



DEMANDES À L'ÉTUDE

SOJA

SOJA (*Glycine max*)

Dénomination proposée: 'Ajico'
Numéro de la demande: 16-9059
Date de la demande: 2016/12/22
Requérant: La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Jérôme Auclair, La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'Dares', 'Etna' et 'OAC Wallace'

Sommaire: Lorsque 50% des gousses sont mûres, la plante est plus courte chez 'Ajico' que chez 'Dares'. Les folioles latérales sont ovées et arrondies chez 'Ajico', alors qu'elles sont ovées et pointues chez 'Dares' et 'OAC Wallace'. Les folioles latérales sont de grandeur moyenne chez 'Ajico', alors qu'elles sont petites chez 'Etna' et 'OAC Wallace'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, les gousses sont brun clair chez 'Ajico', tandis qu'elles sont brun moyen chez 'Dares' et brun moyen à brun foncé chez 'Etna'. Les graines sont grosses chez 'Ajico', tandis qu'elles sont de grosseur moyenne chez 'OAC Wallace'. Le hile est jaune imparfait chez 'Ajico', alors qu'il est brun foncé chez 'OAC Wallace'. L'assise de séparation du hile est absente chez 'Ajico' alors qu'elle est présente chez 'Etna'. 'Ajico' parvient à maturité plus tard que 'Etna'.

Description:

HYPOCOTYLE : fortement anthocyané.

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à port semi-dressé à horizontal; floraison débutant à une époque intermédiaire; maturation moyennement tardive à tardive.

TIGE : pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian.

FEUILLES : vert foncé, moyennement cloquées.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées, arrondies, de grandeur moyenne.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair.

GRAINES : grosses, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : jaune imparfait

FUNICULE : de même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'Ajico' (désignations expérimentales CFS13.5.01 et C4M15027) est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2005 par La Coop fédérée, à Saint-Hyacinthe, au Québec, au Canada. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. De 2005 à 2007, les générations F1 à F4 ont été cultivées à Santa Isabel, à Porto Rico, selon une technique modifiée de filiation unipare. En 2007, la génération filiale F5, cultivée à Saint-Hyacinthe, a fait l'objet d'une sélection fondée sur une évaluation visuelle du rendement et la grosseur des graines. En 2008, les rangs de descendance issus de la sélection de 2007 ont été mis à l'évaluation, et la lignée qui est devenue 'Ajico' a été sélectionnée d'après l'évaluation visuelle de la résistance à la verse et du rendement potentiel ainsi que la précocité de maturation. De 2009 à 2018, 'Ajico' a été évaluée dans le cadre d'essais privés avec répétitions dans plusieurs localités. La variété a été inscrite aux essais du Réseau Grandes Cultures du Québec et du Comité des oléagineux et protéagineux de l'Ontario sous les désignations CFS13.5.01 ou 'Ajico' de 2013 à 2018.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Ajico' ont été effectués à la ferme de recherche en productions végétales de La Coop fédérée, à Saint-Hyacinthe, au Québec, à raison de 3 répétitions par variété au cours de la saison de culture 2017 et de 4 répétitions par variété au cours de la saison de culture 2018, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles avaient une superficie de 7,5 mètres carrés. Chaque répétition était constituée de 4 rangs de 5 mètres de longueur, et les rangs étaient espacés de 0,38 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir plus de 30 plantes par mètre carré et par variété. Pour

chaque variété, 30 mesures ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'Ajico'

	'Ajico'	'Dares'*	'Etna'*	'OAC Wallace'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne (2017) (p.p.d.s. = 2,60)	88,7	90,7	92,9	80,5
écart-type (2017)	2,5	3,5	2,1	2,5
moyenne (2018) (p.p.d.s. = 2,59)	76,4	82,6	74,7	83,5
écart-type (2018)	5,4	6,0	5,6	6,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne (2017)	135	132	130	131
moyenne (2018)	124	127	121	123

*variétés de référence



Soja: 'Ajico' (gauche) avec les variétés de référence 'Dares' (centre à gauche), 'Etna' (centre à droite) et 'OAC Wallace' (droite)



Soja: 'Ajico' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'Dares' (bas à gauche), 'Etna' (haut à droite) et 'OAC Wallace' (bas à droite)



Soja: 'Ajico' (haut) avec les variétés de référence 'Dares' (centre en haut), 'Etna' (centre en bas) et 'OAC Wallace' (bas)

Dénomination proposée: 'Nocoma R2'
Numéro de la demande: 17-9178
Date de la demande: 2017/04/19
Requérant: La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)
Sélectionneur: Jérôme Auclair, La Coop fédérée, Saint-Hyacinthe (Québec)

Variétés de référence: 'Akras R2', 'Lono R2' et 'Sampsa R2'

Sommaire: Chez 'Nocoma R2', l'hypocotyle est moyennement à fortement anthocyané, tandis que chez 'Sampsa R2' il est dépourvu de pigmentation anthocyanique. La pubescence du tiers médian de la tige principale est fauve clair chez 'Nocoma R2', alors qu'elle est fauve chez 'Lono R2' et grise chez 'Sampsa R2'. Lorsque 50 % des gousses sont mûres, 'Nocoma R2' donne une plante plus courte que 'Lono R2', mais plus haute que 'Sampsa R2'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, les

gousses sont brun clair à brun moyen chez 'Nocoma R2', tandis qu'elles sont brun foncé chez 'Lono R2'. Les graines sont de grosseur moyenne chez 'Nocoma R2', tandis qu'elles sont grosses chez 'Sampsa R2'. Le hile est noir imparfait chez 'Nocoma R2', alors qu'il est jaune chez 'Lono R2'. 'Nocoma R2' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence.

Description:

HYPOCOTYLE : moyennement à fortement anthocyané.

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à port semi-dressé; floraison et maturation très hâtives à hâtives.

TIGE : pourvue d'une pubescence fauve clair sur son tiers médian.

FEUILLES : vert moyen à vert foncé, moyennement à fortement cloquées.

FOLIOLES LATÉRALES : ovées, pointues à arrondies, petites.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair à brun moyen.

GRAINES : de grosseur moyenne, sphériques-aplaties, à tégument jaune.

HILE : noir imparfait.

FUNICULE : de même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'Nocoma R2' (désignations expérimentales CFS17.1.03 et C4M15028 R2) est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2011 à La Coop fédérée, à Saint-Hyacinthe, au Québec, au Canada. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare. De 2011 et 2013, les générations F1 à F4 ont été cultivées à Santa Isabel, à Porto Rico, selon une technique modifiée de filiation unipare. En 2013, la génération filiale F5, cultivée à Saint Hyacinthe, au Québec, a fait l'objet d'une sélection fondée sur une évaluation visuelle du rendement et de la précocité de maturation. En 2014, les rangs de descendance issus de la sélection de 2013 ont été mis à l'évaluation à Saint-Hyacinthe, au Québec. La lignée qui est devenue 'Nocoma R2' a été sélectionnée d'après l'évaluation visuelle de la résistance à la verse et du rendement potentiel ainsi que la précocité de maturation. De 2014 à 2018, 'Nocoma R2' a été évaluée dans le cadre d'essais privés avec répétitions dans plusieurs localités. La variété a aussi été inscrite aux essais publics des Maritimes, du Québec, de l'Ontario, du Manitoba, de la Saskatchewan et de l'Alberta sous la désignation CFS17.1.03 ou 'Nocoma R2' de 2017 à 2018.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Nocoma R2' ont été effectués à la ferme de recherche en productions végétales de La Coop fédérée, à Saint-Hyacinthe, au Québec, au Canada à raison de 3 répétitions par variété au cours de la saison de culture 2017 et de 4 répétitions par variété au cours de la saison de culture 2018, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles avaient une superficie de 7,5 mètres carrés. Chaque répétition était constituée de 4 rangs de 5 mètres de longueur, et les rangs étaient espacés de 0,38 mètre. La densité d'ensemencement visait à obtenir plus de 43 plantes par mètre carré et par variété. Pour chaque variété, 30 mesures ont été prises pour déterminer la hauteur de la plante. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

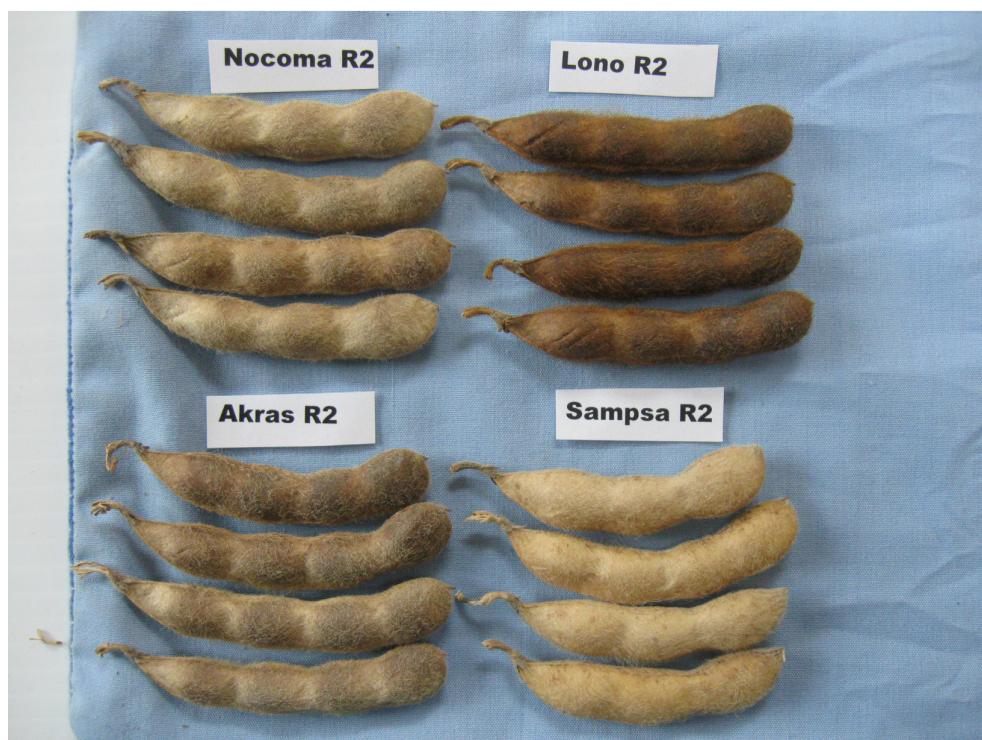
Tableau de comparaison pour 'Nocoma R2'

	'Nocoma R2'	'Akras R2'*	'Lono R2'*	'Sampsa R2'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>				
moyenne (2017) (p.p.d.s. = 2,17)	74,7	71,3	78,4	70,6
écart-type (2017)	2,81	2,89	3,11	2,57
moyenne (2018) (p.p.d.s. = 2,07)	67,9	68,1	71,2	65,7
écart-type (2018)	3,93	2,77	3,62	2,88
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne (2017)	114	120	118	125
moyenne (2018)	94	99	98	101

*variétés de référence



Soja: 'Nocoma R2' (droite) avec les variétés de référence 'Akras' (centre à gauche), 'Lono R2' (gauche) et 'Sampsa R2' (centre à droite)



Soja: 'Nocoma R2' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'Akras' (bas à gauche), 'Lono R2' (haut à droite) et 'Sampsa' (bas à droite)



Soja: 'Nocoma R2' (haut) avec les variétés de référence 'Akras' (centre haut), 'Lono R2' (centre bas) et 'Sampsas R2' (bas)

Dénomination proposée: 'P0007A43R'
Numéro de la demande: 17-9243
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krashenninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)

Variétés de référence: 'P002T04R' et 'P001T34R'

Sommaire: L'hypocotyle est anthocyané chez 'P0007A43R', alors qu'il ne l'est pas chez 'P001T34R'. Les fleurs sont violettes chez 'P0007A43R', tandis qu'elles sont blanches chez 'P001T34R'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus courte chez 'P0007A43R' que chez 'P002T04R'. Le hile est brun moyen chez 'P0007A43R', alors qu'il est brun clair chez 'P002T04R'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation très hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : brun moyen.

Origine génétique: 'P0007A43R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2010 à Salinas, à Porto Rico. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée à Salinas en 2011. En 2012, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2012 près de Viluco, au Chili. En 2013, des essais de rendement préliminaires et régionaux ont été menés près de Moorhead. L'épuration a été réalisée et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées en 2013, à Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P0007A43R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Dauphin, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 125 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700258, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

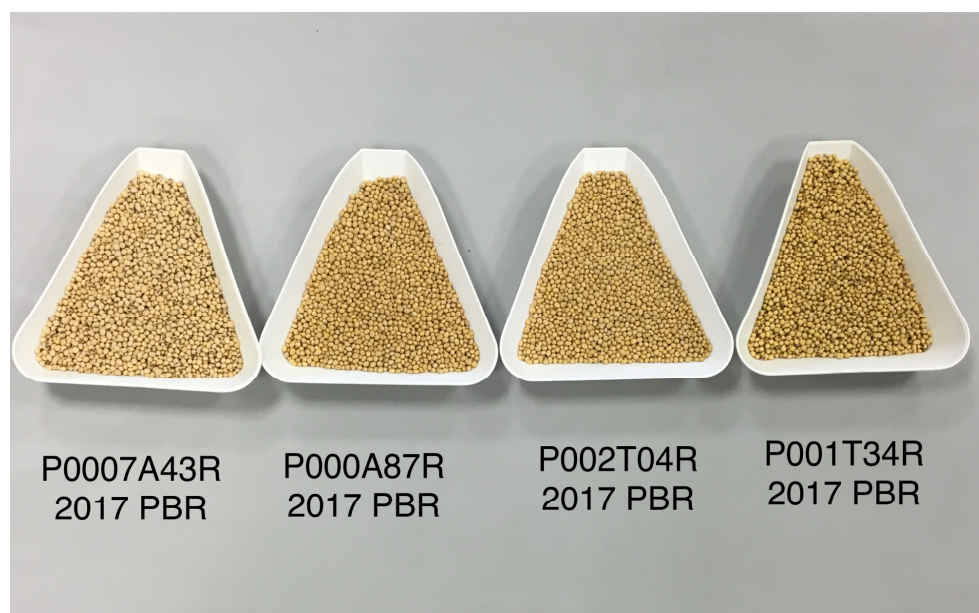
Tableau de comparaison pour 'P0007A43R'

	'P0007A43R'	'P002T04R'*	'P001T34R'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 5,4)	87,9	101,7	86,3
écart-type	1,2	4,5	0,5

*variétés de référence



Soja: 'P0007A43R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre droite) et 'P001T34R' (droite)



Soja: 'P0007A43R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre droite) et 'P001T34R' (droite)

Dénomination proposée: 'P000A87R'
Numéro de la demande: 17-9244
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krasheninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)

Variétés de référence: 'P002T04R' et 'P001T34R'

Sommaire: L'hypocotyle est anthocyané chez 'P000A87R', alors qu'il ne l'est pas chez 'P001T34R'. Les fleurs sont violettes chez 'P000A87R', tandis qu'elles sont blanches chez 'P001T34R'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus haute chez 'P000A87R' que chez 'P001T34R'. Le hile est brun clair chez 'P000A87R', alors qu'il est brun moyen chez 'P001T34R'. Les graines sont allongées-aplaties chez 'P000A87R', tandis qu'elles sont allongées chez 'P002T04R' et sphériques chez 'P001T34R'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation très hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : allongées-aplaties, à tégument jaune.

HILE : brun clair.

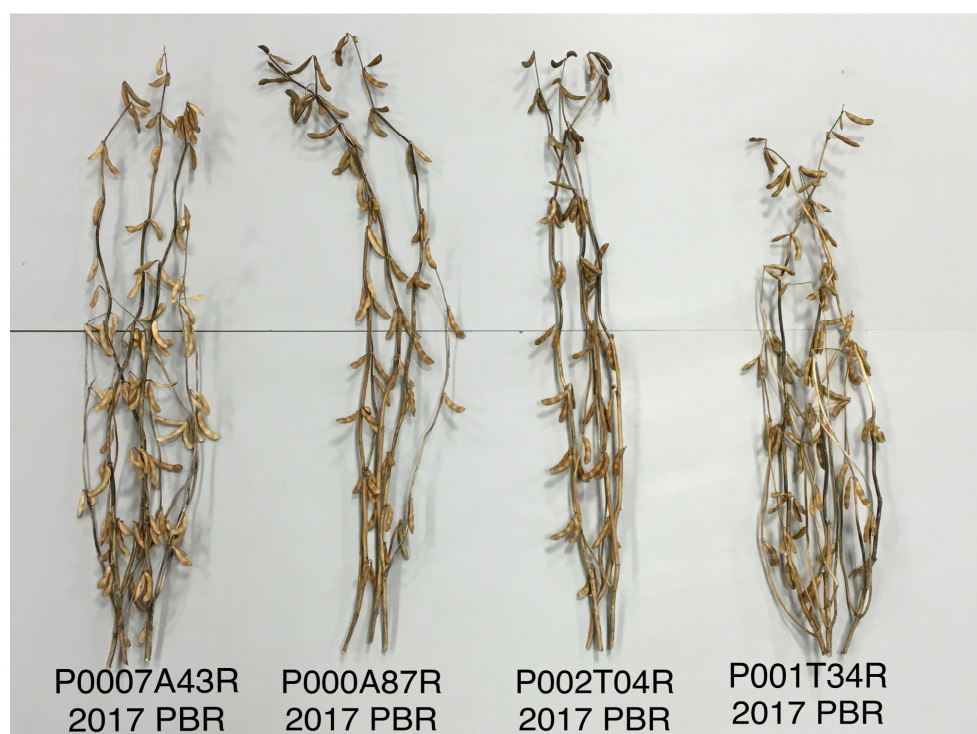
Origine génétique: 'P000A87R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2010 à Salinas, à Porto Rico. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée à Salinas en 2011. En 2012, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2012 près de Viluco, au Chili. En 2013, des essais de rendement régionaux ont été menés près de Carman, au Manitoba, au Canada. L'épuration a été réalisée et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées en 2013, à Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P000A87R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Dauphin, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 125 à 150 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700257, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

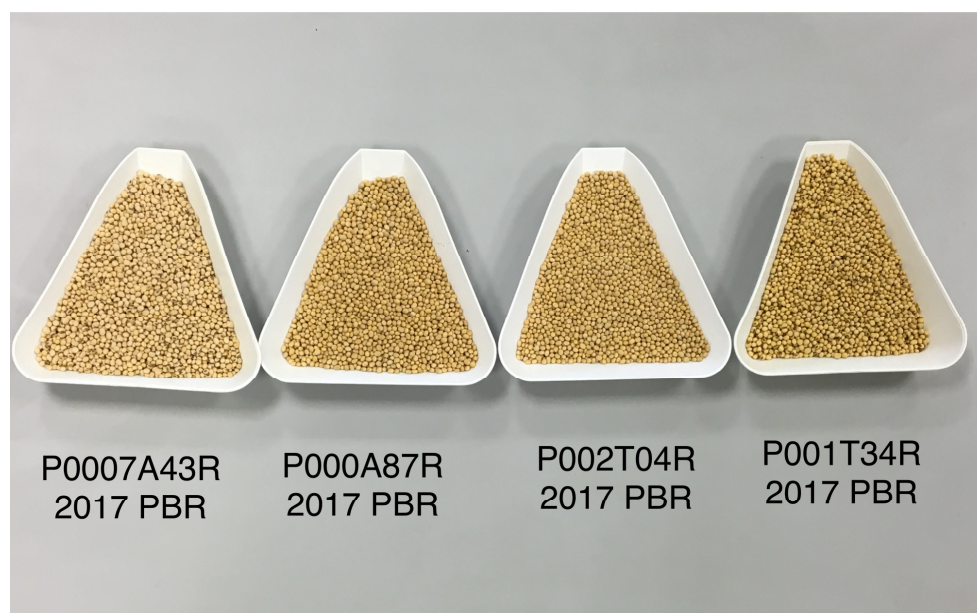
Tableau de comparaison pour 'P000A87R'

	'P000A87R'	'P002T04R'*	'P001T34R'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 5,8)	97,0	101,7	86,3
écart-type	2,2	4,5	0,5

*variétés de référence



Soja: 'P000A87R' (centre gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre droite) et 'P001T34R' (droite)



Soja: 'P000A87R' (centre gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre droite) et 'P001T34R' (droite)

Dénomination proposée: 'P002A63R'
Numéro de la demande: 17-9245
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krashenninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)

Variétés de référence: 'P002T04R' et 'P006T46R'

Sommaire: Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus haute chez 'P002A63R' que chez 'P002T04R'. Les gousses sont brun clair chez 'P002A63R', alors qu'elles sont brun moyen chez les variétés de référence. Le hile est brun clair chez 'P002A63R', tandis qu'il est brun moyen chez 'P006T46R'. 'P002A63R' parvient à maturité plus tard que 'P002T04R'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation très hâtives à hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun clair.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : brun clair.

Origine génétique: 'P002A63R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2008 à Viluco, au Chili. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, à Porto Rico, ont été récoltées en blocs; la génération F2 a été cultivée près de Salinas en 2009 et la génération F3 a été cultivée près de Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, en 2010. En 2010, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F4 près de Viluco, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2011 près de Moorhead. En 2012 et en 2013, des essais de rendement régionaux ont été menés à Carman, au Manitoba, au Canada. L'épuration a été réalisée à Moorhead, en 2013, et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées près de Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P002A63R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Dauphin, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 125 à 150 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700255, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

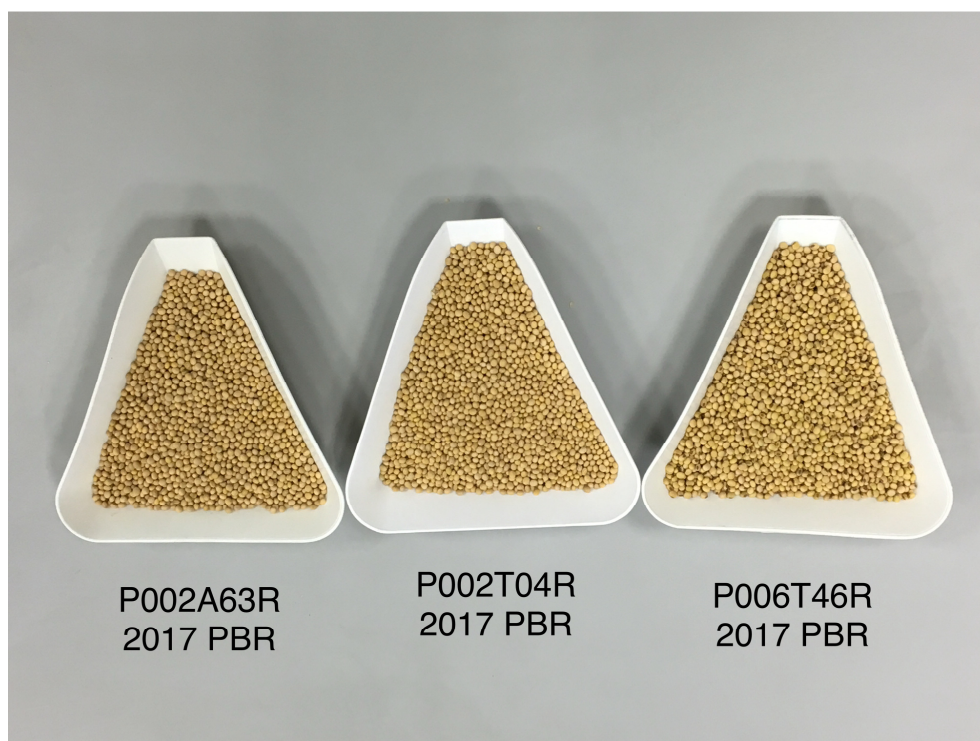
Tableau de comparaison pour 'P002A63R'

	'P002A63R'	'P002T04R'*	'P006T46R'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 4,8)	106,1	100,9	108,0
écart-type	2,5	1,4	3,1
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	114	111	114

*variétés de référence



Soja: 'P002A63R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre) et 'P006T46R' (droite)



Soja: 'P002A63R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre) et 'P006T46R' (droite)

Dénomination proposée: 'P007A90R'
Numéro de la demande: 17-9246
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krashenninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)

Variétés de référence: 'P002T04R' et 'P006T04R'

Sommaire: Le hile est noir chez 'P007A90R', alors qu'il est brun clair chez 'P002T04R' et brun moyen chez 'P006T46R'. Le poids de 100 graines de 'P007A90R' est supérieur au poids de 100 graines de 'P002T04R'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation très hâtives à hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : noir.

Origine génétique: 'P007A90R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2009 à Salinas, à Porto Rico. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée près de

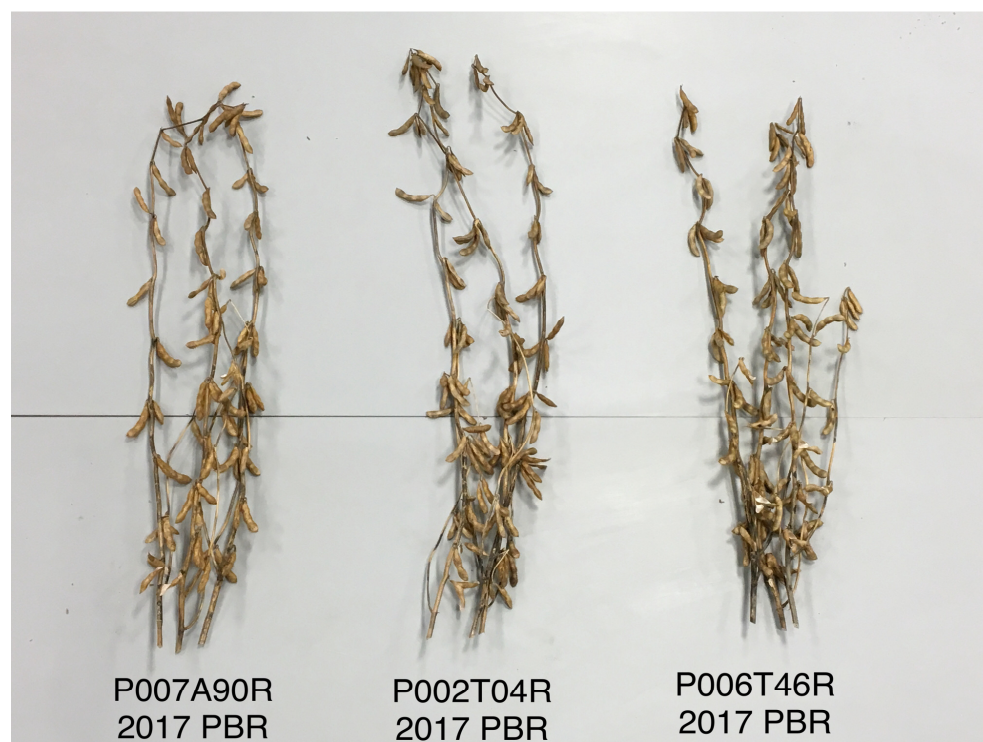
Salinas en 2010. En 2011, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2011 près de Viluco, au Chili. En 2012 et en 2013, des essais de rendement régionaux ont été menés à Carman, au Manitoba, au Canada. L'épuration a été réalisée à Moorhead en 2013, et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées près de Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P007A90R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Winkler, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 125 à 150 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700256, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'P007A90R'

	'P007A90R'	'P002T04R'*	'P006T04R'*
Poids de 100 graines (g)			
moyenne (p.p.d.s. = 2,7)	16,3	13,6	17,1
écart-type	1,3	1,7	0,8

*variétés de référence



Soja: 'P007A90R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre) et 'P006T46R' (droite)



Soja: 'P007A90R' (gauche) avec les variétés de référence 'P002T04R' (centre) et 'P006T46R' (droite)

Dénomination proposée: 'P04A60R'
Numéro de la demande: 17-9247
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krasheninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)
John Van Herk, Pioneer Hi-Bred Production LP, Woodstock (Ontario)
Joel Hemingway, Pioneer Hi-Bred Production LP, Woodstock (Ontario)

Variétés de référence: 'P01T23R' et 'P02T54R'

Sommaire: *La pubescence du tiers médian de la tige est fauve chez 'P04A60R', alors qu'elle est fauve clair chez 'P02T54R'. Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus haute chez 'P04A60R' que chez 'P01T23R'. 'P04A60R' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence.*

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : brun moyen.

Origine génétique: 'P04A60R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2010 à Salinas, à Porto Rico. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée en 2011 près de Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. En 2011, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Viluco, au Chili, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2012 près de Chatham, en Ontario, au Canada. En 2013, des essais de rendement régionaux ont été menés près de Moorhead. L'épuration a été réalisée à Moorhead en 2013, et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées près de Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation et la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P04A60R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Alma, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 280 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700253, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'P04A60R'

	'P04A60R'	'P01T23R'*	'P02T54R'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 6,3)	67,7	61,3	73,3
écart-type	3,1	2,2	3,6
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	121	116	119

*variétés de référence



Soja: 'P04A60R' (centre) avec les variétés de référence 'P01T23R' (gauche) et 'P02T54R' (droite)



Soja: 'P04A60R' (centre) avec les variétés de référence 'P01T23R' (gauche) et 'P02T54R' (droite)

Dénomination proposée: 'P06A13R'
Numéro de la demande: 17-9248
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Nadia Krasheninnik, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Moorhead, Minnesota (États-Unis)

Variétés de référence: 'P08T96R' et 'Mundo R2'

Sommaire: Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus courte chez 'P06A13R' que chez 'P08T96R'. Le hile est brun clair chez 'P06A13R', alors qu'il est brun moyen chez 'Mundo R2'. 'P06A13R' parvient à maturité plus tôt que 'P08T96R'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence grise sur son tiers médian; floraison et maturation hâtives.

HYPOCOTYLE : anthocyané.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : violettes.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : brun clair.

Origine génétique: 'P06A13R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2009 à Salinas, à Porto Rico. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée près de Salinas en 2010. En 2010, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Viluco, au Chili. En 2012, des essais de rendement régionaux ont été menés à Moorhead, au Minnesota, aux États-Unis. L'épuration a été réalisée à Moorhead en

2012, et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées près de Viluco. Les essais se sont poursuivis de 2013 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P06A13R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Alma, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 280 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700254, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'P06A13R'

	'P06A13R'	'P08T96R'*	'Mundo R2'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 5,5)	57,5	66,2	61,0
écart-type	3,0	0,8	3,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	123	125	122

*variétés de référence



Soja: 'P06A13R' (centre) avec les variétés de référence 'P08T96R' (gauche) et 'Mundo R2' (droite)



Soja: 'P06A13R' (centre) avec les variétés de référence 'P08T96R' (gauche) et 'Mundo R2' (droite)

Dénomination proposée: 'P25A65R'
Numéro de la demande: 17-9249
Date de la demande: 2017/06/16
Requérant: Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa (États-Unis)
Mandataire au Canada: Pioneer Hi-Bred Production Co., Lethbridge County (Alberta)
Sélectionneur: Jordan Spear, Pioneer Hi-Bred International, Inc., Algona, Iowa (États-Unis)

Variétés de référence: '92Y55' et 'P25T51R'

Sommaire: Lorsque 95 % des gousses sont mûres, la plante est plus courte chez 'P25A65R' que chez '92Y55'. Les gousses sont brun moyen chez 'P25A65R', alors qu'elles sont brun clair chez 'P25T51R'. Le hile est brun moyen chez 'P25A65R', tandis qu'il est noir chez '92Y55'. 'P25A65R' parvient à maturité plus tôt que '92Y55'.

Description:

PLANTE : soja oléagineux à croissance indéterminée, à tige principale pourvue d'une pubescence fauve sur son tiers médian; floraison et maturation survenant à une époque intermédiaire.

HYPOCOTYLE : dépourvu de pigmentation anthocyanique.

FEUILLES : à folioles latérales ovées et pointues.

FLEURS : blanches.

GOUSSES : brun moyen.

GRAINES : à tégument jaune.

HILE : brun moyen.

Origine génétique: 'P25A65R' est issue d'un croisement entre des sélections exclusives réalisé en 2011 à North Platte, au Nebraska, aux États Unis. La variété a été mise au point selon une technique modifiée de filiation unipare et par sélection généalogique. Les graines de la génération F1, cultivée près de Salinas, à Porto Rico, ont été récoltées en blocs et la génération F2 a été cultivée près de Salinas en 2012. En 2012, des plants ont été sélectionnés parmi la génération F3 près de Cedar Falls, en Iowa, aux États-Unis, et un essai de rendement portant sur des rangs de descendance a été réalisé en 2012 près

de Viluco, au Chili. En 2013, des essais de rendement régionaux ont été menés à Cedar Falls. L'épuration a été réalisée à Viluco en 2013, et des rangs de descendance ont été récoltés, puis leurs graines ont été semées. Les essais se sont poursuivis de 2014 à 2016 aux États-Unis et au Canada, sur de grandes superficies. Les critères de sélection étaient le rendement, la précocité de maturation ainsi que la résistance aux herbicides à base de glyphosate et à la pourriture phytophthoréenne (*Phytophthora megasperma* f. sp. *glycinea*).

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'P25A65R' a été réalisé durant la saison de culture 2017 à Chatham, en Ontario, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 2 rangs de 4,5 mètres espacés de 76 cm. Le taux d'ensemencement était d'environ 280 graines par répétition. Pour chaque variété, on a pris 30 mesures pour déterminer la hauteur de la plante, et 3 mesures pour déterminer le poids des graines. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700259, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'P25A65R'

	'P25A65R'	'92Y55'*	'P25T51R'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (p.p.d.s. = 3,7)	94,8	101,2	97,3
écart-type	1,8	1,5	2,3
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne	123	125	122
*variétés de référence			



Soja: 'P25A65R' (centre) avec les variétés de référence '92Y55' (gauche) et 'P25T51R' (droite)



Soja: 'P25A65R' (centre) avec les variétés de référence '92Y55' (gauche) et 'P25T51R' (droite)
