada et aux États-Unis.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'S23-T5' ont été réalisés de 2007 à 2009 à Arva, en Ontario, à raison de 2 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4 mètres espacés de 75 cm.

Tableau de comparaison pour 'S23-T5'

	'S23-T5'	'S26-F9'*
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à l'ouverture d'au moins une fleur chez 50 % des sujets)</i> moyenne	54	56
<i>Poids de 100 graines (g)</i> moyenne	17,2	19,8
<i>Précocité de maturation (jours)</i> moyenne	116	118
*variété de référence		



Soja: 'S23-T5' (droite) avec la variété de référence 'S26-F9' (gauche)

Dénomination proposée: 'S26-F9'
Numéro de la demande: 07-5742
Date de la demande: 2007/02/20
Requérant: Syngenta Seeds Inc., Minneapolis, Minnesota (États-Unis)
Mandataire au Canada: Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)
Sélectionneur: Don McClure, Syngenta Seeds Canada, Inc., Arva (Ontario)

Variété de référence: 'S25-D3'

Sommaire: L'hypocotyle est dépourvu de pigmentation anthocyannique chez 'S26-F9', alors qu'il est anthocyané chez 'S25-D3'. Les feuilles de 'S26-F9' sont d'un vert plus clair que celles de 'S25-D3'. Les fleurs sont blanches chez 'S26-F9', tandis qu'elles sont violettes chez 'S25-D3'. 'S26-F9' fleurit plus tôt que 'S25-D3'. La gousse est brune chez 'S26-F9', alors qu'elle est havane chez 'S25-D3'. Les graines de 'S26-F9' sont plus petites que celles de 'S25-D3', et leur tégument est plus mat. 'S26-F9' est résistante aux races 3 et 14 du nématode à kystes du soja, alors que 'S25-D3' y est sensible.

Description:

PLANTE : soya oléagineux à port dressé, à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian.

HYPOCOTYLE : dépourvu de pigmentation anthocyannique.

FEUILLES : vert moyen; folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : blanches.

GOUSSES : brunes.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-arrondies, à tégument jaune et luisant; hile de grandeur moyenne, jaune, à funicule jaune, à assise de séparation normale.

MATURATION : groupe II; 3 150 unités thermiques requises.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 3 et 14 du nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage sur pied et à la verse.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en protéines de 41,3 %; teneur en huile de 21,7 %.

Origine génétique: 'S26-F9' est issue d'un croisement 29988 / 37635, réalisé durant l'été 2001 à Arva, en Ontario. Les générations F1 et F2 ont été cultivées durant l'automne 2001-2002 en pépinière d'hiver à Kekaha, à Hawaii. La génération F3 a été cultivée durant l'été 2002 à Arva. La génération F4 a été cultivée en pépinière d'hiver en 2002-2003. La génération F5 a été cultivée durant l'été 2003 à Arva, et des sujets ont été sélectionnés individuellement au cours de l'automne. Durant l'été 2004, la descendance de ces sujets a été soumise à un essai non répété à Arva, et une lignée, désignée 04DL186179, a été sélectionnée pour ses caractères agronomiques supérieurs et ses graines à hile jaune, en vue d'essais additionnels. La lignée 04DL186179 a été évaluée jusqu'en 2005-2006 dans des conditions environnementales multiples, en Ontario et aux États-Unis.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais ont été réalisés de 2007 à 2009 à Arva, en Ontario, à raison de 2 répétitions par variété. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4 mètres espacés de 75 cm.

Tableau de comparaison pour 'S26-F9'

	'S26-F9'	'S25-D3'*
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à l'ouverture d'au moins une fleur chez 50 % des sujets)</i> moyenne	56	59
<i>Poids de 100 graines (g)</i> moyenne	19,8	21,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i> moyenne	118	119
*variété de référence		



Soja: 'S26-F9' (gauche) avec la variété de référence 'S25-D3' (droite)