



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA
(*Glycine max*)

Dénomination proposée: '4599695'
Numéro de la demande: 07-5851
Date de la demande: 2007/04/05
Requérant: Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)
Sélectionneur: Alejandro Hernandez, Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)

Variété de référence: 'PS90NRR'

Sommaire: '4599695' fleurit plus tard que 'PS90NRR'. '4599695' donne une plante plus haute et arrive à maturité plus tard que 'PS90NRR'. Le poids de 100 graines est plus faible chez '4599695' que chez 'PS90NRR'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian; hypocotyle faiblement anthocyané; 3 175 unités thermiques requises.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et arrondies.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brunes.

GRAINES : sphériques-arrondies, de grosseur moyenne, à tégument jaune et mat; hile noir délavé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES : bonne résistance à l'égrenage.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 1-3, 6-11, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 32, 34, 36 et 38 de la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*), modérément résistante au nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

RÉSISTANCE AUX HERBICIDES : plante tolérante au glyphosate.

Origine génétique: '4599695' (antérieurement désignée 31-53R) est issue d'un croisement réalisé en 1999 à Ames, en Iowa, entre A3469 et DKB26-52. Les populations F1 et F2 ont été cultivées à Isabela, à Porto Rico, selon une méthode modifiée de filiation unipare. La population F3 a été cultivée en vrac à Ames, selon une méthode modifiée de filiation unipare. La génération F4 issue de la génération F3 a été cultivée à Ames, de manière à obtenir des rangs de chaque descendance, et la variété 31-53R a été sélectionnée pour ses caractéristiques agronomiques, notamment pour la santé générale de la plante, sa résistance à la verse, sa levée hâtive et sa résistance générale aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés durant les étés 2007 et 2008 à Guelph, en Ontario. Ils consistaient en deux répétitions, disposées en blocs complets randomisés, la première répétition de chaque variété étant disposée selon l'ordre des inscriptions. Dans chaque parcelle, 216 graines ont été semées, sur 2 rangs de 4 mètres espacés de 80 cm.

Tableau de comparaison pour '4599695'

	'4599695'	'PS90NRR'*
<i>Précocité de floraison (jours)</i>		
moyenne	45	43
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne	86,7	79,1
écart-type	0,317	0,889

<i>Poids de 100 graines (g)</i>		
moyenne	13,7	17,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>		
moyenne	123,9	120,1
écart-type	5,0	6,09

*variété de référence



Soja: '4599695' (gauche) avec la variété de référence 'PS90NRR' (droite)

Dénomination proposée: 'D4201139'
Numéro de la demande: 07-5852
Date de la demande: 2007/04/05
Requérant: Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)
Sélectionneur: Alejandro Hernandez, Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)

Variété de référence: '32-52R'

Sommaire: 'D4201139' donne une plante plus courte que la variété de référence '32-52R'. La gousse est brun foncé chez 'D4201139', tandis qu'elle est brune chez '32-52R'. Les graines de 'D4201139' sont sphériques-arrondies, alors que celles de '32-52R' sont sphériques-aplaties. 'D4201139' est modérément résistante au nématode à kystes du soja, tandis que '32-52R' y est résistante. La teneur en protéines de 'D4201139' est plus élevée que celle de la variété de référence.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian; hypocotyle faiblement anthocyané; 3 250 unités thermiques requises.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et arrondies.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun foncé.

GRAINES : sphériques-arrondies, à tégument jaune et mat; hile noir délavé.

CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES : résistance passable à bonne à la verse.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 1-3, 6-11, 13, 15, 17, 21, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 32, 34, 36 et 38 de la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*), résistante à modérément résistante à la pourriture à sclérotés (*Sclerotinia sclerotiorum*), modérément résistante au nématode à kystes du soja (*Heterodera glycines*).

RÉSISTANCE AUX HERBICIDES : plante tolérante au glyphosate.

Origine génétique: 'D4201139' (antérieurement désignée 32-05R) est issue d'un croisement réalisé en 2001 à Isabela, à Porto Rico, entre A3244 et AG2705. La population F1 a été cultivée à Isabela, selon une méthode modifiée de filiation unipare. La population F2 a été cultivée à Isabela et soumise à une sélection des gousses. La population F3 a été cultivée en vrac à Oxford, en Indiana, et soumise à une sélection généalogique individuelle. La génération F4 issue de la génération F3 a été cultivée au Chili, de manière à obtenir des rangs de chaque descendance, et la variété 32-05R a été sélectionnée pour ses caractéristiques agronomiques, notamment pour la santé générale de la plante, sa résistance à la verse, sa levée hâtive et sa résistance générale aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés durant les étés 2006, 2007 et 2008 à Guelph, en Ontario. Ils consistaient en deux répétitions, disposées en blocs complets randomisés, la première répétition de chaque variété étant disposée selon l'ordre des inscriptions. Dans chaque parcelle, 216 graines ont été semées, sur 2 rangs de 4 mètres espacés de 80 cm.

Tableau de comparaison pour 'D4201139'

	'D4201139'	'32-52R'*
<i>Précocité de floraison (jours)</i>		
moyenne	40	42
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne	83,4	94,4
écart-type	3,77	3,77
<i>Poids de 100 graines (g)</i>		
moyenne	14,9	13,1

Précocité de maturation (jours)
moyenne 115,0 117,5
écart-type 5,66 3,54

Teneur en protéines (%)
moyenne 43,38 39,75

Teneur en huile (%)
moyenne 19,90 22,23

*variété de référence



Soja: 'D4201139' (gauche) avec la variété de référence '32-52R' (droite)

Dénomination proposée: 'D4923560'
Numéro de la demande: 07-5850
Date de la demande: 2007/04/05
Requérant: Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)
Sélectionneur: Alejandro Hernandez, Monsanto Canada Inc., Guelph (Ontario)

Variété de référence: 'AG1901'

Sommaire: 'D4923560' donne une plante plus courte que 'AG1901'. Les graines de 'D4923560' sont sphériques-arrondies, alors que celles de 'AG1901' sont sphériques-aplaties. Le poids de 100 graines est plus élevé chez 'D4923560' que chez 'AG1901'. 'D4923560' arrive à maturité plus tôt que 'AG1901'.

Description:

PLANTE : dressée à semi-dressée, à croissance indéterminée, à tige pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; hypocotyle faiblement anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et arrondies.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brunes.

GRAINES : sphériques-arrondies, très petites, à tégument jaune et mat; hile noir.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante résistante aux races 1-11, 13-15, 17-18, 21-24, 26, 27, 36, 37 et 38 de la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

RÉSISTANCE AUX HERBICIDES : plante tolérante au glyphosate.

Origine génétique: 'D4923560' (antérieurement désignée 29-52R) est issue d'un croisement réalisé en 2001 à Redwood Falls, au Minnesota, entre AG1602 et AI2465/AG2101. Les populations F1 et F2 ont été cultivées à Kahi, à Hawaï, selon une méthode modifiée de filiation unipare. La population F3 a été cultivée en vrac à Redwood Falls, selon une méthode modifiée de filiation unipare. La génération F4 issue de la génération F3 a été cultivée à Redwood Falls, de manière à obtenir des rangs de chaque descendance, et la variété 29-52R a été sélectionnée pour ses caractéristiques agronomiques, notamment pour la santé générale de la plante, sa résistance à la verse, sa levée hâtive et sa résistance générale aux maladies.

Épreuves et essais: Les essais ont été réalisés durant les étés 2007 et 2008 à Guelph, en Ontario. Ils consistaient en deux répétitions, disposées en blocs complets randomisés, la première répétition de chaque variété étant disposée selon l'ordre des inscriptions. Dans chaque parcelle, 216 graines ont été semées, sur 2 rangs de 4 mètres espacés de 80 cm.

Tableau de comparaison pour 'D4923560'

	'D4923560'	'AG1901'*
<i>Précocité de floraison (jours)</i>		
moyenne	42	44
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>		
moyenne 2007	83,82	93,98
écart-type	2,4246	2,2780
moyenne 2008	83,82	93,98
écart-type	2,5618	1,9731
<i>Poids de 100 graines (g)</i>		
moyenne	18,2	14,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>		
moyenne	125	128

*variété de référence



Soja: 'D4923560' (gauche) avec la variété de référence 'AG1901' (droite)