



DEMANDES À L'ÉTUDE

CANOLA

CANOLA (*Brassica napus*)

Dénomination proposée: 'PA7CN125'
Numéro de la demande: 18-9544
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PA7CN125' sont plus longs et plus larges que ceux de 'PPS01-140 A-Line', mais sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA7CN125' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA7CN125' que chez '5440'. Les pétales de 'PA7CN125' sont plus courts et plus étroits que ceux de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Les siliques de 'PA7CN125' sont demi-dressées, alors que celles de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PA7CN125' sont plus longues que celles de 'PA1CN131', mais plus courtes que celles de '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA7CN125' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle de 'PA7CN125' est plus long que ceux de 'PA1CN131' et de 'PPS01-140 A-Line', mais plus court que celui de '5440'. À maturité, 'PA7CN125' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PA7CN125', alors qu'il est brun chez 'PA1CN131'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées, courtes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,8 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN125' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 à l'état hétérozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA7CN125' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la

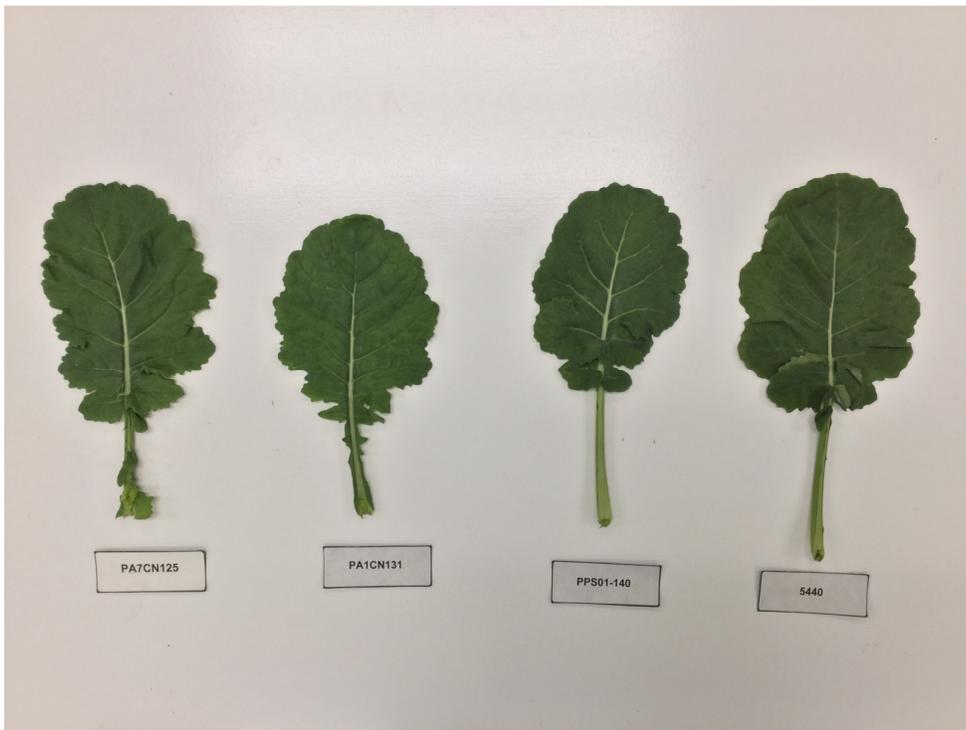
vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN125' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN125'

	'PA7CN125'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,3	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,0	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	24,3	22,0	22,4	27,5
écart-type	2,4	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	14,7	14,4	17,2	20,9
écart-type	2,1	1,7	2,6	3,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,1	5,8	7,4	8,4
écart-type	1,8	1,9	1,6	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,0	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,6	0,9	1,0	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	5,0	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,5	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	54,1	50,5	54,4	57,2
écart-type	3,1	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,4	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,6	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,4	11,7	11,1	16,1
écart-type	2,4	1,9	1,7	2,7
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	126	125	128	139
écart-type	6	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN125' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PA7CN126'
Numéro de la demande: 18-9545
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PA7CN126' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440' et sont plus longs que ceux de 'PPS01-140 A-Line'. Les feuilles sont plus courtes et plus étroites chez 'PA7CN126' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA7CN126' que chez '5440'. Les pétales de 'PA7CN126' sont plus courts et plus étroits que ceux de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Les siliques de 'PA7CN126' sont dressées à demi-dressées, alors que celles de 'PPS01-140 A-Line' sont demi-dressées à horizontales et que celles de '5440' sont horizontales. La silique et le pédicelle sont plus courts chez 'PA7CN126' que chez '5440'. Chez 'PA7CN126', le bec des siliques est plus court que chez 'PA1CN131', mais plus long que chez 'PPS01-140 A-Line'. 'PA7CN126' arrive à maturité plus tard que 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. À maturité, 'PA7CN126' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA7CN126', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles très courtes à courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : dressées à demi-dressées, très courtes à courtes, à bec très court à court, à pédicelle très court.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (17,2 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*), résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN126' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 à l'état hétérozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA7CN126' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

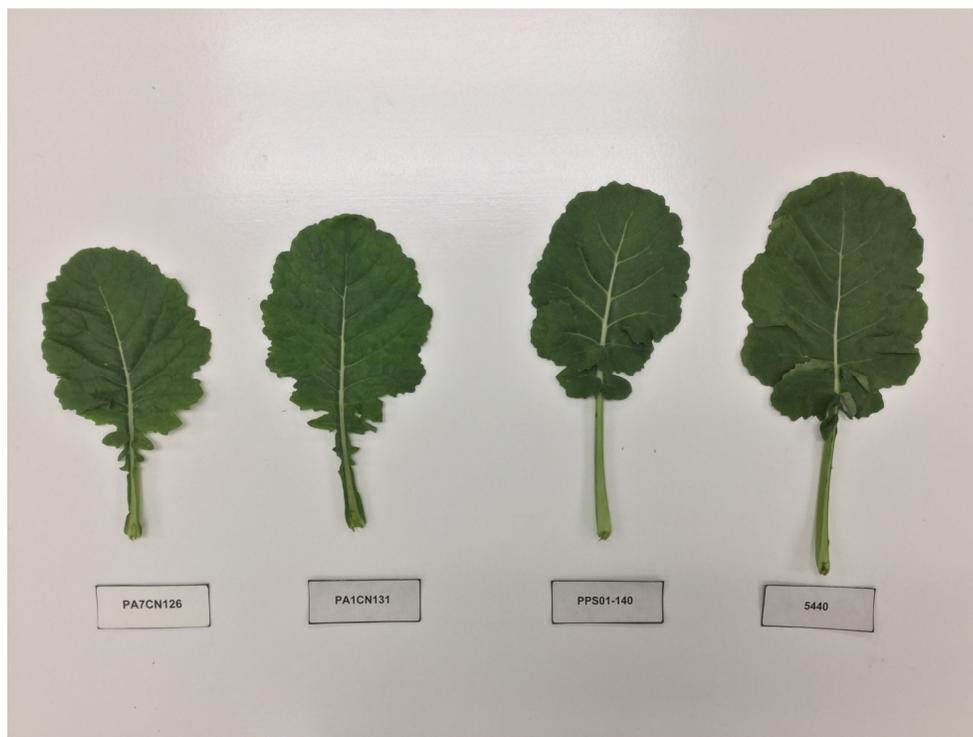
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN126' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN126'

	'PA7CN126'	'PA1CN131' *	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,2	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,4	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	21,2	22,0	22,4	27,5
écart-type	2,6	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	17,5	14,4	17,2	20,9
écart-type	2,2	1,7	2,6	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	8,9	9,3	8,5	10,0
écart-type	1,2	1,6	1,0	1,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,5	5,8	7,4	8,4
écart-type	1,5	1,9	1,6	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,2	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,7	0,9	1,0	1,2

<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	5,2	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,5	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	52,0	50,5	54,4	57,2
écart-type	3,8	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	7,3	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,3	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	11,4	11,7	11,1	16,1
écart-type	2,4	1,9	1,7	2,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	92	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	129	125	128	139
écart-type	8	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN126' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PA7CN127'
Numéro de la demande: 18-9546
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PA7CN127' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440' et sont plus longs que ceux de 'PPS01-140 A-Line'. Les feuilles sont plus courtes et plus étroites chez 'PA7CN127' que chez '5440'. Les pétales de 'PA7CN127' sont plus courts et plus étroits que ceux de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440' et sont plus longs que ceux de 'PA1CN131'. Les siliques de 'PA7CN127' sont demi-dressées à horizontales, alors que celles de 'PA1CN131' sont dressées. Les siliques et le bec des siliques sont plus longs chez 'PA7CN127' que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle de 'PA7CN127' est plus long que ceux de 'PA1CN131' et de 'PPS01-140 A-Line', mais plus court que celui de '5440'. À maturité, 'PA7CN127' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PA7CN127', alors qu'il est brun chez 'PA1CN131'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible à moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, courtes à moyennes, à bec court à moyen, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN127' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 à l'état hétérozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA7CN127' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et de glyphosate et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

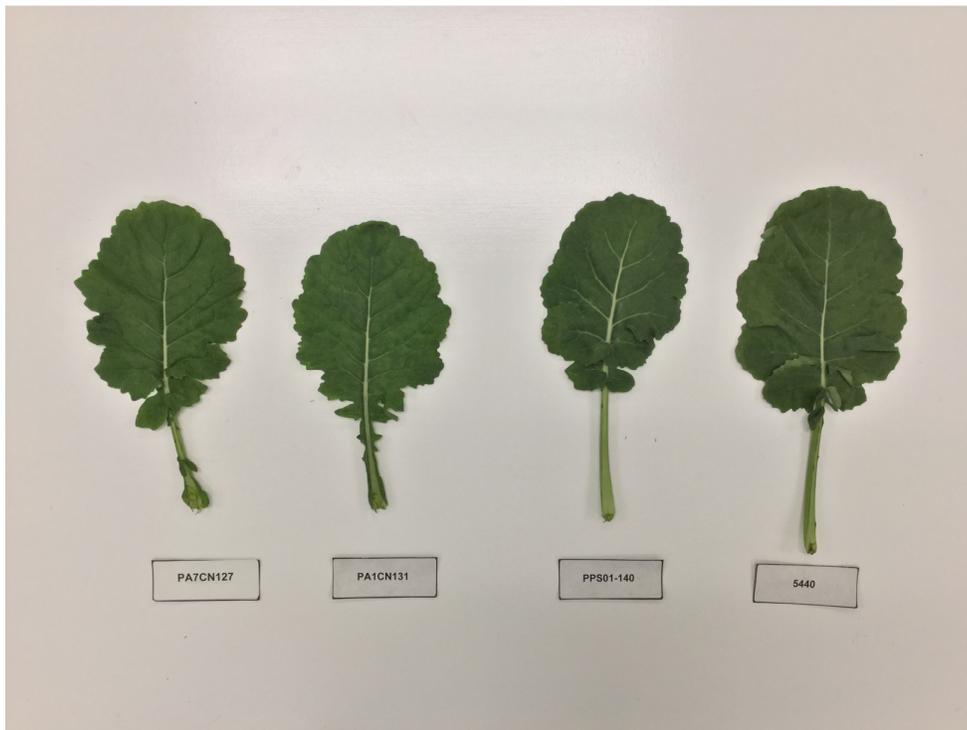
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN127' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur

deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN127'

	'PA7CN127'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,2	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,3	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	23,5	22,0	22,4	27,5
écart-type	2,2	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	16,8	14,4	17,2	20,9
écart-type	3,2	1,7	2,6	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	8,7	9,3	8,5	10,0
écart-type	1,2	1,6	1,0	1,8
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,3	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,9	0,9	1,0	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	5,0	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,4	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	57,4	50,5	54,4	57,2
écart-type	3,4	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	10,2	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,8	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,9	11,7	11,1	16,1
écart-type	2,1	1,9	1,7	2,7
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	127	125	128	139
écart-type	7	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN127' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PA7CN128'
Numéro de la demande: 18-9547
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons et les feuilles de 'PA7CN128' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA7CN128' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Les pétales de 'PA7CN128' sont plus courts et plus étroits que ceux de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Les siliques de 'PA7CN128' sont dressées à demi-dressées, alors que celles de 'PPS01-140 A-Line' sont demi-dressées à horizontales et que celles de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PA7CN128' sont plus longues que celles de 'PA1CN131', mais plus courtes que celles de '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA7CN128' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle de 'PA7CN128' est plus court que celui de '5440'. 'PA7CN128' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PA7CN128' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA7CN128', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible à moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations très peu profondes à peu profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : dressées à demi-dressées, courtes, à bec court, à pédicelle très court.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 44,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (15,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmidiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN128' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 à l'état hétérozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA7CN128' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et de glyphosate et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

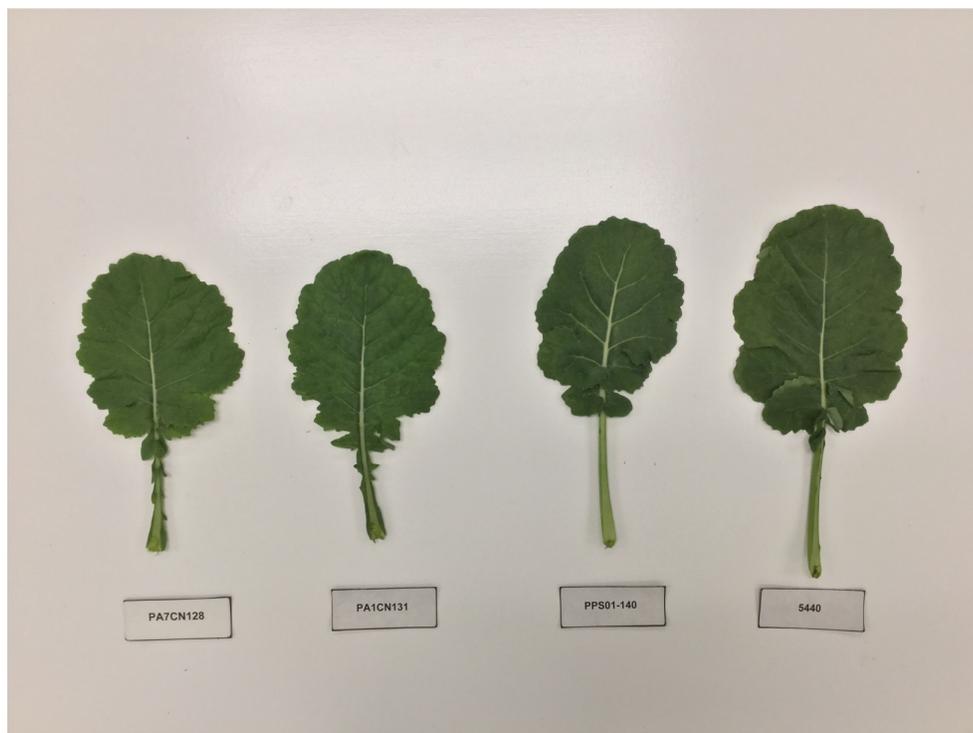
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN128' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN128'

	'PA7CN128'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,0	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,3	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	21,9	22,0	22,4	27,5
écart-type	2,3	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	17,0	14,4	17,2	20,9
écart-type	2,6	1,7	2,6	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	9,0	9,3	8,5	10,0
écart-type	1,5	1,6	1,0	1,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	5,9	5,8	7,4	8,4
écart-type	1,4	1,9	1,6	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,1	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,6	0,9	1,0	1,2

<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	5,0	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,5	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	55,5	50,5	54,4	57,2
écart-type	3,9	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	7,9	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,3	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	10,9	11,7	11,1	16,1
écart-type	1,6	1,9	1,7	2,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	92	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	129	125	128	139
écart-type	7	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN128' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PA7CN136'
Numéro de la demande: 18-9548
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PA7CN136' sont plus longs et plus larges que ceux de 'PA1CN131' et de 'PPS01-140 A-Line' et sont plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles de 'PA7CN136' sont plus étroites que celles de '5440' et sont plus courtes que celles de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA7CN136' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Les pétales de 'PA7CN136' sont plus courts et plus étroits que ceux des variétés de référence. Les siliques de 'PA7CN136' sont dressées à demi-dressées, alors que celles de 'PPS01-140 A-Line' sont demi-dressées à horizontales et que celles de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PA7CN136' sont plus longues que celles de 'PA1CN131' et de 'PPS01-140 A-Line'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA7CN136' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle de 'PA7CN136' est plus court que celui de '5440'. 'PA7CN136' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PA7CN136' donne une plante plus courte que 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA7CN136', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole très court.

PÉTALES : jaunes, courts, étroits à moyens.

SILIQUES : dressées à demi-dressées, courtes à moyennes, à bec court, à pédicelle très court.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (16,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN136' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Le croisement a été réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, au Canada, et la lignée dihaploïde a été extraite en 2016. 'PA7CN136' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

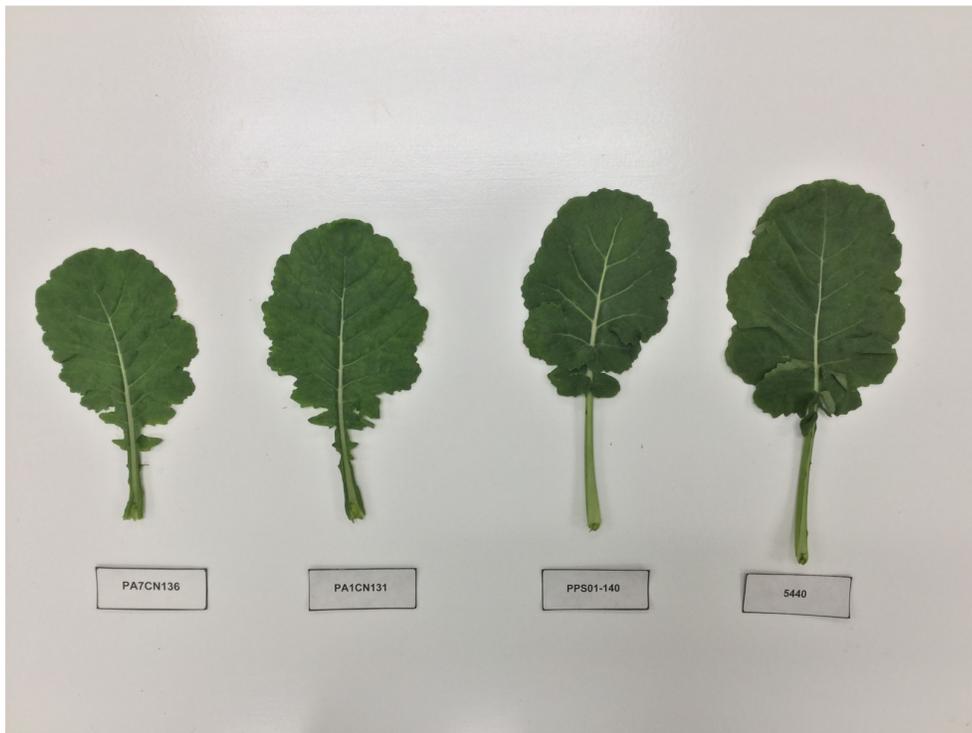
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN136' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur

deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN136'

	'PA7CN136'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,1	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,2	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	26,3	22,0	22,4	27,5
écart-type	3,0	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	14,8	14,4	17,2	20,9
écart-type	2,0	1,7	2,6	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	8,6	9,3	8,5	10,0
écart-type	1,1	1,6	1,0	1,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	4,9	5,8	7,4	8,4
écart-type	1,4	1,9	1,6	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	9,2	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,6	0,9	1,0	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	4,6	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,5	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	57,2	50,5	54,4	57,2
écart-type	4,1	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,5	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,4	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	11,5	11,7	11,1	16,1
écart-type	2,6	1,9	1,7	2,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	94	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	123	125	128	139
écart-type	7	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN136' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PA7CN137'
Numéro de la demande: 18-9549
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PA1CN131', 'PPS01-140 A-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons et les feuilles de 'PA7CN137' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. La marge des feuilles est bordée de dents aiguës chez 'PA7CN137', alors qu'elle est bordée de dents arrondies chez les variétés de référence. Les indentations de la marge des feuilles sont nombreuses à très nombreuses chez 'PA7CN137', tandis qu'elles sont peu nombreuses à moyennement nombreuses chez les variétés de référence. Le pétiole est plus court chez 'PA7CN137' que chez '5440'. 'PA7CN137' fleurit plus tard que 'PA1CN131'. Les pétales de 'PA7CN137' sont plus longs que ceux de 'PA1CN131', mais plus courts que ceux de '5440'. Les pétales de 'PA7CN137' sont plus étroits que ceux de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Les siliques de 'PA7CN137' sont plus courtes que celles de 'PPS01-140 A-Line' et de '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA7CN137' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle de 'PA7CN137' est plus court que celui de '5440', mais plus long que ceux de 'PA1CN131' et de 'PPS01-140 A-Line'. 'PA7CN137' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PA7CN137' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA7CN137', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes, marge à dents aiguës comportant un nombre élevé à très élevé d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, très courtes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 50,7 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (16,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA7CN137' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 à l'état hétérozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA7CN137' a été sélectionnée en 2017 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium et pour sa bonne aptitude à la combinaison avec de nombreuses lignées restauratrices de fertilité. Les autres critères de sélection étaient la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

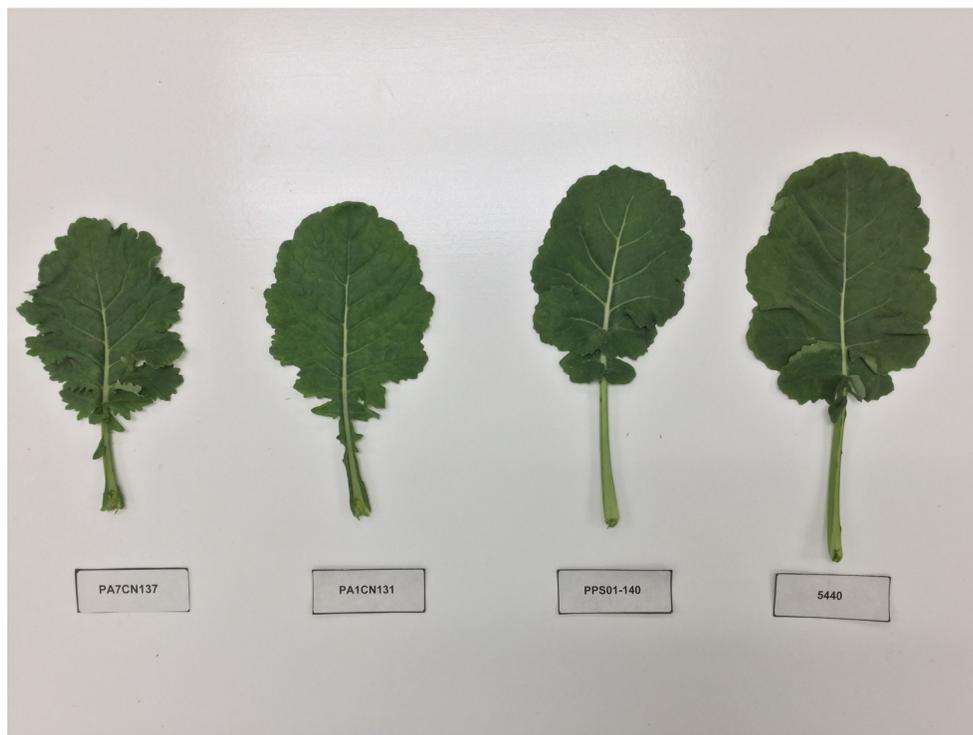
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA7CN137' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PA7CN137'

	'PA7CN137'	'PA1CN131'*'	'PPS01-140 A-Line'*'	'5440'*'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	12,0	11,4	10,8	15,0
écart-type	1,9	2,3	1,5	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	21,4	22,0	22,4	27,5
écart-type	2,3	4,1	2,7	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	16,0	14,4	17,2	20,9
écart-type	1,9	1,7	2,6	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	9,0	9,3	8,5	10,0
écart-type	1,0	1,6	1,0	1,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,2	5,8	7,4	8,4
écart-type	1,5	1,9	1,6	2,2
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	43	40	41	41
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,6	9,8	11,2	14,3
écart-type	0,7	0,9	1,0	1,2

<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	5,2	5,1	6,3	6,7
écart-type	0,7	0,6	0,9	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	47,7	50,5	54,4	57,2
écart-type	2,4	4,0	4,0	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,7	8,2	5,5	8,8
écart-type	1,2	1,3	1,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,4	11,7	11,1	16,1
écart-type	2,0	1,9	1,7	2,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	93	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	127	125	128	139
écart-type	6 6 7 6			

*variétés de référence



Canola: 'PA7CN137' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN225'
Numéro de la demande: 18-9550
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PB7CN225' sont plus larges que ceux de 'PB1CN231', mais plus courts que ceux de '5440'. Les feuilles de 'PB7CN225' comportent un nombre moyen de lobes, alors que celles de 'PB1CN231' en comportent un nombre très faible à faible. Les feuilles de 'PB7CN225' sont plus courtes et plus étroites que celles de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB7CN225' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les pétales de 'PB7CN225' sont plus courts que ceux de 'PB1CN231' et de 'PPS01-140 B-Line' et sont plus étroits que ceux de 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques de 'PB7CN225' sont demi-dressées, alors que celles de 'PB1CN231' sont dressées et que celles de 'PPS01-140 B-Line' et de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PB7CN225' sont plus longues que celles de 'PB1CN231', mais plus courtes que celles de 'PPS01-140 B-Line'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB7CN225' que chez 'PPS01-140 B-Line'. À maturité, 'PB7CN225' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PB7CN225', tandis qu'il est brun chez 'PB1CN231'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre moyen d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles très courtes à courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées, courtes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,8 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB7CN225' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN125'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN225' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

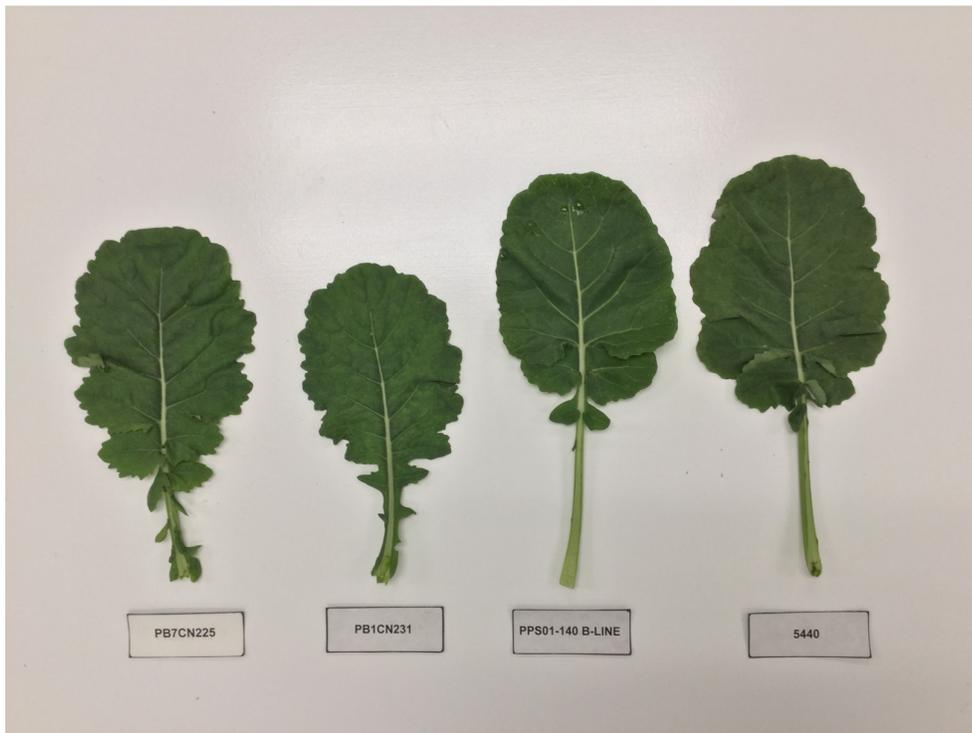
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN225' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles

étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN225'

	'PB7CN225'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,4	13,8	13,1	15,0
écart-type	1,3	1,9	1,7	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	26,0	23,5	24,2	27,5
écart-type	3,3	2,5	2,9	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	17,5	16,8	17,0	20,9
écart-type	3,5	2,7	4,1	3,6
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	8,7	9,3	9,0	10,0
écart-type	1,0	1,0	0,9	1,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,5	6,4	8,7	8,4
écart-type	1,7	1,3	1,8	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	13,4	14,0	14,4	14,3
écart-type	0,8	0,8	0,8	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,3	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,7	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	53,5	50,2	57,3	57,2
écart-type	4,2	2,6	3,3	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	9,4	8,7	6,8	8,8
écart-type	1,3	1,7	2,3	2,3
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	126	125	128	139
écart-type	6	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PB7CN225' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN226'
Numéro de la demande: 18-9551
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PB7CN226' sont plus longs que ceux de 'PPS01-140 B-Line' et plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB7CN226' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB7CN226' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les pétales de 'PB7CN226' sont plus larges que ceux de 'PB1CN231'. Les siliques sont dressées chez 'PB7CN226', alors qu'elles sont horizontales chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les siliques de 'PB7CN226' sont plus courtes que celles de 'PPS01-140 B-Line' et de '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PB7CN226' que chez 'PB1CN231'. 'PB7CN226' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB7CN226' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB7CN226', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à large.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre faible de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : dressées, très courtes à courtes, à bec et à pédicelle très courts à courts.

GRAINES : tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (17,2 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*), résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

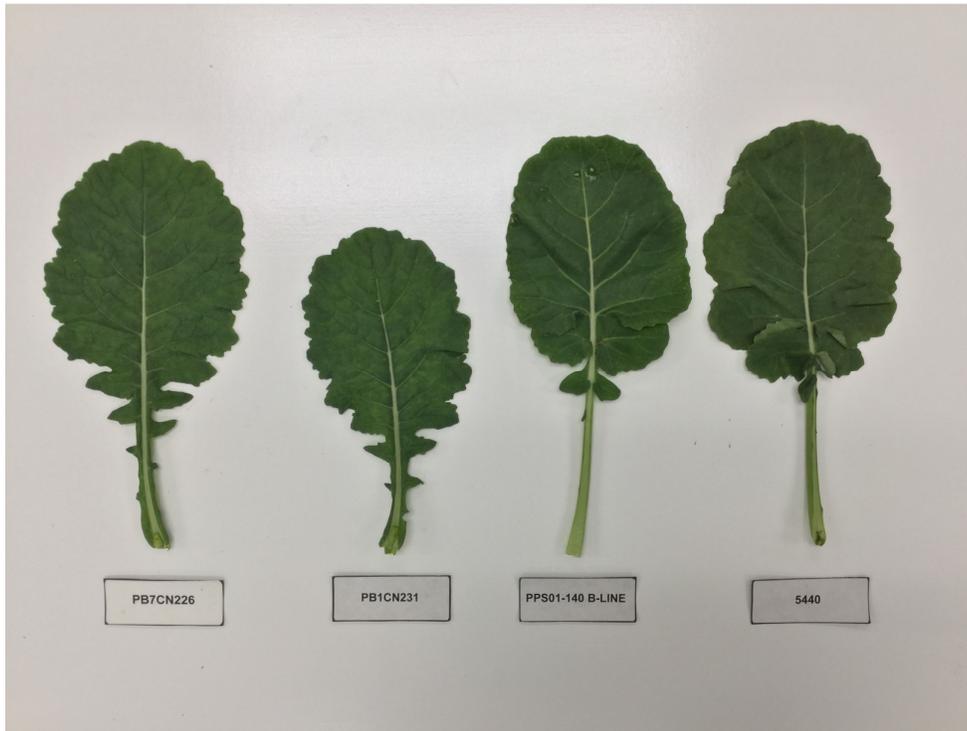
Origine génétique: 'PB7CN226' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN126'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN226' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN226' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN226'

	'PB7CN226'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	15,1	13,8	13,1	15,0
écart-type	1,4	1,9	1,7	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	24,7	23,5	24,2	27,5
écart-type	2,1	2,5	2,9	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	18,7	16,8	17,0	20,9
écart-type	3,4	2,7	4,1	3,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,8	6,4	8,7	8,4
écart-type	2,1	1,3	1,8	2,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,8	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,5	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	49,5	50,2	57,3	57,2
écart-type	3,5	2,6	3,3	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	7,3	8,7	6,8	8,8
écart-type	1,5	1,7	2,3	2,3

<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	92	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	129	125	128	139
écart-type	8	6	7	6
*variétés de référence				



Canola: 'PB7CN226' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN227'
Numéro de la demande: 18-9552
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PB7CN227' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440' et sont plus larges que ceux de 'PB1CN231'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB7CN227' que chez '5440'. 'PB7CN227' fleurit plus tôt que '5440'. Les pétales de 'PB7CN227' sont plus étroits que ceux de 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques de 'PB7CN227' sont demi-dressées à horizontales, alors que celles de 'PB1CN231' sont dressées. Les siliques de 'PB7CN227' sont plus longues que celles de 'PB1CN231'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB7CN227' que chez les variétés de référence. Le pédicelle de

'PB7CN227' est plus long que celui de 'PPS01-140 B-Line'. À maturité, 'PB7CN227' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PB7CN227', alors qu'il est brun chez 'PB1CN231'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible à moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible d'indentations peu profondes; feuilles très courtes, étroites, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, courtes à moyennes, à bec court à moyen, à pédicelle court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, résistance moyenne à bonne à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB7CN227' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN127'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN227' a été sélectionnée en 2017 pour sa tolérance aux herbicides à base de glyphosate et ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

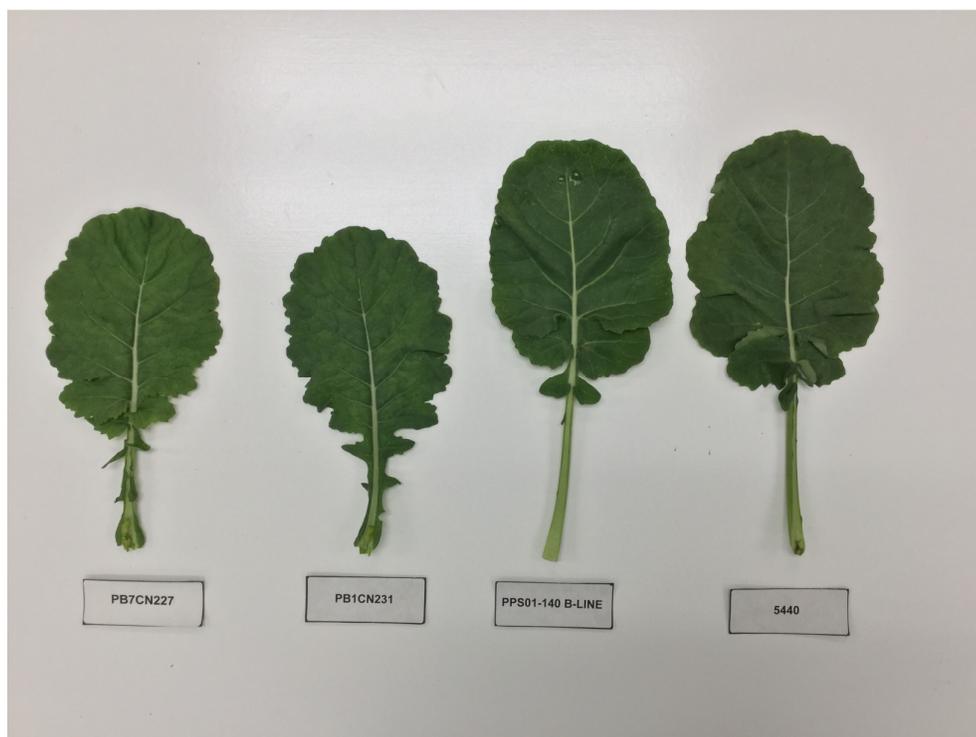
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN227' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN227'

	'PB7CN227'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,1	13,8	13,1	15,0
écart-type	1,7	1,9	1,7	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	25,7	23,5	24,2	27,5
écart-type	3,2	2,5	2,9	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	16,4	16,8	17,0	20,9
écart-type	3,0	2,7	4,1	3,6
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	38	39	40	41

<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,1	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,6	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	57,5	50,2	57,3	57,2
écart-type	3,4	2,6	3,3	3,9
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	10,9	8,7	6,8	8,8
écart-type	1,8	1,7	2,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	16,9	15,8	15,1	16,1
écart-type	2,4	2,6	2,2	2,7
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	127	125	128	139
écart-type	7	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PB7CN227' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN228'
Numéro de la demande: 18-9553
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PB7CN228' sont plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles de 'PB7CN228' sont plus courtes que celles de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB7CN228' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les pétales de 'PB7CN228' sont plus étroits que ceux de 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques de 'PB7CN228' sont dressées, alors que celles de 'PPS01-140 B-Line' et de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PB7CN228' sont plus longues que celles de 'PB1CN231', mais plus courtes que celles de 'PPS01-140 B-Line' et de '5440'. 'PB7CN228' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB7CN228' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB7CN228', tandis qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, de largeur moyenne.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : dressées, courtes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 44,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (15,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB7CN228' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN128'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN228' a été sélectionnée en 2017 pour sa tolérance aux herbicides à base de glyphosate et ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

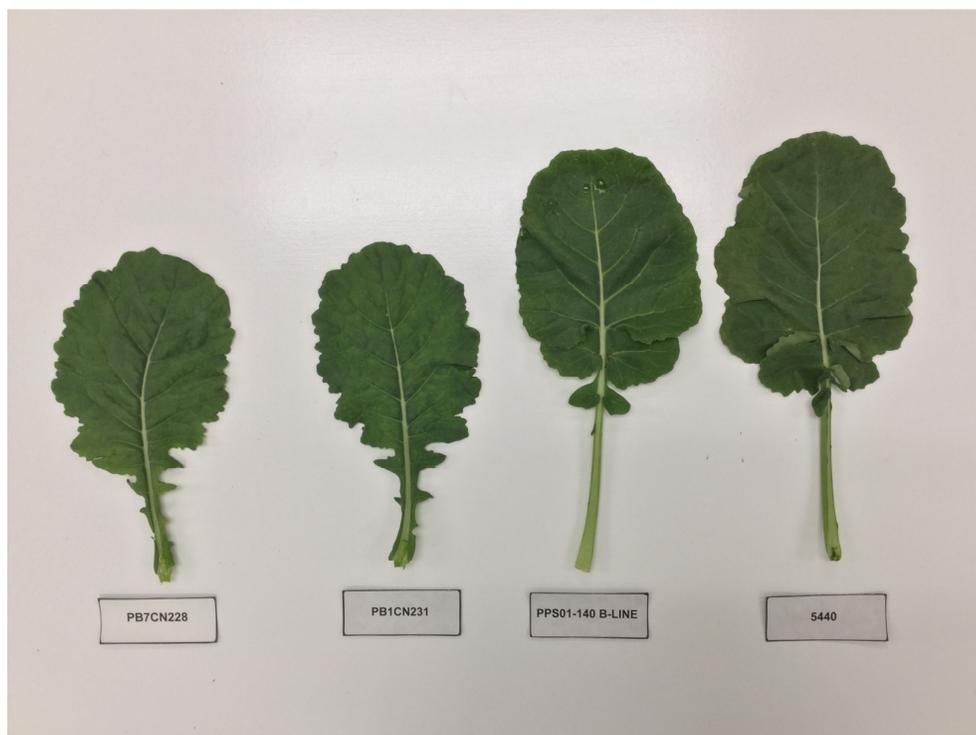
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN228' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante

et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN228'

	'PB7CN228'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	23,9	23,5	24,2	27,5
écart-type	3,5	2,5	2,9	3,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	19,0	16,8	17,0	20,9
écart-type	3,5	2,7	4,1	3,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,8	6,4	8,7	8,4
écart-type	2,5	1,3	1,8	2,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,4	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,6	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	52,7	50,2	57,3	57,2
écart-type	2,9	2,6	3,3	3,9
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	92	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	129	125	128	139
écart-type	7	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PB7CN228' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN236'
Numéro de la demande: 18-9554
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PB7CN236' sont plus longs et plus larges que ceux de 'PPS01-140 B-Line', mais plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles de 'PB7CN236' sont plus courtes que celles de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB7CN236' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les pétales de 'PB7CN236' sont plus courts que ceux de 'PPS01-140 B-Line' et plus étroits que ceux de toutes les variétés de référence. Les siliques de 'PB7CN236' sont dressées, alors que celles de 'PPS01-140 B-Line' et de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PB7CN236' sont plus longues que celles de 'PB1CN231', mais plus courtes que celles de 'PPS01-140 B-Line'. 'PB7CN236' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB7CN236' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB7CN236', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à large.

FEUILLES : vert clair à vert moyen, comportant un nombre faible de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes; feuilles très courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : dressées, courtes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (16,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

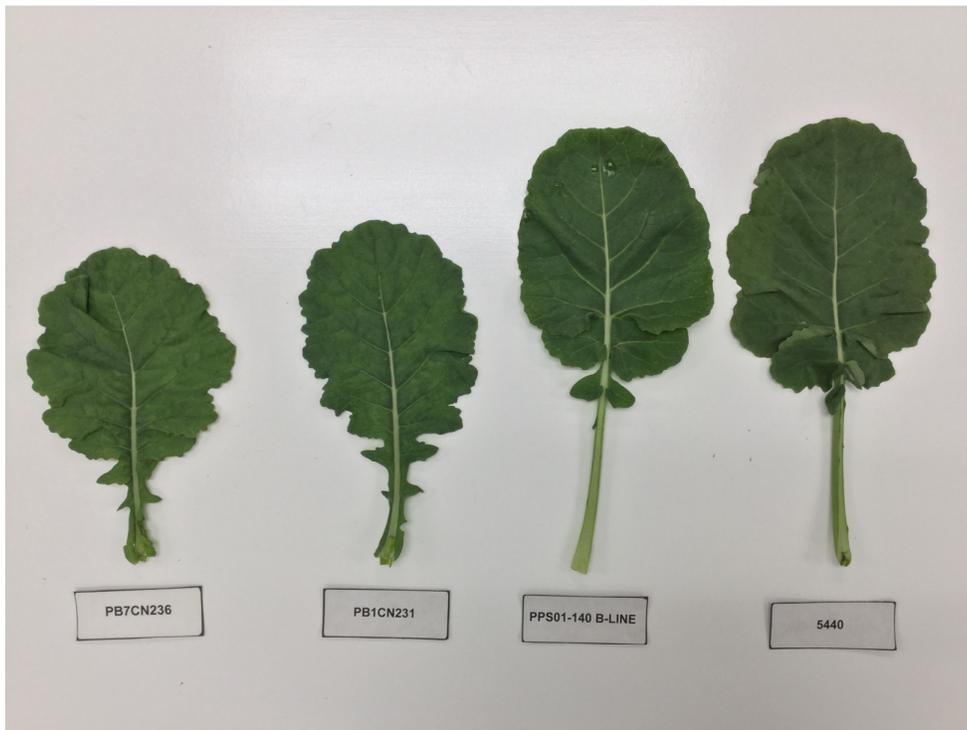
Origine génétique: 'PB7CN236' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN136'. Cette lignée non transgénique est issue d'une lignée dihaploïde extraite en 2016 d'un croisement réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN236' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN236' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante

et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN236'

	'PB7CN236'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	14,0	13,8	13,1	15,0
écart-type	1,5	1,9	1,7	1,7
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,1)	25,9	23,5	24,2	27,5
écart-type	2,9	2,5	2,9	3,0
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	5,5	6,4	8,7	8,4
écart-type	1,5	1,3	1,8	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	13,4	14,0	14,4	14,3
écart-type	0,7	0,8	0,8	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,1	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,4	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	54,3	50,2	57,3	57,2
écart-type	3,1	2,6	3,3	3,9
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	94	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	123	125	128	139
écart-type	7	6	7	6
*variétés de référence				



Canola: 'PB7CN236' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PB7CN237'
Numéro de la demande: 18-9555
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PB1CN231', 'PPS01-140 B-Line' et '5440'

Sommaire: Les feuilles de 'PB7CN237' comportent un nombre moyen à élevé de lobes, alors que celles de 'PB1CN231' en comportent un nombre très faible à faible. La marge des feuilles comporte un nombre élevé d'indentations chez 'PB7CN237', tandis qu'elle en comporte un nombre faible à moyen chez les variétés de référence. Les feuilles de 'PB7CN237' sont plus courtes que celles de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB7CN237' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. 'PB7CN237' fleurit plus tard que 'PB1CN231'. Les pétales de 'PB7CN237' sont plus longs que ceux de 'PB1CN231' et de 'PPS01-140 B-Line' et sont plus larges que ceux de 'PB1CN231'. Les siliques sont demi-dressées chez 'PB7CN237', alors qu'elles sont dressées chez 'PB1CN231' et horizontales chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les siliques de 'PB7CN237' sont plus courtes que celles des variétés de référence. Le bec et le pédicelle des siliques sont plus longs chez 'PB7CN237' que chez 'PPS01-140 B-Line'. 'PB7CN237' arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB7CN237' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB7CN237', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à larges.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes, marge à dents aiguës comportant un nombre élevé d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles très courtes à courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : demi-dressées, très courtes, à bec et à pédicelle courts.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse, résistance moyenne à bonne à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 50,7 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (16,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante sensible aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB7CN237' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA7CN137'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB7CN237' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

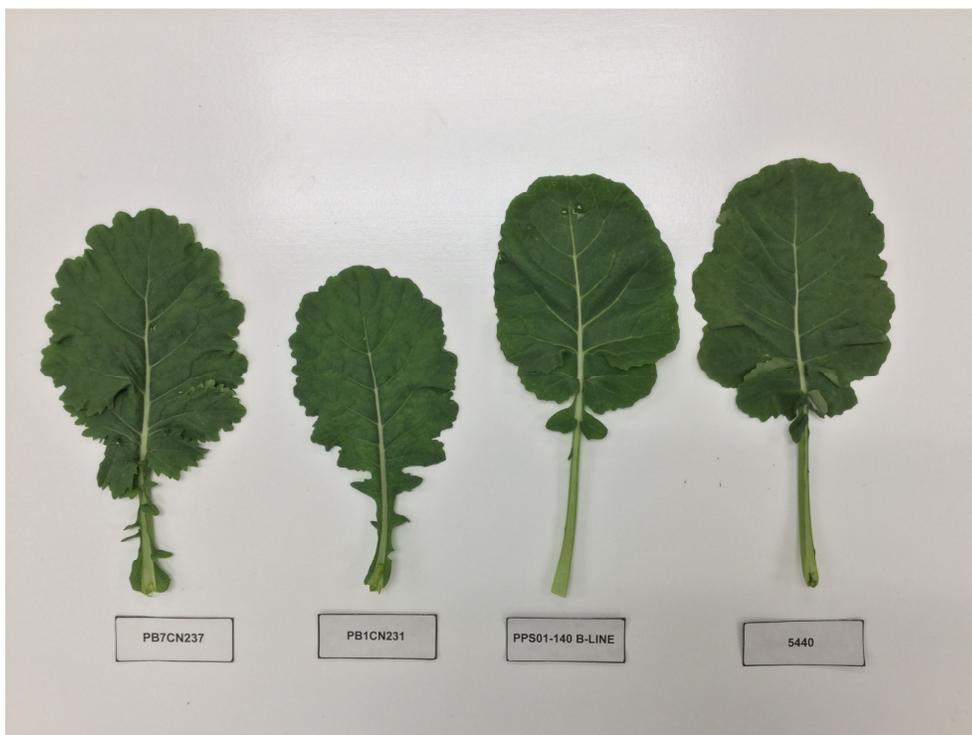
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB7CN237' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PB7CN237'

	'PB7CN237'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	17,6	16,8	17,0	20,9
écart-type	2,9	2,7	4,1	3,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	6,6	6,4	8,7	8,4
écart-type	1,7	1,3	1,8	2,2
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	42	39	40	41
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	14,9	14,0	14,4	14,3
écart-type	0,8	0,8	0,8	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	7,1	6,5	7,0	6,7
écart-type	0,7	0,5	0,6	0,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	46,0	50,2	57,3	57,2
écart-type	3,0	2,6	3,3	3,9

<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,7	8,7	6,8	8,8
écart-type	1,5	1,7	2,3	2,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	17,3	15,8	15,1	16,1
écart-type	2,1	2,6	2,2	2,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	93	89	87	89
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	127	125	128	139
écart-type	6	6	7	6

*variétés de référence



Canola: 'PB7CN237' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN680'
Numéro de la demande: 18-9556
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN680' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et sont plus étroits que ceux de 'PPS02-364' et de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR7CN680' que chez '5440'. Les pétales de 'PR7CN680' sont plus longs que ceux de 'PPS04-205' et sont plus larges que ceux de 'PPS02-364'. Les siliques de 'PR7CN680' sont dressées, alors que celles de 'PPS02-364' et de 'PPS04-205' sont demi-dressées à horizontales et que celles de '5440' sont horizontales. Les siliques de 'PR7CN680' sont plus longues que celles de 'PPS04-205'. Chez 'PR7CN680', le bec des siliques est plus court et le pédicelle est plus long que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. 'PR7CN680' arrive à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR7CN680' donne une plante plus haute que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Le tégument des graines est brun chez 'PR7CN680', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen à vert foncé, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre moyen d'indentations de profondeur moyenne; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : dressées, courtes, à bec et à pédicelle courts.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, résistance passable à moyenne à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 48,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,8 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (9,5 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

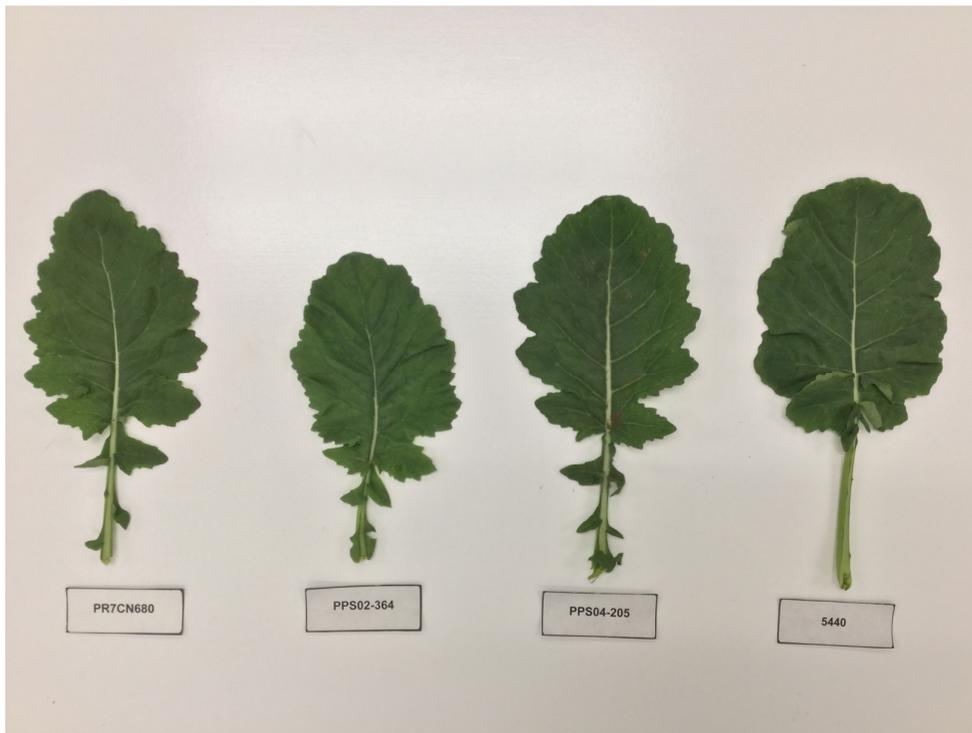
Origine génétique: 'PR7CN680' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement et l'extraction de la lignée dihaploïde ont été réalisés en 2013 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PR7CN680' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire ainsi que la couleur de ses graines, leur teneur en huile, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN680' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN680'

	'PR7CN680'	'PPS02-364**'	'PPS04-205*'	'5440**'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	13,3	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,1	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,3	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,7	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,6	6,4	8,2	8,3
écart-type	1,7	1,5	1,6	1,6
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	15,2	15,3	13,9	15,0
écart-type	1,1	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	6,5	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,6	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	55,8	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,7	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,7	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,6	1,6	1,6	1,7
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	17,7	16,2	16,1	16,3
écart-type	2,1	2,3	2,3	2,2
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	90	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	131	125	119	133
écart-type	5	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN680' avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN686'
Numéro de la demande: 18-9557
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: *Les cotylédons de 'PR7CN686' sont plus courts que ceux de toutes les variétés de référence et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les feuilles sont plus courtes et plus étroites chez 'PR7CN686' que chez '5440'. La pétiole est plus court chez 'PR7CN686' que chez 'PPS04-205' et '5440'. 'PR7CN686' fleurit plus tôt que 'PPS04-205'. Les pétales de 'PR7CN686' sont plus longs et plus étroits que ceux de 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus long chez 'PR7CN686' que chez '5440'. Le pédicelle de 'PR7CN686' est plus long que ceux de 'PPS02-364' et de 'PPS04-205'. 'PR7CN686' arrive à maturité plus tôt que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. À maturité, 'PR7CN686' donne une plante plus haute que 'PPS02-364' et '5440'.*

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre faible à moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : horizontales, courtes à moyennes, à bec court à moyen, à pédicelle court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

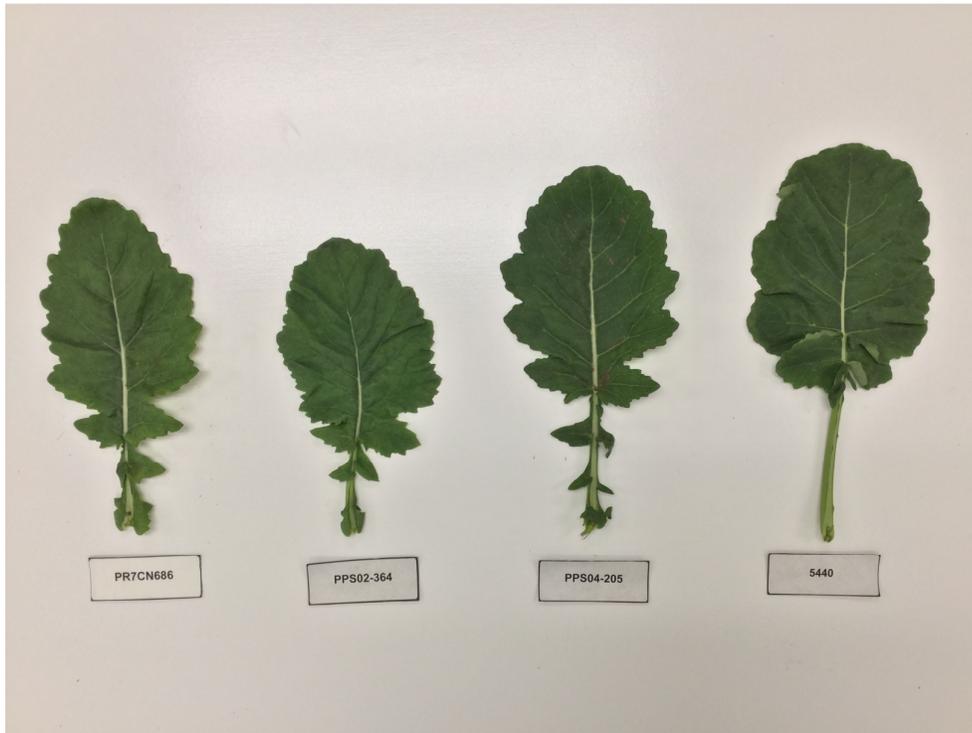
Origine génétique: 'PR7CN686' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2013 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2014. 'PR7CN686' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN686' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN686'

	'PR7CN686'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	11,6	14,6	13,0	14,5
écart-type	0,8	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,1	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,8	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	19,9	18,5	20,4	21,8
écart-type	1,9	1,8	4,1	2,7
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	9,2	9,8	9,3	10,1
écart-type	1,1	1,2	1,3	1,4
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,9	6,4	8,2	8,3
écart-type	1,4	1,5	1,6	1,6
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	39	41	42	41
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	15,2	15,3	13,9	15,0
écart-type	1,1	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	6,3	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,8	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	10,2	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,6	1,6	1,6	1,7
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	19,1	16,2	16,1	16,3
écart-type	3,4	2,3	2,3	2,2
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	90	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	118	125	119	133
écart-type	6	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN686' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN688'
Numéro de la demande: 18-9558
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN688' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. La marge des feuilles est bordée de dents arrondies chez 'PR7CN688', alors qu'elle est bordée de dents aiguës chez 'PPS02-364'. Les feuilles de 'PR7CN688' sont plus courtes que celles de '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR7CN688' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Les pétales de 'PR7CN688' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les siliques de 'PR7CN688' sont horizontales à demi-retombantes, alors que celle de 'PPS04-205' sont demi-dressées à horizontales. La silique et le pédicelle sont plus longs chez 'PR7CN688' que chez les variétés de référence. Le bec des siliques est plus long chez 'PR7CN688' que chez '5440'. 'PR7CN688' arrive à maturité plus tôt que les variétés de référence. À maturité, 'PR7CN688' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen à vert foncé, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : horizontales à demi-retombantes, de longueur moyenne, à bec court à moyen, à pédicelle court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,0 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN688' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2013 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2014. 'PR7CN688' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

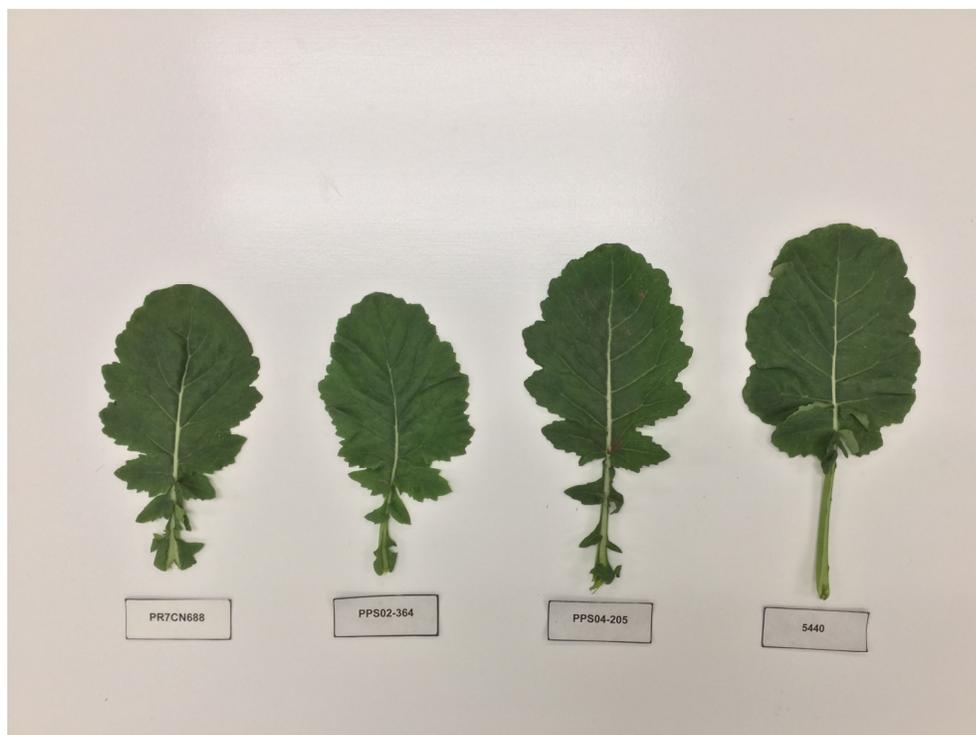
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN688' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN688'

	'PR7CN688'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	12,8	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,1	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	23,7	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,8	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	19,0	18,5	20,4	21,8
écart-type	1,7	1,8	4,1	2,7
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,0	6,4	8,2	8,3
écart-type	1,5	1,5	1,6	1,6
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	14,1	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,9	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	5,9	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,7	0,6	0,8	1,0

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	63,8	58,3	53,4	58,5
écart-type	4,2	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	10,4	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,3	1,6	1,6	1,7
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	20,0	16,2	16,1	16,3
écart-type	2,8	2,3	2,3	2,2
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	88	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	124	125	119	133
écart-type	4	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN688' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN690'
Numéro de la demande: 18-9559
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN690' sont plus étroits que ceux de 'PPS02-364' et de '5440'. La marge des feuilles est bordée de dents arrondies chez 'PR7CN690', alors qu'elle est bordée de dents aiguës chez 'PPS02-364'. La feuille et le pétiole sont plus longs chez 'PR7CN690' que chez 'PPS02-364'. Les pétales de 'PR7CN690' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus larges que ceux de 'PPS02-364' et de '5440'. Les siliques de 'PR7CN690' sont plus longues que celles de 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus long chez 'PR7CN690' que chez 'PPS04-205' et '5440'. 'PR7CN690' arrive à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR7CN690' donne une plante plus courte que 'PPS02-364' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites à moyennes, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, de largeur moyenne.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, courtes à moyennes, à bec de longueur moyenne, à pédicelle très court à court.
GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,1 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (8,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*), résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PR7CN690' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement et l'extraction de la lignée dihaploïde ont été réalisés en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PR7CN690' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire, à la hernie et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

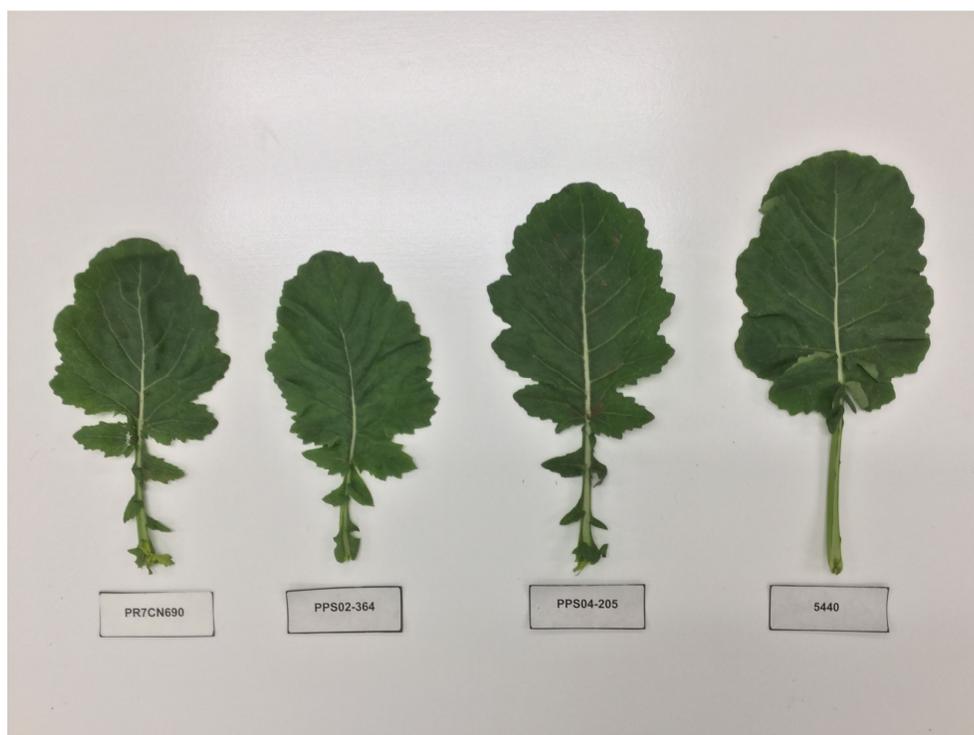
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN690' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur

deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN690'

	'PR7CN690'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,1	24,5	23,9	26,9
écart-type	2,1	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	21,1	18,5	20,4	21,8
écart-type	2,5	1,8	4,1	2,7
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	8,1	6,4	8,2	8,3
écart-type	1,4	1,5	1,6	1,6
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,4	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,8	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	6,7	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,8	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	56,6	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,0	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	11,5	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,6	1,6	1,6	1,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	91	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	117	125	119	133
écart-type	5	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN690' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN691'
Numéro de la demande: 18-9560
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN691' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. La marge des feuilles est bordée de dents arrondies chez 'PR7CN691', alors qu'elle est bordée de dents aiguës chez 'PPS02-364'. Le pétiole est plus court chez 'PR7CN691' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Les pétales de 'PR7CN691' sont plus larges que ceux de 'PPS02-364' et de 'PPS04-205'. Les siliques de 'PR7CN691' sont plus courtes que celles de 'PPS02-364' et de '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PR7CN691' que chez 'PPS04-205' et '5440'. 'PR7CN691' arrive à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR7CN691' donne une plante plus haute que 'PPS04-205', mais plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, courtes, à bec de longueur moyenne, à pédicelle court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, résistance moyenne à bonne à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 51,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*) et à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

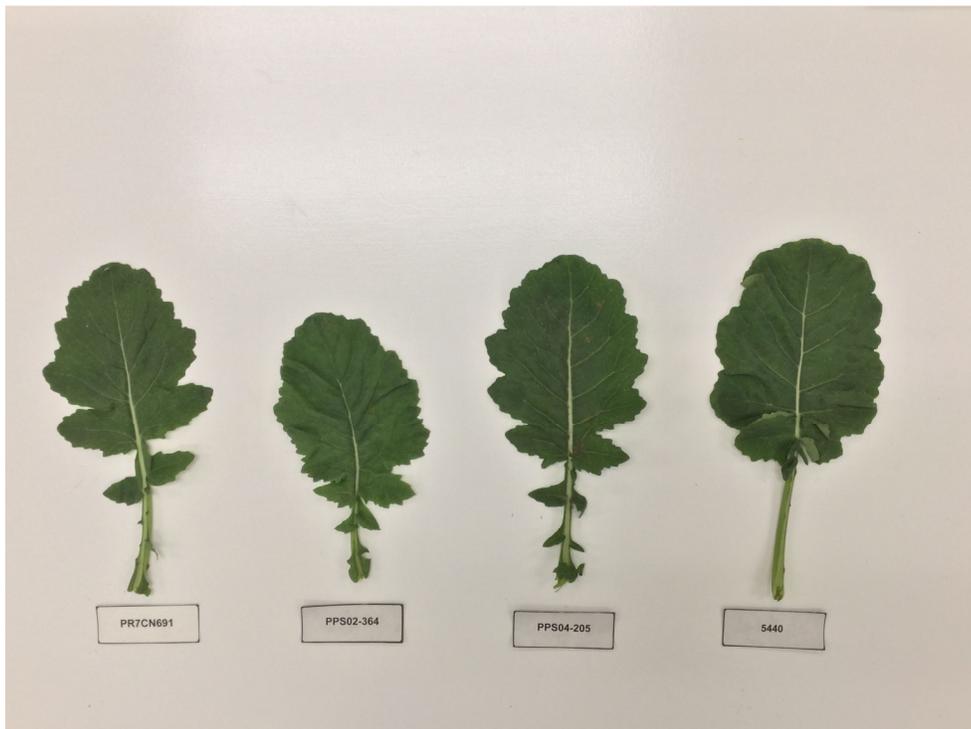
Origine génétique: 'PR7CN691' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement et l'extraction de la lignée dihaploïde ont été réalisés en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PR7CN691' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire, à la hernie et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN691' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN691'

	'PR7CN691'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	12,8	14,6	13,0	14,5
écart-type	0,8	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,8	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,8	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	6,8	6,4	8,2	8,3
écart-type	1,4	1,5	1,6	1,6
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	7,7	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,8	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	54,0	58,3	53,4	58,5
écart-type	4,0	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	11,8	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,7	1,6	1,6	1,7

<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	92	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	125	125	119	133
écart-type	6	4	5	7
*variétés de référence				



Canola: 'PR7CN691' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN715'
Numéro de la demande: 18-9561
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN715' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. Les indentations de la marge des feuilles sont profondes chez 'PR7CN715', alors qu'elles sont peu profondes à moyennement profondes chez 'PPS04-205' et '5440'. Les feuilles de 'PR7CN715' sont plus longues que celles de 'PPS02-364', mais plus courtes que celles de '5440'. 'PR7CN715' fleurit plus tard que les variétés de référence. Les pétales de 'PR7CN715' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les siliques de 'PR7CN715' sont plus longues que celles des variétés de référence. Le bec des siliques est plus court chez 'PR7CN715' que chez 'PPS02-364'. 'PR7CN715'

arrive à maturité plus tard que '5440'. À maturité, 'PR7CN715' donne une plante plus haute que 'PPS04-205'. Le tégument des graines est brun chez 'PR7CN715', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante moyenne à haute à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, de largeur moyenne.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies à aiguës comportant un nombre moyen à élevé d'indentations profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : horizontales, de longueur moyenne, à bec court à moyen, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN715' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR7CN715' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

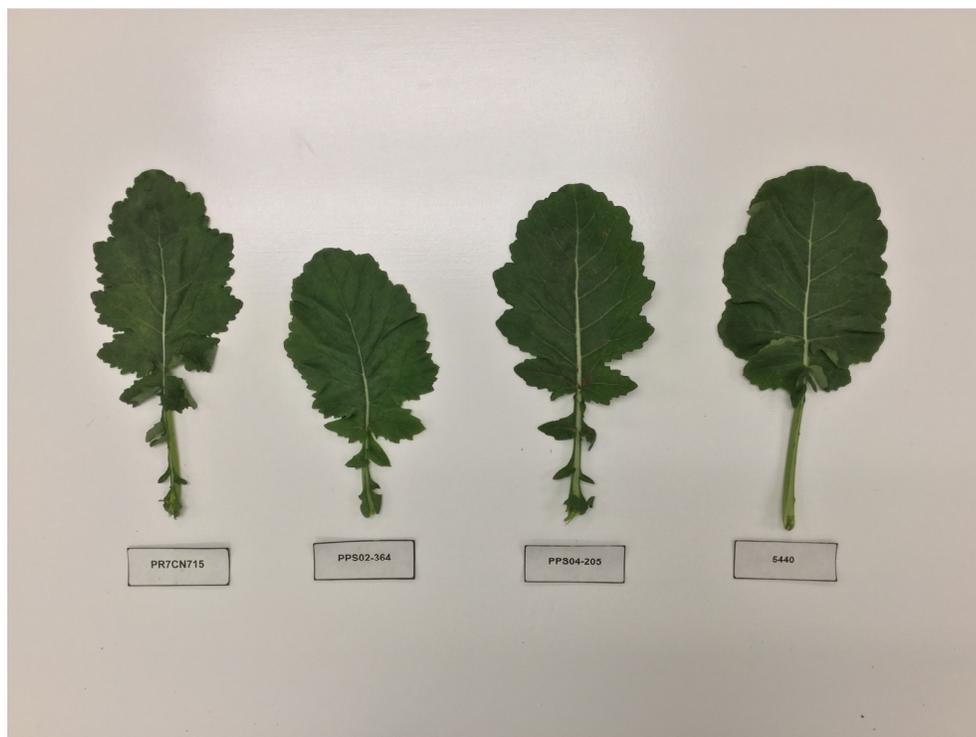
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN715' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN715'

	'PR7CN715'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	13,5	14,6	13,0	14,5
écart-type	0,9	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	23,5	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,7	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	20,3	18,5	20,4	21,8
écart-type	2,5	1,8	4,1	2,7
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	44	41	42	41

<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,6	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,9	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	5,7	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,5	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	62,3	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,5	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	9,7	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,6	1,6	1,6	1,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	97	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	125	125	119	133
écart-type	5	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN715' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN717'
Numéro de la demande: 18-9562
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN717' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les indentations de la marge des feuilles sont moyennement profondes à profondes chez 'PR7CN717', alors qu'elles sont peu profondes à moyennement profondes chez 'PPS04-205' et '5440'. 'PR7CN717' fleurit plus tard que 'PPS02-364' et '5440'. Les pétales de 'PR7CN717' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de toutes les variétés de référence. Les siliques de 'PR7CN717' sont plus longues que celles de 'PPS04-205' et de '5440'. 'PR7CN717' arrive à maturité plus tard que '5440'. À maturité, 'PR7CN717' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes, marge à dents arrondies à aiguës comportant un nombre moyen à élevé d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles courtes, étroites, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, de longueur moyenne, à bec court à moyen, à pédicelle court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,2 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN717' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR7CN717' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

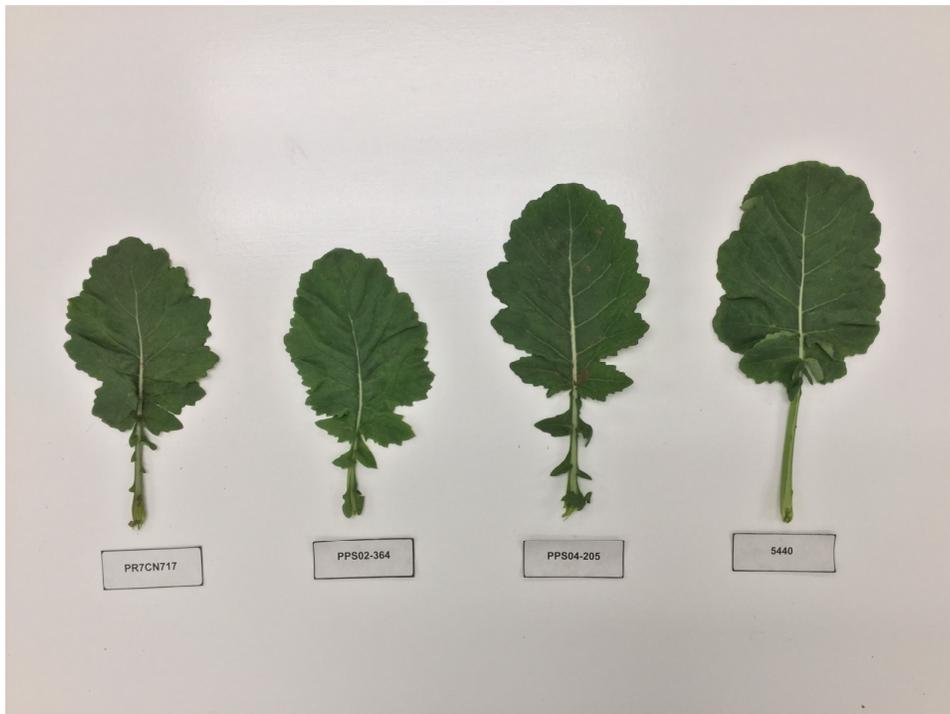
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN717' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante

et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN717'

	'PR7CN717'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	12,2	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,0	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,3	24,5	23,9	26,9
écart-type	2,5	2,3	2,6	2,6
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	43	41	42	41
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,6	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,7	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	5,3	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,6	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	60,7	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,7	4,0	4,1	3,5
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	96	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	122	125	119	133
écart-type	6	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN717' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN721'
Numéro de la demande: 18-9563
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN721' sont plus courts et plus étroits que ceux de 'PPS02-364' et de '5440'. Les feuilles de 'PR7CN721' sont plus courtes que celles de '5440' et sont plus étroites que celles de 'PPS02-364' et de '5440'. 'PR7CN721' fleurit et arrive à maturité plus tard que les variétés de référence. Les pétales de 'PR7CN721' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les siliques de 'PR7CN721' sont plus longues que celles de 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR7CN721' que chez 'PPS02-364'. À maturité, 'PR7CN721' donne une plante plus courte que 'PPS02-364' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre faible à moyen de lobes, marge à dents arrondies à aiguës comportant un nombre moyen d'indentations de profondeur moyenne; feuilles très courtes à courtes, étroites, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées, courtes à moyennes, à bec et à pédicelle courts.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 48,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,6 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN721' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR7CN721' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

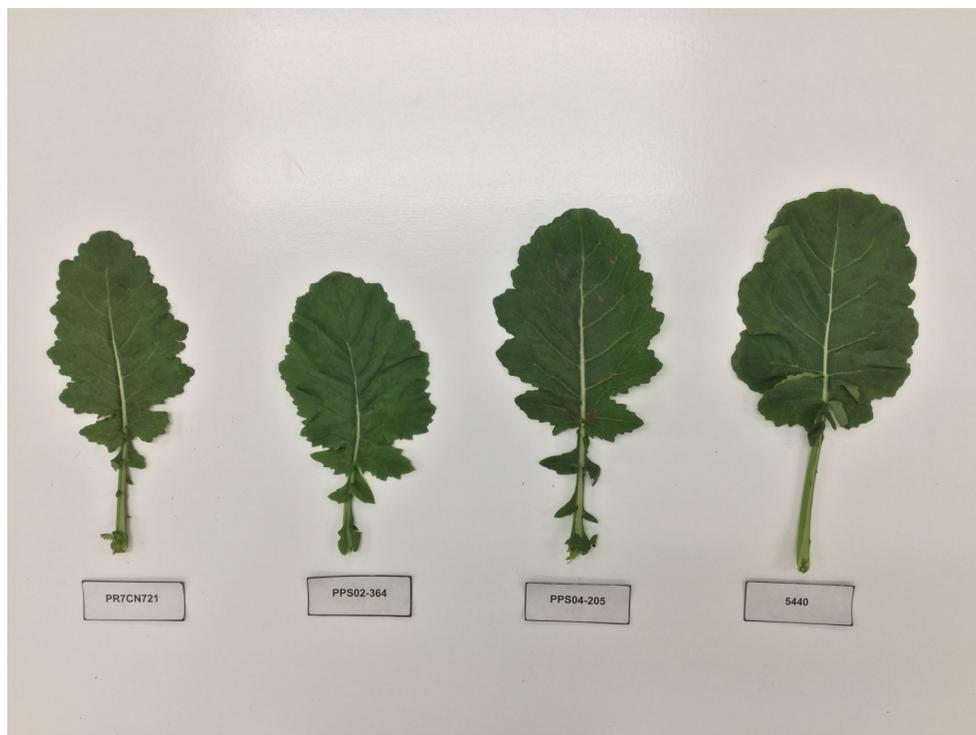
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN721' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN721'

	'PR7CN721'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	12,5	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,0	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	22,5	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,5	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	18,0	18,5	20,4	21,8
écart-type	3,0	1,8	4,1	2,7
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	8,3	9,8	9,3	10,1
écart-type	1,6	1,2	1,3	1,4
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	44	41	42	41
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,4	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,8	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	5,9	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,6	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	58,3	58,3	53,4	58,5
écart-type	4,5	4,0	4,1	3,5

<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	9,2	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,5	1,6	1,6	1,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	99	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	116	125	119	133
écart-type	6	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN721' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN724'
Numéro de la demande: 18-9564
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: Les cotylédons de 'PR7CN724' sont plus courts et plus étroits que ceux de '5440'. Le pétiole est plus long chez 'PR7CN724' que chez 'PPS02-364'. 'PR7CN724' fleurit plus tard que les variétés de référence. Les pétales de 'PR7CN724' sont plus courts que ceux de 'PPS02-364' et de '5440' et sont plus étroits que ceux de 'PPS04-205' et de '5440'. Les siliques

de 'PR7CN724' sont plus longues que celles de 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR7CN724' que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. 'PR7CN724' arrive à maturité plus tard que '5440'. À maturité, 'PR7CN724' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies à aiguës comportant un nombre moyen d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites à moyenne, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : horizontales, courtes à moyennes, à bec court, à pédicelle très court à court.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à la verse, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,7 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,4 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante modérément résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN724' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan, et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR7CN724' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire et à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

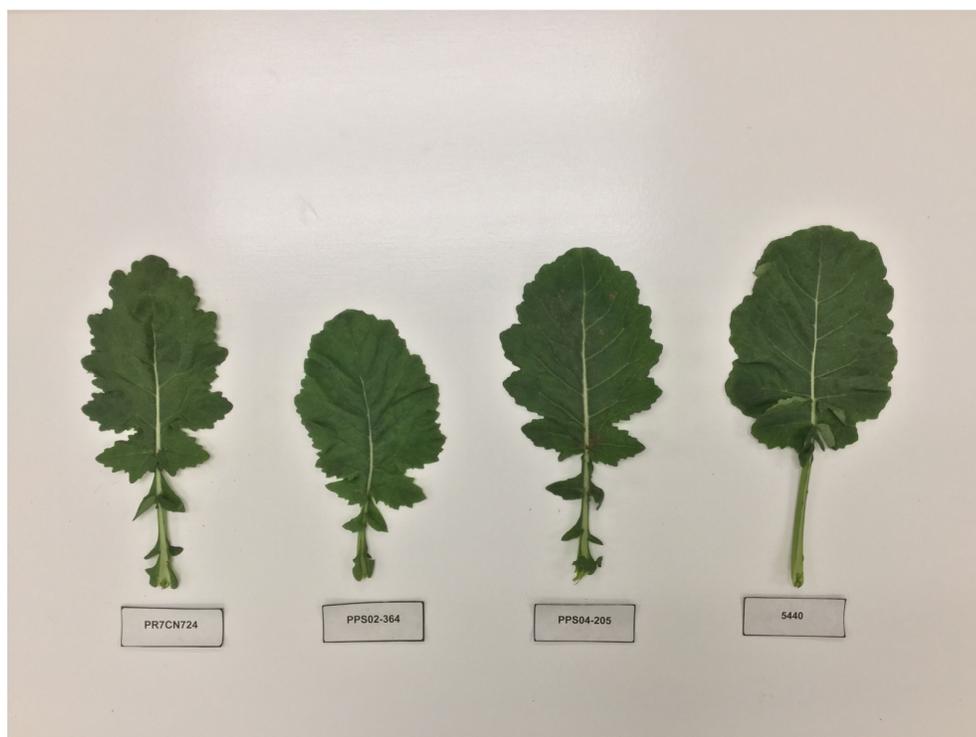
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN724' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN724'

	'PR7CN724'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	13,1	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,0	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	23,2	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,9	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	8,1	6,4	8,2	8,3
écart-type	2,0	1,5	1,6	1,6
<i>Précocité de floraison (jours)</i>				
moyenne	44	41	42	41

<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	13,6	15,3	13,9	15,0
écart-type	0,7	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	5,8	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,7	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	58,1	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,1	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	9,0	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,4	1,6	1,6	1,7
<i>Précocité de maturation (jours)</i>				
moyenne	97	94	95	92
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	124	125	119	133
écart-type	6	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN724' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)

Dénomination proposée: 'PR7CN727'
Numéro de la demande: 18-9565
Date de la demande: 2018/07/04
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variétés de référence: 'PPS02-364', 'PPS04-205' et '5440'

Sommaire: *Les cotylédons de 'PR7CN727' sont plus longs que ceux de 'PPS04-205' et plus étroits que ceux de '5440'. Les feuilles de 'PR7CN727' sont plus courtes que celles de '5440' et plus larges que celles de 'PPS04-205'. Les pétales de 'PR7CN727' sont plus longs que ceux de 'PPS04-205' et sont plus larges que ceux de 'PPS02-364'. Les siliques de 'PR7CN727' sont plus longues que celles de 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR7CN727' que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Le pédicelle de 'PR7CN727' est plus long que ceux des variétés de référence. À maturité, 'PR7CN727' donne une plante plus haute que 'PPS04-205', mais plus courte que '5440'.*

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante de hauteur moyenne à maturité.

COTYLÉDONS : moyens à longs, de largeur moyenne.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen de lobes, marge à dents arrondies comportant un nombre moyen d'indentations moyennement profondes à profondes; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : demi-dressées, courtes à moyennes, à bec court, à pédicelle court à moyen.

GRAINES : tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance passable à moyenne à la verse, résistance moyenne à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,8 µmol/g).

RÉACTIONS AUX HERBICIDES : plante résistante aux herbicides à base de glufosinate-ammonium.

RÉACTIONS AUX MALADIES : plante résistante à la jambe noire (*Leptosphaeria maculans*, stade asexué *Phoma lingam*).

Origine génétique: 'PR7CN727' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2012 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PR7CN727' a été sélectionnée en 2017 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour l'expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glufosinate-ammonium. Les autres critères de sélection étaient la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, l'aptitude à la combinaison de la variété, sa résistance à la jambe noire ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

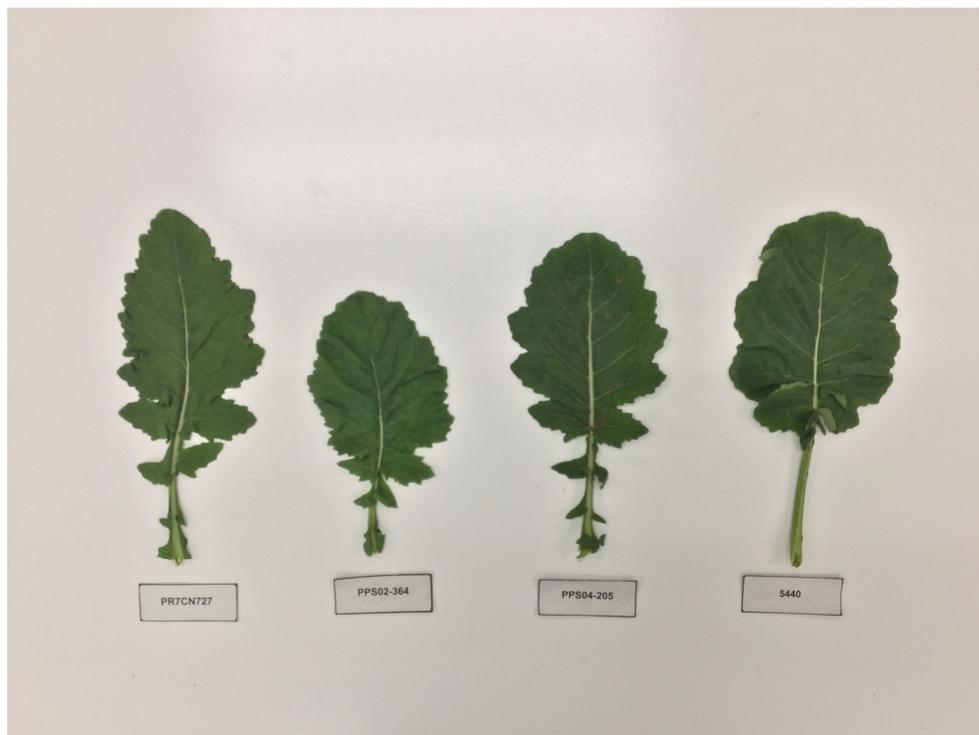
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR7CN727' ont été réalisés durant les saisons de culture 2017 et 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. Les moyennes ont été établies sur deux ans, à partir de 30 mesures pour les caractères des cotylédons, des feuilles et des fleurs ainsi que la hauteur de la plante

et à partir de 60 mesures pour les caractères des siliques. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 2 %, selon le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.).

Tableau de comparaison pour 'PR7CN727'

	'PR7CN727'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	14,1	14,6	13,0	14,5
écart-type	1,0	1,6	1,2	1,2
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	23,1	24,5	23,9	26,9
écart-type	1,8	2,3	2,6	2,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,5)	19,7	18,5	20,4	21,8
écart-type	3,3	1,8	4,1	2,7
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,3)	10,0	9,8	9,3	10,1
écart-type	1,3	1,2	1,3	1,4
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	15,9	15,3	13,9	15,0
écart-type	1,0	1,0	1,1	1,2
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,2)	6,6	6,0	6,8	6,9
écart-type	0,8	0,6	0,8	1,0
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	60,1	58,3	53,4	58,5
écart-type	3,7	4,0	4,1	3,5
<i>Longueur du bec des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,4)	8,3	11,0	9,8	9,2
écart-type	1,5	1,6	1,6	1,7
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,6)	20,8	16,2	16,1	16,3
écart-type	3,0	2,3	2,3	2,2
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	124	125	119	133
écart-type	7	4	5	7

*variétés de référence



Canola: 'PR7CN727' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite)
