



DEMANDES À L'ÉTUDE

CANOLA

CANOLA (*Brassica napus*)

Dénomination proposée: 'PA0CN172'
Numéro de la demande: 21-10629
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus étroits et plus courts chez 'PA0CN172' que chez '5440'. Chez 'PA0CN172', les feuilles comportent un nombre élevé de lobes, alors qu'elles comportent un nombre faible à moyen de lobes chez 'PA1CN131' et un nombre moyen de lobes chez 'PPS01-140 A-Line'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA0CN172' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA0CN172' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Les pétales sont plus courts et plus étroits chez 'PA0CN172' que chez '5440'. Chez 'PA0CN172', les siliques sont plus longues que chez 'PA1CN131', mais plus courtes que chez '5440'. Chez 'PA0CN172', le bec des siliques est plus long que chez 'PPS01-140 A-Line', mais plus court que chez '5440'. Le pédicelle est plus court chez 'PA0CN172' que chez '5440'. À maturité, 'PA0CN172' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA0CN172', 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 : courts à moyens, étroits à moyens.

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

PÉTALES : jaunes, courts, étroits à moyens.

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 46,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,2 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA0CN172' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par rétrocroisement d'une lignée dihaploïde, qui a été extraite en 2015, avec une lignée androstérile renfermant le gène Ms8. Le croisement initial a été réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA0CN172' a été sélectionnée en 2016 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 hauteur, la vigueur et la

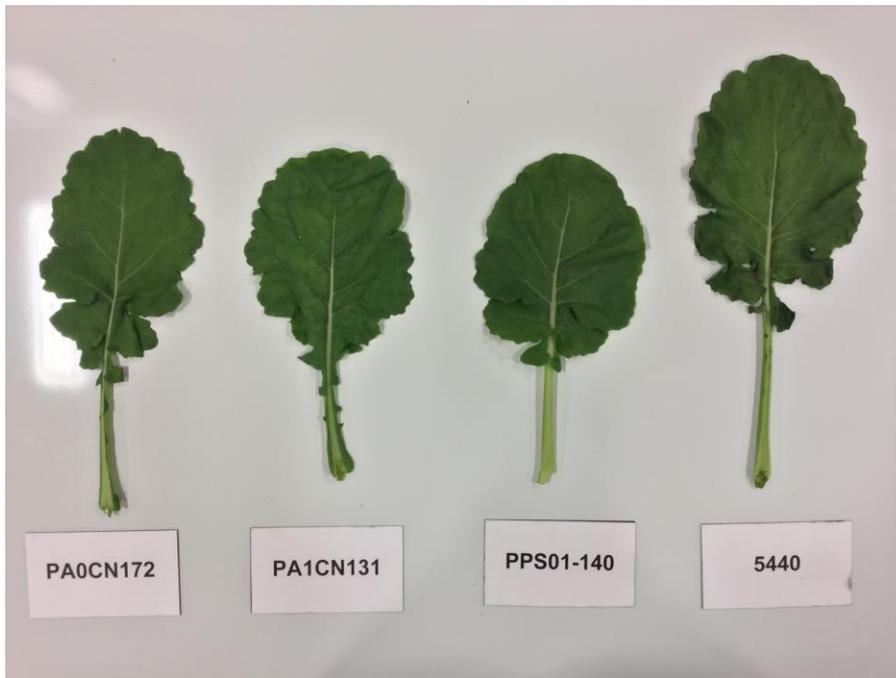
précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire et à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2018.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA0CN172' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PA0CN172'

	'PA0CN172'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	10,9	11,8	10,2	13,6
écart-type	0,8	0,8	1,0	0,9
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	21,9	21,0	20,9	25,8
écart-type	1,4	1,6	1,8	1,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,0)	19,7	18,3	20,5	23,7
écart-type	1,4	1,3	1,7	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,3	6,5	8,9	10,0
écart-type	1,4	1,5	1,2	1,3
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	9,4	9,2	10,2	13,9
écart-type	0,7	0,6	0,9	1,0
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	4,7	4,6	5,4	6,3
écart-type	0,6	0,6	0,8	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	49,9	44,6	47,8	56,8
écart-type	2,9	2,8	3,4	2,6
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,1	7,7	5,0	8,5
écart-type	1,1	1,4	1,1	1,0
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	12,3	11,7	11,5	17,1
écart-type	1,6	1,7	1,8	2,2
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,3)	114	109	115	125
écart-type	5	5	4	6

*variétés de référence



Canola: 'PA0CN172' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA6CN108'
Numéro de la demande: 21-10630
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus longs chez 'PA6CN108' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA6CN108' que chez '5440'. Chez 'PA6CN108', le pétiole est plus long que chez 'PA1CN131', mais plus court que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PA6CN108' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PA6CN108' que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PA6CN108' que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA6CN108' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle est plus court chez 'PA6CN108' que chez '5440'. À maturité, 'PA6CN108' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA6CN108', 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 élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre moyen à élevé 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, de longueur moyenne, à bec court, à pédicelle très court.

GRAINES : à tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne 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 = 46,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 46,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,7 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA6CN108' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par rétrocroisement d'une lignée dihaploïde, qui a été extraite en 2011, avec une lignée androstérile renfermant le gène Ms8. 'PA6CN108' a été sélectionnée en 2016 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 hauteur, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2016.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs ont été réalisés durant les saisons de culture 2016 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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.).

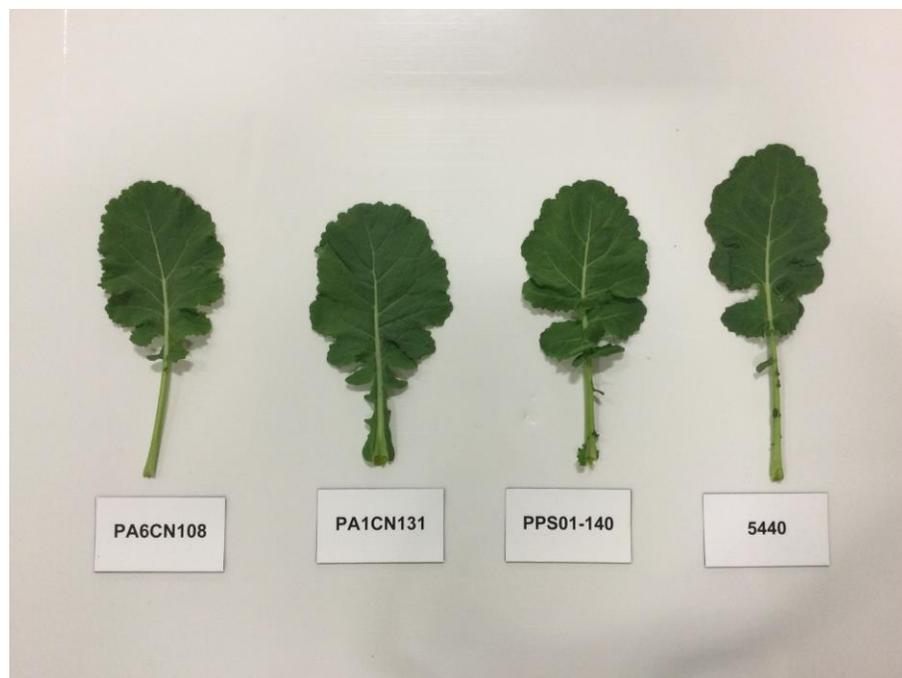
Tableau de comparaison pour 'PA6CN108'

	'PA6CN108'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,2)	12,5	11,3	10,3	11,9
écart-type	1,2	1,2	0,8	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,4)	16,8	15,9	18,9	21,8
écart-type	2,2	1,7	2,3	2,0
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,0	5,2	8,0	8,5
écart-type	1,2	1,1	1,4	1,5
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	45	38	42	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	10,0	9,5	10,1	14,0
écart-type	0,8	0,7	0,8	1,1
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	61,1	47,4	51,3	58,0
écart-type	3,2	4,3	6,4	4,2
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,8)	8,4	8,3	5,5	9,2
écart-type	2,2	1,5	1,5	1,9
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	12,3	11,9	12,1	18,2
écart-type	2,5	2,4	2,3	1,9

Hauteur de la plante à maturité (cm)

moyenne (p.p.d.s. = 5,2)	126	124	130	138
écart-type	15	14	16	14

*variétés de référence



Canola: 'PA6CN108' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA8CN153'
Numéro de la demande: 20-10296
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PA8CN153', les cotylédons sont plus courts que chez '5440', mais plus larges que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA8CN153' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA8CN153' que chez '5440'. La floraison se produit plus tôt chez 'PA8CN153' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Chez 'PA8CN153', les pétales sont plus courts que chez 'PPS01-140 A-Line' et plus courts et plus étroits que chez '5440'. Chez 'PA8CN153', les siliques sont plus longues que chez 'PA1CN131'. Chez 'PA8CN153', le bec des siliques est plus long que chez 'PPS01-140 A-Line'. Chez 'PA8CN153', le pédicelle est plus long que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line', mais plus court que chez '5440'. Les plantes de 'PA8CN153' parviennent à maturité plus tôt que celles de 'PA1CN131' et '5440'. À maturité, 'PA8CN153' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PA8CN153', alors qu'il est brun chez 'PA1CN131'.

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

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

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

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

GRAINES : à 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 = 47,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 44,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,1 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA8CN153' 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* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PA8CN153' 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA8CN153' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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.).

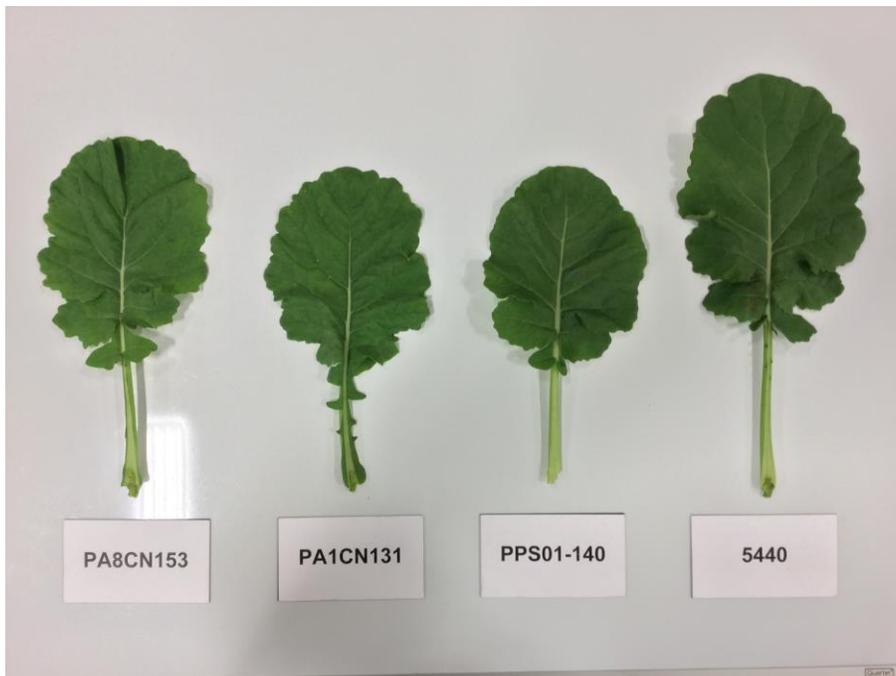
Tableau de comparaison pour 'PA8CN153'

	'PA8CN153'	'PA1CN131**	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,5	12,0	11,5	15,2
écart-type	1,2	0,8	1,7	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	25,6	22,4	22,4	28,3
écart-type	2,4	1,6	3,0	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	20,7	19,3	20,6	24,3
écart-type	1,7	1,2	1,5	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,1	7,3	9,0	10,3
écart-type	1,2	1,0	1,2	1,2

Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)

moyenne	38	40	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	9,9	9,7	10,9	15,2
écart-type	0,7	0,7	0,9	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,0	4,9	5,8	7,2
écart-type	0,6	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	55,2	47,2	51,3	56,0
écart-type	4,5	4,5	5,8	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,9	8,5	5,7	9,3
écart-type	1,6	1,2	1,3	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	14,5	11,1	11,3	17,1
écart-type	3,1	2,4	2,3	2,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	86	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	121	122	126	131
écart-type	13	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PA8CN153' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA8CN154'
Numéro de la demande: 20-10297
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PA8CN154', les cotylédons sont plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus courts chez 'PA8CN154' que chez '5440'. Les pétales sont plus courts chez 'PA8CN154' que chez 'PPS01-140 A-Line', et plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les siliques sont plus courtes chez 'PA8CN154' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA8CN154' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle est plus court chez 'PA8CN154' que chez '5440'. Les plantes de 'PA8CN154' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PA8CN154' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA8CN154', 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 et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 51,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,3 % 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PA8CN154' 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* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PA8CN154' 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

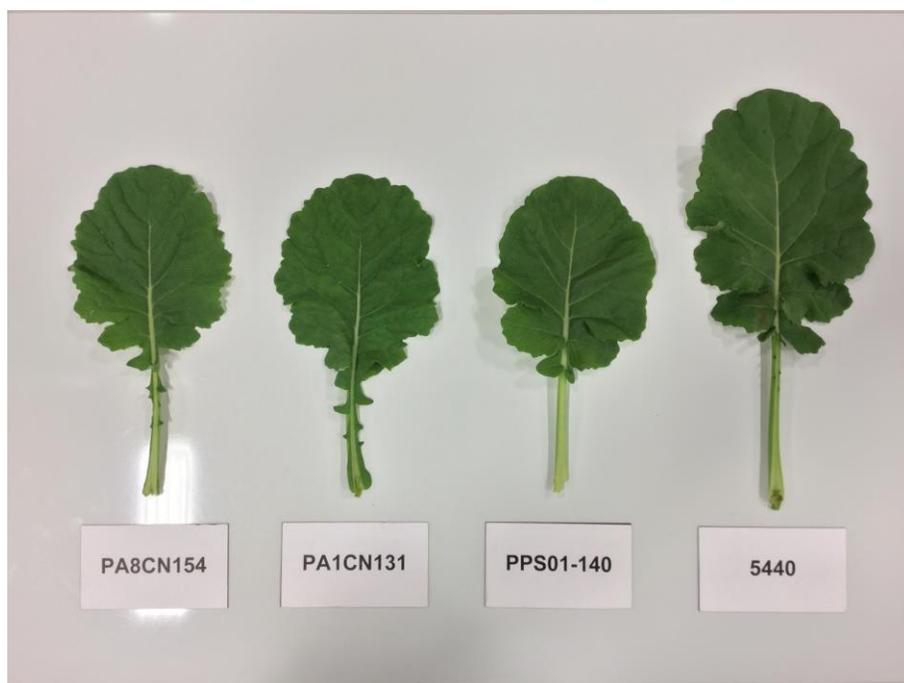
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA8CN154' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PA8CN154'

	'PA8CN154'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,8	12,0	11,5	15,2
écart-type	1,1	0,8	1,7	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	23,3	22,4	22,4	28,3
écart-type	1,7	1,6	3,0	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	19,7	19,3	20,6	24,3
écart-type	1,7	1,2	1,5	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	7,8	7,3	9,0	10,3
écart-type	1,1	1,0	1,2	1,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	9,6	9,7	10,9	15,2
écart-type	0,8	0,7	0,9	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,0	4,9	5,8	7,2
écart-type	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	49,1	47,2	51,3	56,0
écart-type	3,6	4,5	5,8	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,3	8,5	5,7	9,3
écart-type	1,3	1,2	1,3	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	11,5	11,1	11,3	17,1
écart-type	2,0	2,4	2,3	2,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	96	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	121	122	126	131
écart-type	12	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PA8CN154' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA8CN157'
Numéro de la demande: 20-10298
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PA8CN157', les cotylédons sont plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles sont plus courts chez 'PA8CN157' que chez '5440'. Le pétiole est plus long chez 'PA8CN157' que chez 'PA1CN131', mais plus court que chez '5440'. Chez 'PA8CN157', les pétales sont plus courts que chez 'PPS01-140 A-Line' et plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les siliques sont plus courtes chez 'PA8CN157' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA8CN157' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Chez 'PA8CN157', le pédicelle est plus court que chez '5440'. Les plantes de 'PA8CN157' parviennent à maturité plus tôt que celles de 'PA1CN131' et '5440'. À maturité, 'PA8CN157' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PA8CN157', alors qu'il est brun chez 'PA1CN131'.

Description:

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

COTYLÉDONS : courts à moyens, de largeur moyenne.

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

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

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

GRAINES : à 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 = 47,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,4 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,0 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA8CN157' 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* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PA8CN157' 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

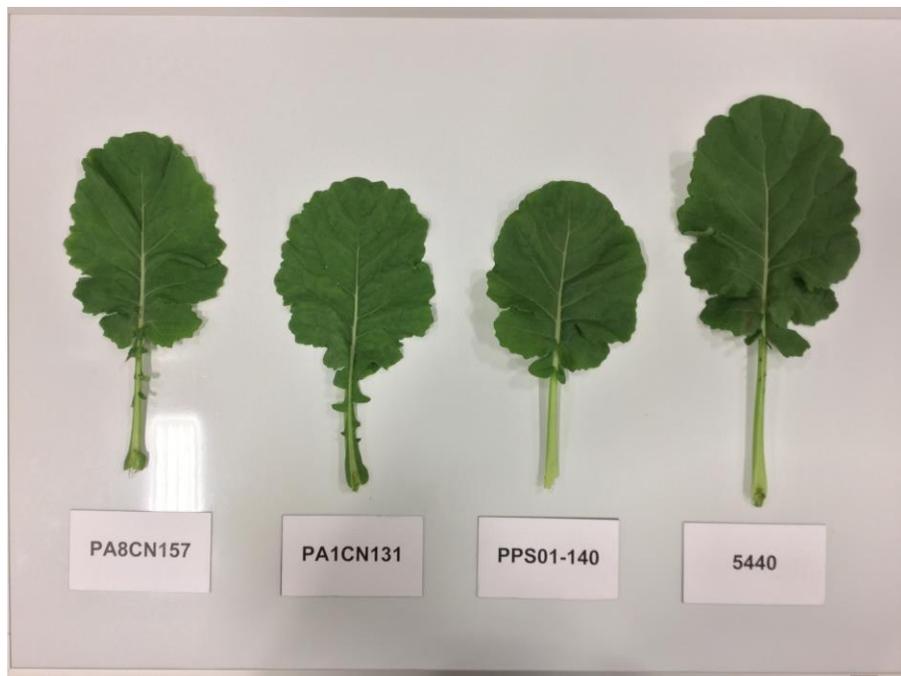
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA8CN157' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PA8CN157'

	'PA8CN157'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	11,4	12,0	11,5	15,2
écart-type	1,1	0,8	1,7	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	22,9	22,4	22,4	28,3
écart-type	2,0	1,6	3,0	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	21,0	19,3	20,6	24,3
écart-type	2,0	1,2	1,5	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,7	7,3	9,0	10,3
écart-type	1,3	1,0	1,2	1,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	9,9	9,7	10,9	15,2
écart-type	0,9	0,7	0,9	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,0	4,9	5,8	7,2
écart-type	0,8	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	48,6	47,2	51,3	56,0
écart-type	3,8	4,5	5,8	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,9	8,5	5,7	9,3
écart-type	1,3	1,2	1,3	1,3

<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	13,5	11,1	11,3	17,1
écart-type	2,8	2,4	2,3	2,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	87	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	123	122	126	131
écart-type	10	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PA8CN157' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA9CN166'
Numéro de la demande: 20-10301
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PA9CN166', les cotylédons sont plus longs que chez 'PA1CN131' et plus courts et plus étroits que chez '5440'. Chez 'PA9CN166', les feuilles et le pétiole sont plus courts que chez '5440'. Chez 'PA9CN166', la floraison se produit plus tard que chez '5440'. Chez 'PA9CN166', les pétales sont plus longs et plus larges que chez 'PA1CN131', mais plus courts et plus étroits que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA9CN166' que chez 'PPS01-140 A-Line'.

Le pédicelle est plus court chez 'PA9CN166' que chez '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA9CN166', 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 et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 48,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,0 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,6 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA9CN166' 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* avec une lignée donneuse, puis par autofécondation de la génération descendante pour fixer les caractères sélectionnés. Le croisement initial et l'autofécondation qui a suivi ont été réalisés en 2016, à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA9CN166' 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

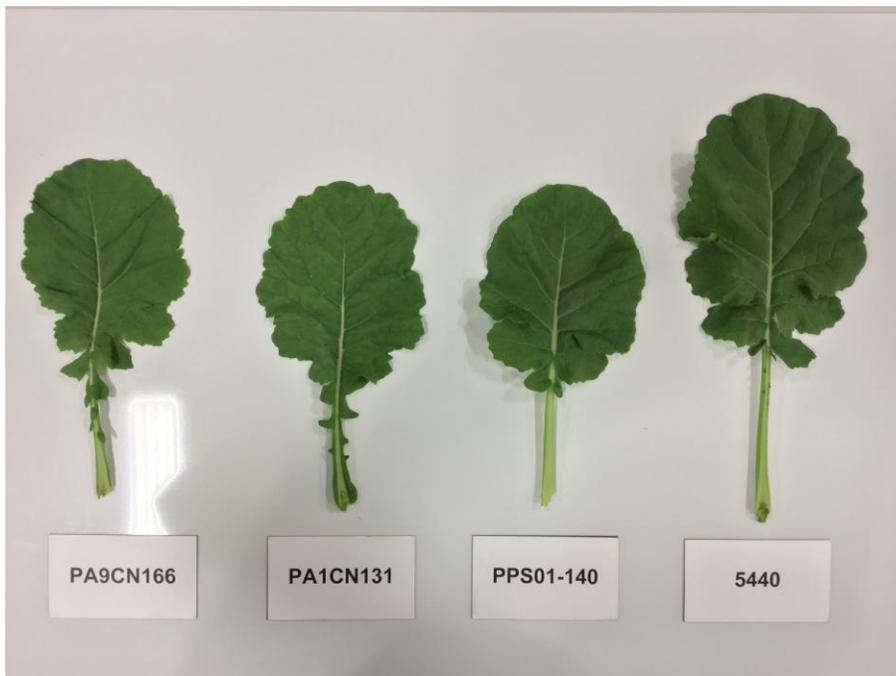
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA9CN166' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PA9CN166'

	'PA9CN166'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,0	12,0	11,5	15,2
écart-type	1,2	0,8	1,7	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	22,7	22,4	22,4	28,3
écart-type	3,0	1,6	3,0	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	21,0	19,3	20,6	24,3
écart-type	1,8	1,2	1,5	1,5

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,0	7,3	9,0	10,3
écart-type	1,5	1,0	1,2	1,2
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	40	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	11,4	9,7	10,9	15,2
écart-type	0,9	0,7	0,9	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,2	4,9	5,8	7,2
écart-type	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,5	8,5	5,7	9,3
écart-type	1,7	1,2	1,3	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	10,9	11,1	11,3	17,1
écart-type	2,3	2,4	2,3	2,5

*variétés de référence



Canola: 'PA9CN166' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA9CN167'
Numéro de la demande: 20-10302
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PA9CN167', les cotylédons sont plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus courts chez 'PA9CN167' que chez '5440'. Chez 'PA9CN167', les pétales sont plus longs que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line', mais plus courts que chez '5440'. Les pétales sont plus larges chez 'PA9CN167' que chez 'PA1CN131'. Les siliques sont plus courtes chez 'PA9CN167' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA9CN167' que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle est plus court chez 'PA9CN167' que chez '5440'. Les plantes de 'PA9CN167' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PA9CN167' donne une plante plus haute que 'PA1CN131'. Le tégument des graines est brun chez 'PA9CN167', 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 et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 50,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (17,0 µmol/g).

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

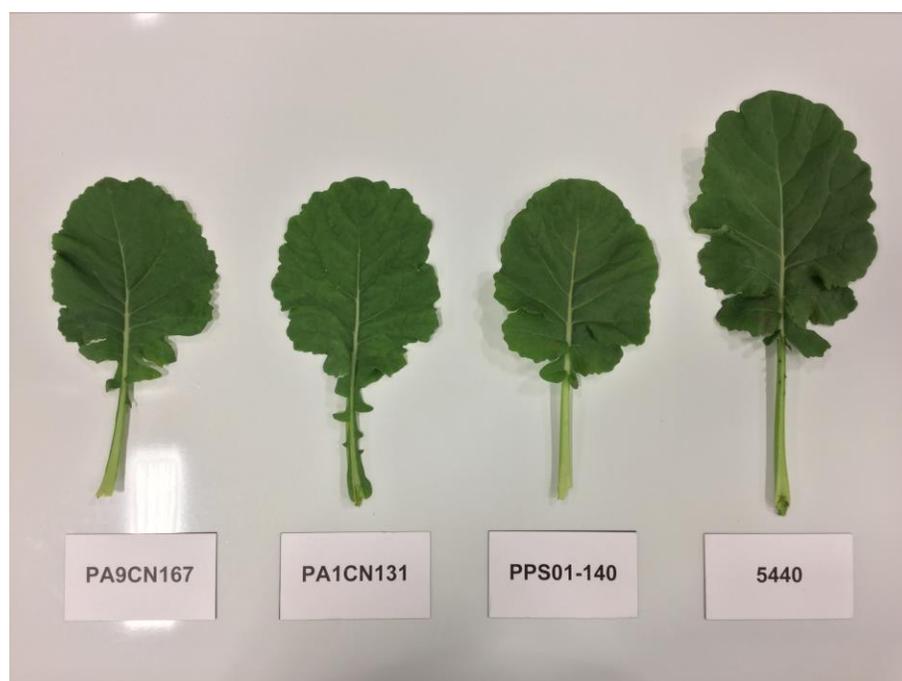
Origine génétique: 'PA9CN167' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride *M8* à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *M8* avec une lignée donneuse, puis par autofécondation de la génération descendante pour fixer les caractères sélectionnés. Le croisement initial et l'autofécondation qui a suivi ont été réalisés en 2016, à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PA9CN167' 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA9CN167' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PA9CN167'

	'PA9CN167'	'PA1CN131**	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,8	12,0	11,5	15,2
écart-type	1,4	0,8	1,7	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	22,9	22,4	22,4	28,3
écart-type	2,5	1,6	3,0	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	20,9	19,3	20,6	24,3
écart-type	1,8	1,2	1,5	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,2	7,3	9,0	10,3
écart-type	1,4	1,0	1,2	1,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	11,9	9,7	10,9	15,2
écart-type	0,7	0,7	0,9	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,3	4,9	5,8	7,2
écart-type	0,6	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	45,4	47,2	51,3	56,0
écart-type	4,9	4,5	5,8	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,7	8,5	5,7	9,3
écart-type	1,4	1,2	1,3	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	10,4	11,1	11,3	17,1
écart-type	3,0	2,4	2,3	2,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	95	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	130	122	126	131
écart-type	15	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PA9CN167' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB0CN272'
Numéro de la demande: 21-10631
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PB0CN272', les feuilles comportent un nombre moyen à élevé de lobes, alors qu'elles comportent un nombre faible à moyen de lobes chez 'PB1CN231'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB0CN272' que chez '5440'. Chez 'PB0CN272', le pétiole est plus long que chez 'PA1CN131', mais plus court que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Chez 'PB0CN272', les pétales sont plus courts que chez '5440' et plus étroits que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques sont plus courtes chez 'PB0CN272' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB0CN272' que chez 'PPS01-140 B-Line'. À maturité, 'PB0CN272' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB0CN272', 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 larges.

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

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

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

GRAINES : à 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 = 46,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,2 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

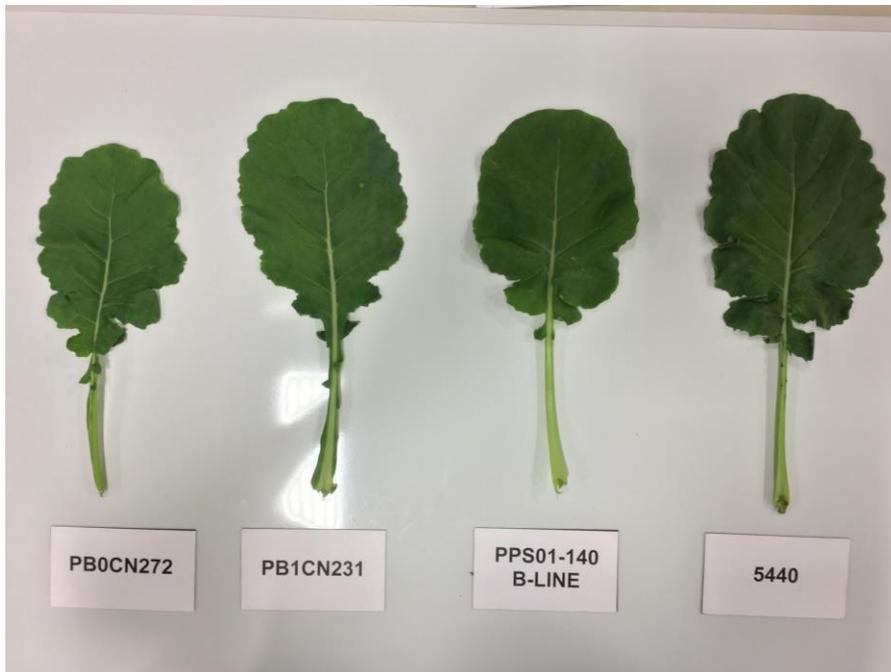
Origine génétique: 'PB0CN272' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA0CN172'. Cette lignée dihaploïde non transgénique a été obtenue en 2015 d'un croisement réalisé en 2014 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB0CN272' a été sélectionnée en 2016 pour ses qualités intrinsèques, dont la hauteur, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2018.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB0CN272' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB0CN272'

	'PB0CN272'	'PB1CN231**	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,0)	20,6	19,2	22,0	23,7
écart-type	2,3	3,0	2,5	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,4	6,9	10,2	10,0
écart-type	2,1	2,1	1,4	1,3
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,7	12,9	13,6	13,9
écart-type	1,0	0,8	0,8	1,0
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,6	5,6	6,6	6,3
écart-type	0,7	0,7	0,7	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	50,3	46,2	51,8	56,8
écart-type	3,3	1,9	3,3	2,6
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,7	7,6	5,3	8,5
écart-type	1,2	1,1	1,1	1,0
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,3)	114	109	115	125
écart-type	5	5	4	6

*variétés de référence



Canola: 'PB0CN272' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB6CN208'
Numéro de la demande: 21-10632
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus longs chez 'PB6CN208' que chez '5440'. Le pétiole est plus long chez 'PB6CN208' que chez 'PB1CN231'. La floraison se produit plus tard chez 'PB6CN208' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PB6CN208' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PB6CN208' que chez les variétés de référence. Le bec des siliques est plus long chez 'PB6CN208' que chez 'PPS01-140 B-Line'. À maturité, 'PB6CN208' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB6CN208', 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, de largeur moyenne.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre élevé à très élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre 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, moyennes à longues, à bec court, à pédicelle court.

GRAINES : à 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 = 46,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 46,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,7 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

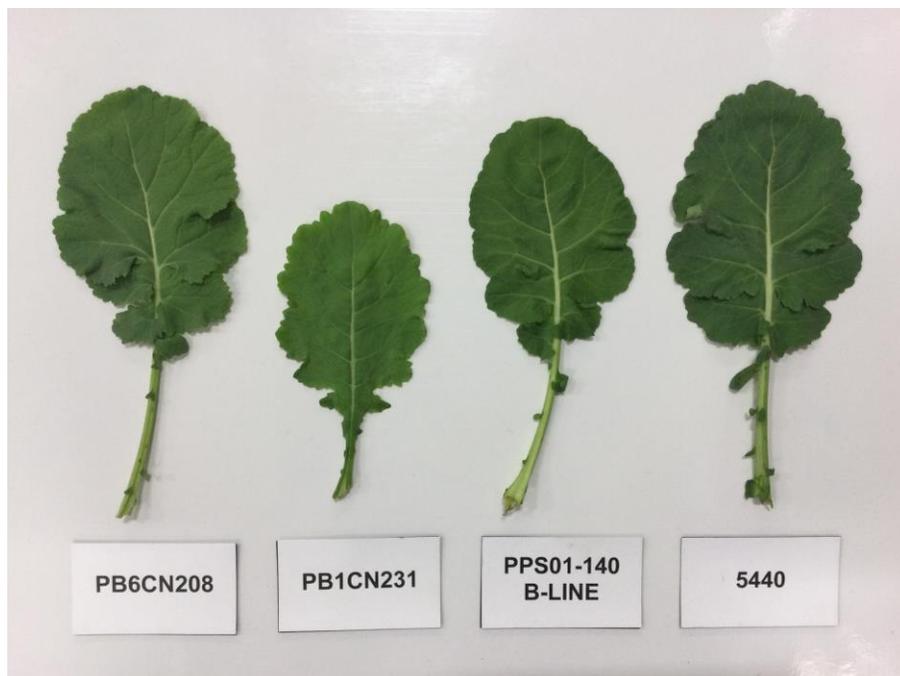
Origine génétique: 'PB6CN208' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA6CN108'. Cette lignée dihaploïde non transgénique a été obtenue en 2011 d'un croisement réalisé en 2010 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, au Canada. 'PB6CN208' a été sélectionnée en 2016 pour ses qualités intrinsèques, dont la hauteur, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2016.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB6CN208' ont été réalisés durant les saisons de culture 2016 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB6CN208'

	'PB6CN208'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,2)	14,7	15,0	13,2	11,9
écart-type	1,3	1,1	1,1	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	8,2	5,4	9,2	8,5
écart-type	2,2	1,4	2,2	1,5
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	37	39	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,7)	13,0	13,3	13,9	14,0
écart-type	1,1	1,0	0,8	1,1
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	67,8	50,5	53,2	58,0
écart-type	5,1	4,1	4,6	4,2
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 0,8)	8,6	8,5	6,5	9,2
écart-type	1,5	1,4	1,8	1,9
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,2)	126	124	130	138
écart-type	15	14	16	14

*variétés de référence



Canola: 'PB6CN208' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB8CN253'
Numéro de la demande: 20-10303
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PB8CN253', les cotylédons sont plus larges que chez 'PB1CN231' et plus longs et plus larges que chez 'PPS01-140 B-Line'. Chez 'PB8CN253', les pétales sont plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PB8CN253' que chez 'PB1CN231'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB8CN253' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les plantes de 'PB8CN253' parviennent à maturité plus tôt que celles de 'PB1CN231' et de '5440'. À maturité, 'PB8CN253' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PB8CN253', alors qu'il est brun chez 'PB1CN231'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, larges.

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

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

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

GRAINES : à 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 = 47,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 44,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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*) et tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB8CN253' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA8CN153'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *Ms8* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PB8CN253' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glyphosate, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

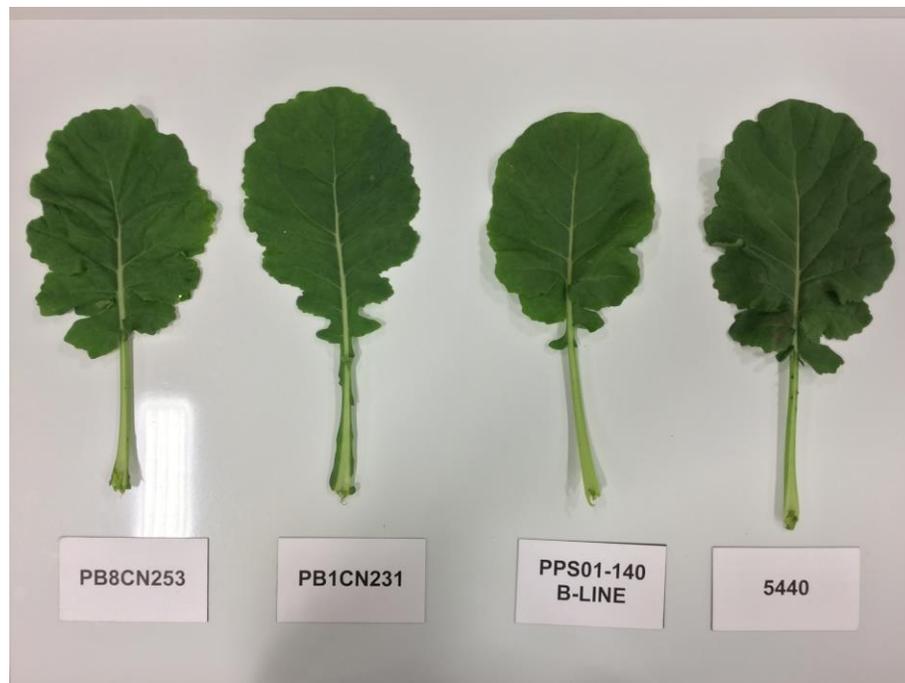
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB8CN253' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB8CN253'

	'PB8CN253'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,1	14,0	13,1	15,2
écart-type	1,0	0,8	1,2	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	27,9	24,5	25,0	28,3
écart-type	1,9	1,6	2,1	3,7
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,5	14,0	14,1	15,2
écart-type	1,2	0,8	1,0	0,9
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,1	6,4	6,9	7,2
écart-type	0,8	0,6	0,8	0,7
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	53,7	47,3	55,3	56,0
écart-type	4,1	3,4	3,5	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,8	8,5	6,3	9,3
écart-type	1,6	1,2	1,5	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	86	91	89	91

Hauteur de la plante à maturité (cm)				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	121	122	126	131
écart-type	13	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PB8CN253' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB8CN254'
Numéro de la demande: 20-10304
Date de la demande: 2020/07/17
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 sont plus longs chez 'PB8CN254' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Chez 'PB8CN254', les feuilles sont plus courtes que chez '5440' et plus larges que chez 'PPS01-140 B-Line'. Le pétiole est plus court chez 'PB8CN254' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB8CN254' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les plantes de 'PB8CN254' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PB8CN254' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB8CN254', 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 larges.

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

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à 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 = 51,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (15,9 $\mu\text{mol/g}$).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB8CN254' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA8CN154'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *Ms8* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PB8CN254' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glyphosate, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

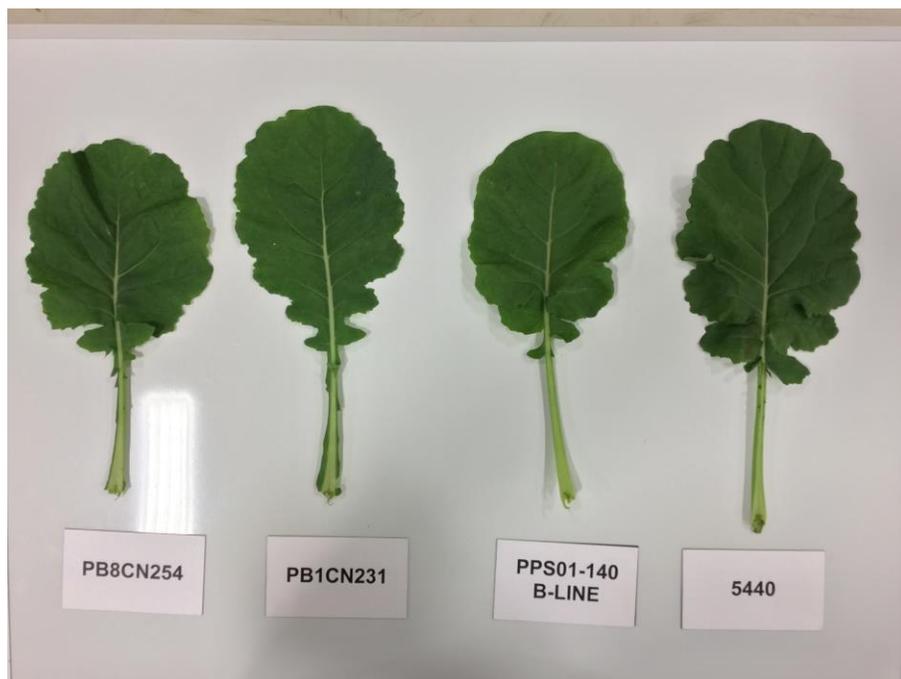
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB8CN254' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB8CN254'

	'PB8CN254'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,5	14,0	13,1	15,2
écart-type	1,2	0,8	1,2	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	21,0	22,1	22,4	24,3
écart-type	2,1	1,5	2,3	1,5
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,1)	10,9	10,5	9,6	10,7
écart-type	1,4	0,9	0,8	0,7
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,2	8,8	10,5	10,3
écart-type	1,5	1,2	1,6	1,2
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,7	8,5	6,3	9,3
écart-type	1,1	1,2	1,5	1,3

<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	96	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	121	122	126	131
écart-type	12	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PB8CN254' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB8CN257'
Numéro de la demande: 20-10305
Date de la demande: 2020/07/17
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 sont plus courts chez 'PB8CN257' que chez 'PB1CN231' et '5440'. La floraison se produit plus tôt chez 'PB8CN257' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PB8CN257' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB8CN257' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les plantes de 'PB8CN257' parviennent à maturité plus tôt que 'PB1CN231' et '5440'. À maturité, 'PB8CN257' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est noir chez 'PB8CN257', alors qu'il est brun chez 'PB1CN231'.

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 élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre moyen d'indentations moyennement profondes; feuilles de longueur et de largeur moyennes, à pétiole court à moyen.

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

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

GRAINES : à 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 = 47,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,4 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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*) et tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB8CN257' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA8CN157'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *Ms8* avec une lignée donneuse, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial et le rétrocroisement ont été effectués à Gent, en Belgique, en 2016 et en 2017, respectivement. 'PB8CN257' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, pour la bonne expression du gène lui conférant une tolérance aux herbicides à base de glyphosate, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

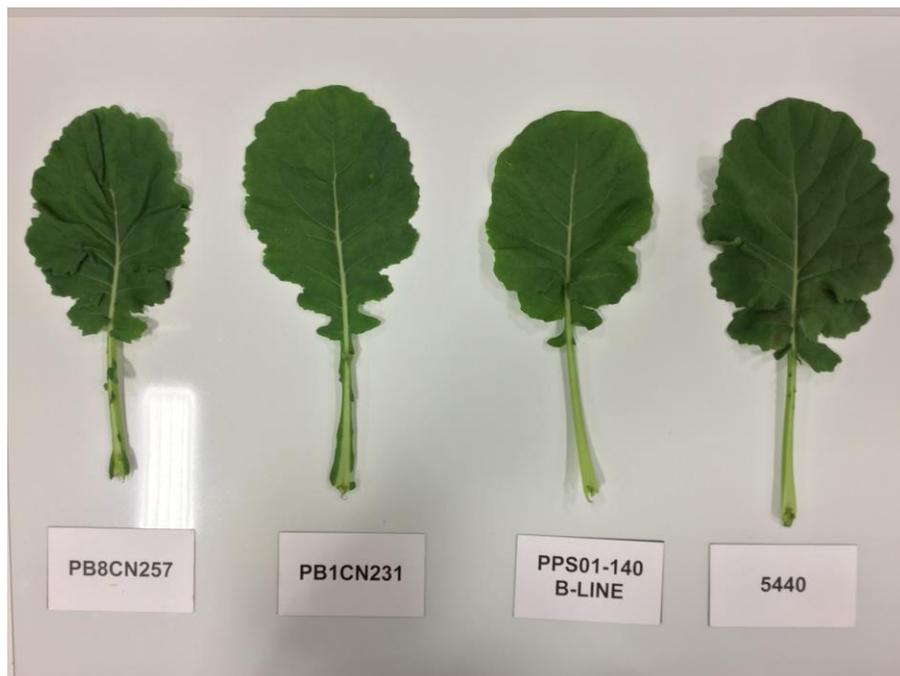
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB8CN257' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB8CN257'

	'PB8CN257'	'PB1CN231**'	'PPS01-140 B-Line**'	'5440**'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,0	14,0	13,1	15,2
écart-type	1,4	0,8	1,2	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	37	39	40	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,8	14,0	14,1	15,2
écart-type	1,1	0,8	1,0	0,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,4	8,5	6,3	9,3
écart-type	1,2	1,2	1,5	1,3

<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	87	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	123	122	126	131
écart-type	10	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PB8CN257' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB9CN266'
Numéro de la demande: 20-10308
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PB9CN266', les cotylédons sont plus larges que chez 'PB1CN231' et plus longs que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Chez 'PB9CN266', les feuilles sont plus longues que chez 'PB1CN231' et plus larges que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques sont plus longues chez 'PB9CN266' que chez 'PB1CN231'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB9CN266' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Le tégument des graines est brun chez 'PB9CN266', 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 : longs, larges à très larges.

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

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à 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 = 48,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,0 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,6 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB9CN266' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA9CN166'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *Ms8*. La génération descendante a ensuite fait l'objet d'une autofécondation visant à fixer les caractères sélectionnés. Le croisement initial et l'autofécondation qui a suivi ont été réalisés en 2016, à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB9CN266' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

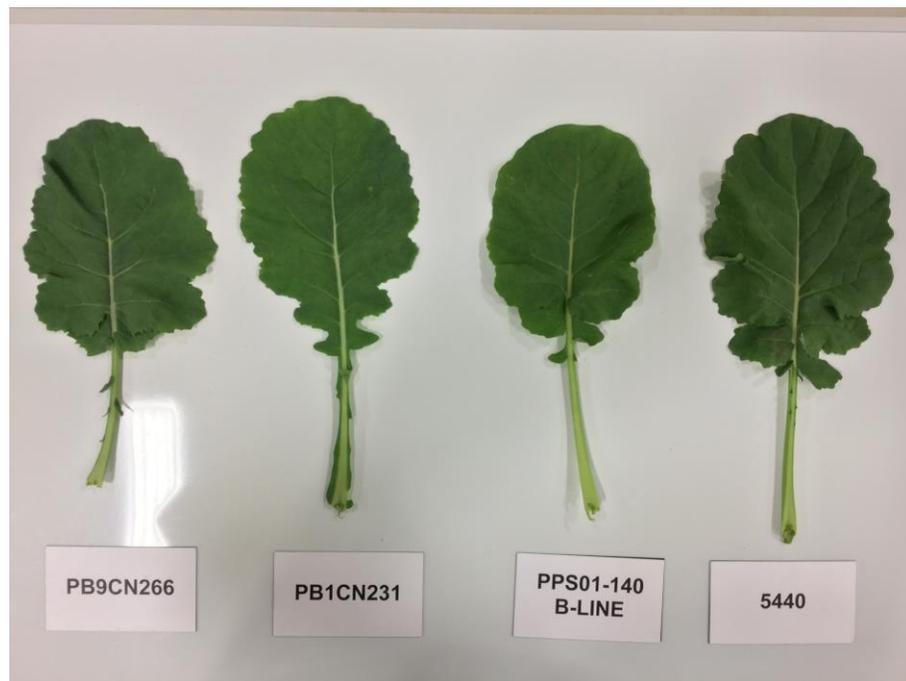
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB9CN266' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB9CN266'

	'PB9CN266'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,5	14,0	13,1	15,2
écart-type	1,5	0,8	1,2	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	28,8	24,5	25,0	28,3
écart-type	3,6	1,6	2,1	3,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	24,5	22,1	22,4	24,3
écart-type	1,6	1,5	2,3	1,5
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,1)	10,7	10,5	9,6	10,7
écart-type	0,9	0,9	0,8	0,7

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	56,4	47,3	55,3	56,0
écart-type	3,7	3,4	3,5	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,4	8,5	6,3	9,3
écart-type	1,8	1,2	1,5	1,3

*variétés de référence



Canola: 'PB9CN266' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB9CN267'
Numéro de la demande: 20-10309
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PB9CN267', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS01-140 B-Line' et plus larges que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Les feuilles sont plus larges chez 'PB9CN267' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les pétales sont plus longs chez 'PB9CN267' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Les siliques sont plus courtes chez 'PB9CN267' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB9CN267' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Les plantes de 'PB9CN267' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PB9CN267' donne une plante plus haute que 'PB1CN231'. Le tégument des graines est brun chez 'PB9CN267', 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, larges.

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

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à 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 = 50,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (17,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB9CN267' est la lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA9CN167'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène *Ms8* avec une lignée donneuse. La génération descendante a ensuite fait l'objet d'une autofécondation visant à fixer les caractères sélectionnés. Le croisement initial et l'autofécondation qui a suivi ont été réalisés en 2016, à Saskatoon, en Saskatchewan. 'PB9CN267' a été sélectionnée en 2017 pour ses qualités intrinsèques, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2017.

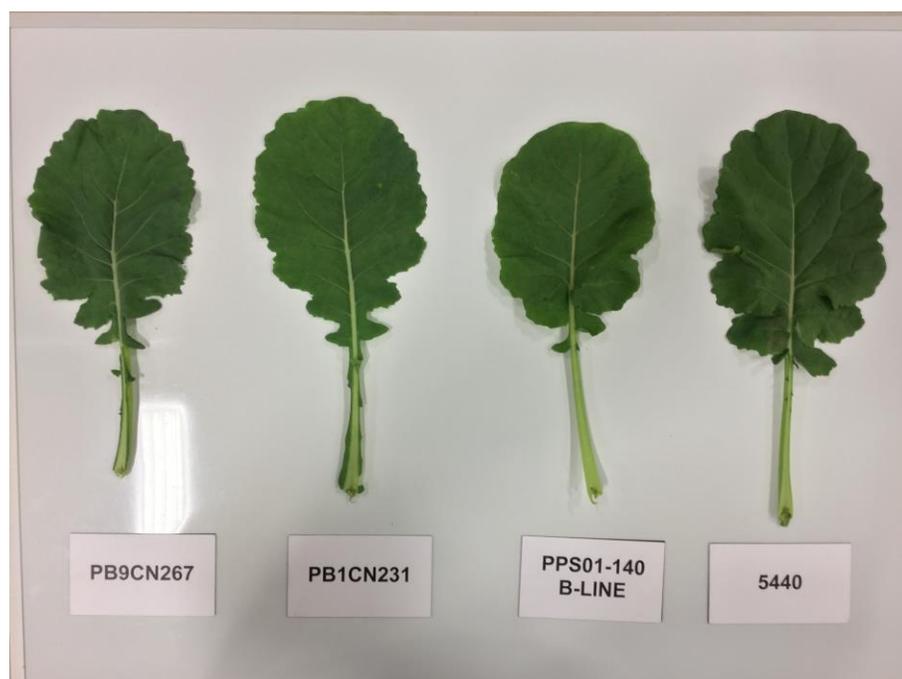
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB9CN267' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PB9CN267'

	'PB9CN267'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,9	14,0	13,1	15,2
écart-type	1,3	0,8	1,2	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	28,4	24,5	25,0	28,3
écart-type	2,8	1,6	2,1	3,7
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,1)	10,7	10,5	9,6	10,7
écart-type	1,0	0,9	0,8	0,7
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,5	14,0	14,1	15,2
écart-type	0,6	0,8	1,0	0,9

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,5)	44,7	47,3	55,3	56,0
écart-type	4,6	3,4	3,5	3,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,6	8,5	6,3	9,3
écart-type	1,4	1,2	1,5	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	95	91	89	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,0)	130	122	126	131
écart-type	15	13	11	8

*variétés de référence



Canola: 'PB9CN267' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN778'
Numéro de la demande: 21-10633
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus courts et plus étroits chez 'PR0CN778' que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR0CN778' que chez 'PPS02-364'. Chez 'PR0CN778', la floraison se produit plus tard que chez 'PPS02-364'. Chez 'PR0CN778', les pétales sont plus courts que chez 'PPS02-364' et '5440' et plus étroits que chez '5440'. Les plantes de 'PR0CN778' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PR0CN778' 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 : de longueur et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance 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 = 46,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,1 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR0CN778' 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 (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2016. 'PR0CN778' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

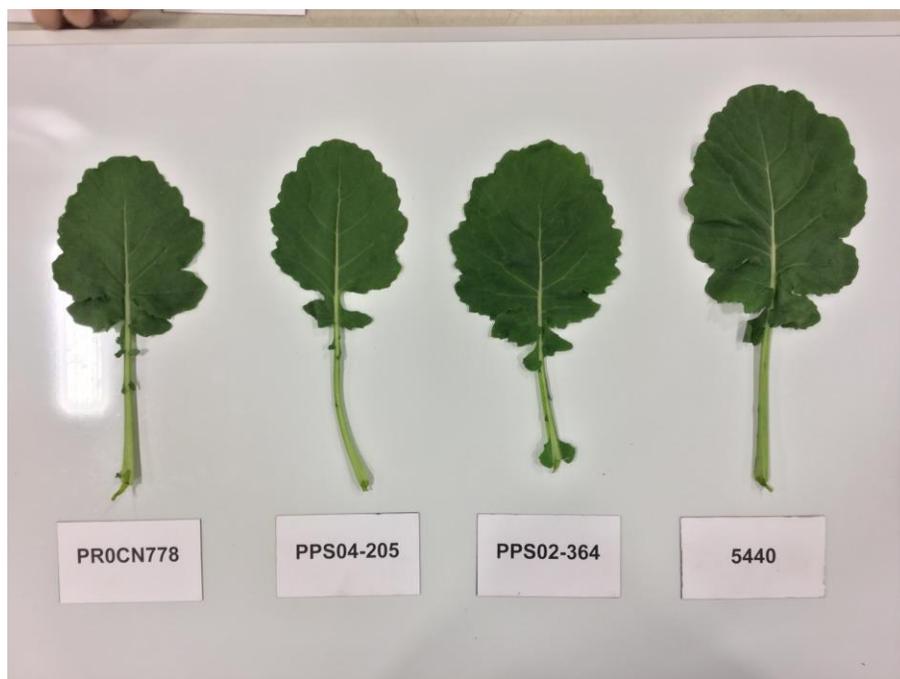
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN778' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN778'

	'PR0CN778'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,9	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,0	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	24,1	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,3	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	22,5	19,6	23,0	22,5
écart-type	2,0	2,1	1,6	2,2

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	9,5	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,3	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	39	36	39	37
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,4	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,0	1,2	1,2	1,1
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,2	5,2	5,9	6,2
écart-type	0,7	0,7	0,6	0,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	91	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	115	114	106	123
écart-type	5	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN778' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée:	'PR0CN781'
Numéro de la demande:	21-10634
Date de la demande:	2021/07/09
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: Chez 'PR0CN781', les cotylédons sont plus longs et plus larges que chez 'PPS04-205', mais plus étroits que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR0CN781' que chez 'PPS04-205'. Chez 'PR0CN781', la floraison se produit plus tard que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus courts chez 'PR0CN781' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR0CN781' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le pédicelle est plus long chez 'PR0CN781' que chez 'PPS04-205' et '5440'. À maturité, 'PR0CN781' donne une plante plus haute que 'PPS04-205'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à larges, moyens à longs.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 46,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,5 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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*).

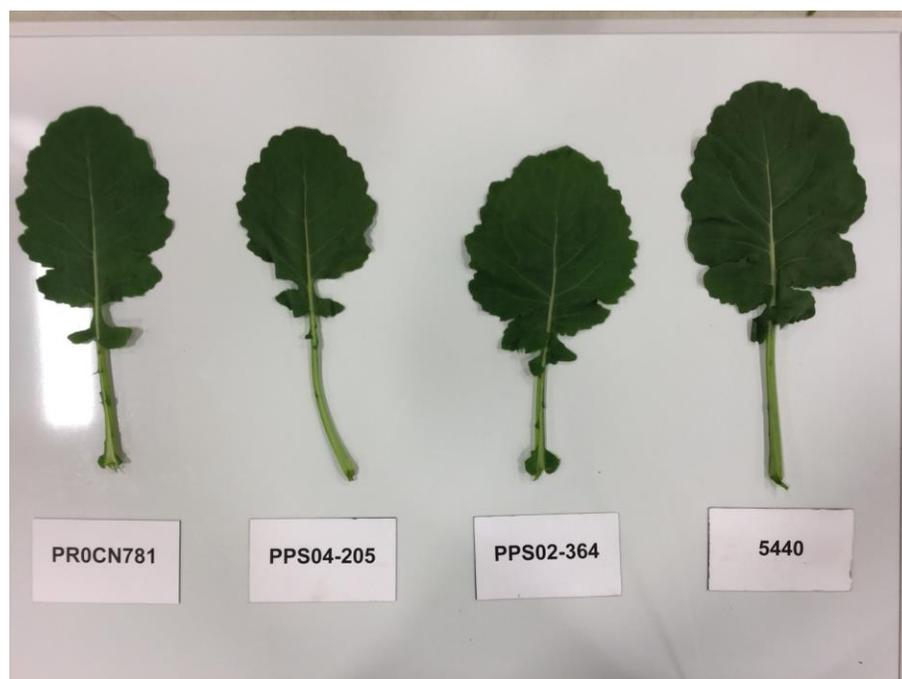
Origine génétique: 'PR0CN781' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN781' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN781' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN781'

	'PR0CN781'	'PPS02-364**'	'PPS04-205**'	'5440**'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,9	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,3	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	26,4	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,6	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	8,3	7,3	10,0	9,4
écart-type	2,8	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	39	36	39	37
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,8	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,2	1,2	1,2	1,1
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,2	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,3	1,7	1,1	1,2
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	19,9	17,3	16,6	17,4
écart-type	3,4	2,0	2,1	2,9
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	120	114	106	123
écart-type	6	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN781' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN783'
Numéro de la demande: 21-10635
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PR0CN783', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS04-205', et plus courts que chez '5440'. Les cotylédons sont plus étroits chez 'PR0CN783' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR0CN783' que chez 'PPS02-364'. Chez 'PR0CN783', la floraison se produit plus tard que chez 'PPS02-364'. Les siliques sont plus longues chez 'PR0CN783' que chez 'PPS04-205'. Chez 'PR0CN783', le bec des siliques est plus court et le pédicelle est plus long que chez les variétés de référence. Les plantes de 'PR0CN783' parviennent à maturité plus tard que celles de 'PPS02-364' et de '5440'. À maturité, 'PR0CN783' donne une plante plus haute que 'PPS04-205'.

Description:

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

COTYLÉDONS : de largeur moyenne, moyens à longs.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 46,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,5 % du tourteau séché exempt d'huile; teneur en glucosinolates très faible (9,6 µmol/g).

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

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

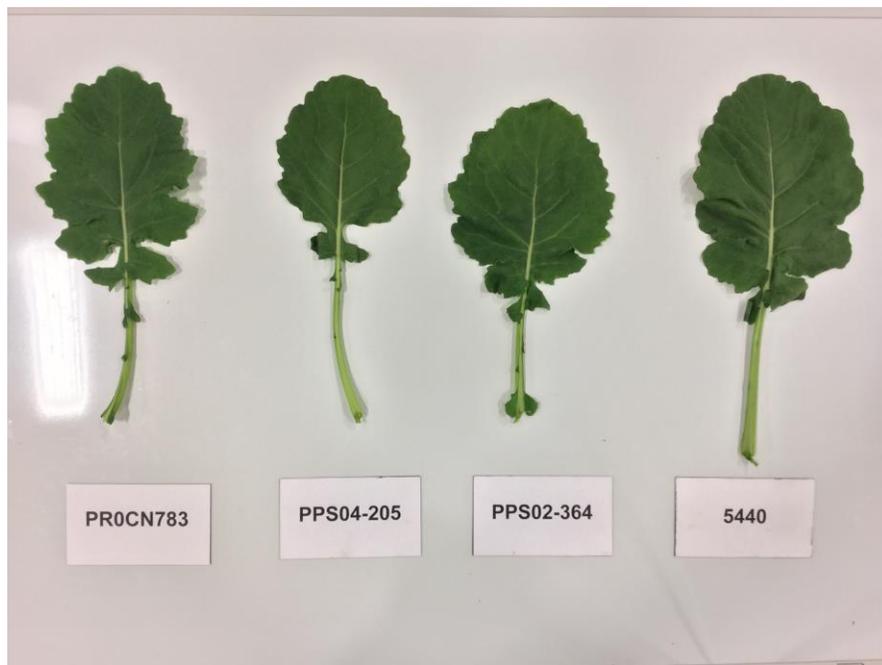
Origine génétique: 'PR0CN783' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN783' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN783' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait

à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN783'

	'PR0CN783'	'PPS02-364**	'PPS04-205**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,5	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,1	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	23,1	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,9	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	22,4	19,6	23,0	22,5
écart-type	1,9	2,1	1,6	2,2
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	39	36	39	37
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	57,2	56,4	51,3	56,0
écart-type	3,2	2,7	2,7	4,1
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	6,8	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,3	1,7	1,1	1,2
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	20,1	17,3	16,6	17,4
écart-type	2,4	2,0	2,1	2,9
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	90	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	119	114	106	123
écart-type	4	6	8	5
*variétés de référence				



Canola: 'PR0CN783' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN785'
Numéro de la demande: 21-10636
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PR0CN785', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205', plus larges que chez 'PPS04-205' et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR0CN785' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR0CN785' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus larges chez 'PR0CN785' que chez 'PPS02-364'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR0CN785' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les plantes de 'PR0CN785' parviennent à maturité plus tard que celles des variétés de référence. À maturité, 'PR0CN785' donne une plante plus haute que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Le tégument des graines est brun chez 'PR0CN785', 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 : larges, moyens à longs.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance 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 = 46,2 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,8 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,5 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR0CN785' 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 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN785' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

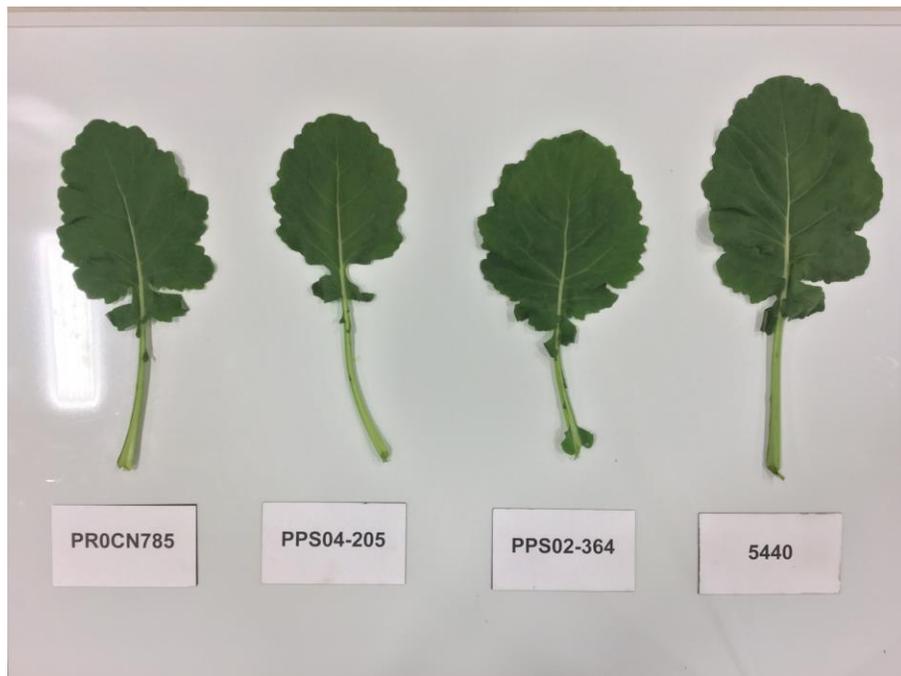
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN785' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN785'

	'PR0CN785'	'PPS02-364**'	'PPS04-205**'	'5440**'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,1	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,2	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	26,5	25,9	23,8	28,8
écart-type	2,1	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	22,9	19,6	23,0	22,5
écart-type	2,5	2,1	1,6	2,2
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	9,7	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,5	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	45	36	39	37
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,2	5,2	5,9	6,2
écart-type	0,9	0,7	0,6	0,5
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,0	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,5	1,7	1,1	1,2

<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	94	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	131	114	106	123
écart-type	9	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN785' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN786'
Numéro de la demande: 21-10637
Date de la demande: 2021/07/09
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 feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR0CN786' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR0CN786' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus longs chez 'PR0CN786' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR0CN786' que chez 'PPS02-364'. Le pédicelle est plus long chez 'PR0CN786' que chez les variétés de référence. Les plantes de 'PR0CN786' parviennent à maturité plus tard que celles de 'PPS02-364'. À maturité, 'PR0CN786' donne une plante plus haute que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à larges.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 46,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates moyenne (12,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR0CN786' 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 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN786' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

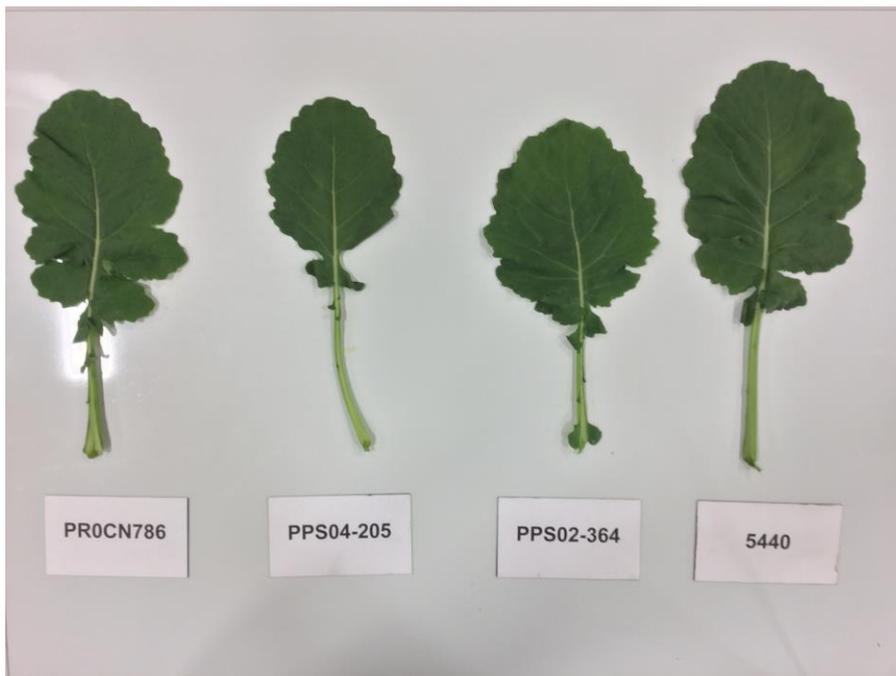
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN786' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN786'

	'PR0CN786'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	23,8	19,6	23,0	22,5
écart-type	2,1	2,1	1,6	2,2
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	9,9	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,2	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	36	39	37
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,9	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,1	1,2	1,2	1,1

<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,1	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,1	1,7	1,1	1,2
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,5)	22,0	17,3	16,6	17,4
écart-type	3,5	2,0	2,1	2,9
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	89	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	122	114	106	123
écart-type	7	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN786' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN789'
Numéro de la demande: 21-10638
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus étroits chez 'PR0CN789' que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR0CN789' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR0CN789' que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus longs chez 'PR0CN789' que chez 'PPS04-205'. Les siliques sont plus longues chez 'PR0CN789' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR0CN789' que chez 'PPS02-364' et '5440'. À maturité, 'PR0CN789' donne une plante plus haute que 'PPS04-205'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à larges.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 44,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,9 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR0CN789' 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 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN789' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

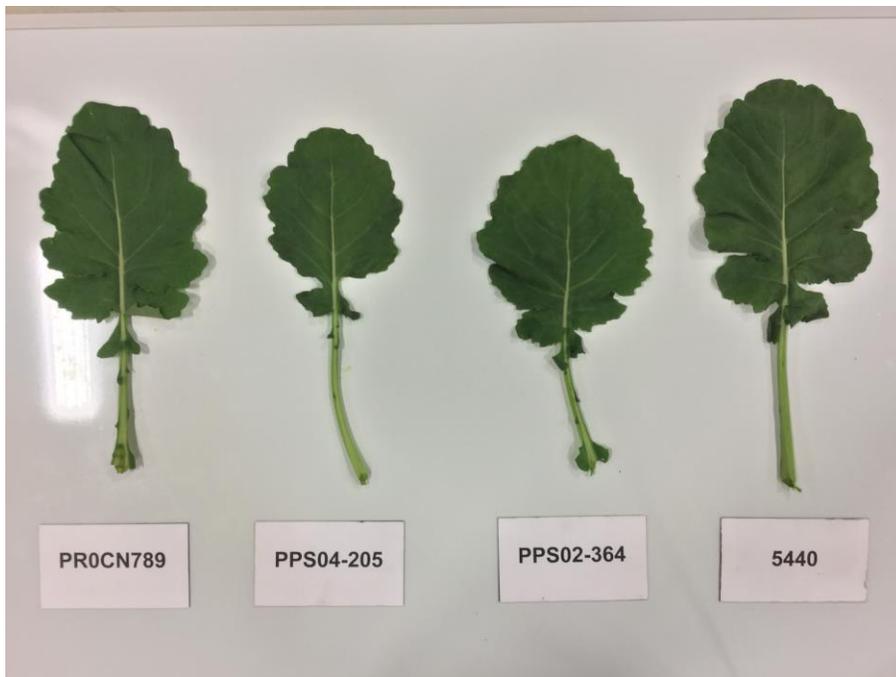
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN789' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN789'

	'PR0CN789'	'PPS02-364**	'PPS04-205**	'5440**
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	25,2	25,9	23,8	28,8
écart-type	2,0	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	24,7	19,6	23,0	22,5
écart-type	2,6	2,1	1,6	2,2

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	10,1	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,7	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	39	36	39	37
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,8	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,2	1,2	1,2	1,1
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	59,1	56,4	51,3	56,0
écart-type	2,7	2,7	2,7	4,1
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,6	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,4	1,7	1,1	1,2
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	121	114	106	123
écart-type	6	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN789' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN794'
Numéro de la demande: 21-10639
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PR0CN794', les cotylédons sont plus courts que chez '5440' et plus étroits que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR0CN794' que chez 'PPS04-205'. Chez 'PR0CN794', les pétales sont plus longs que chez 'PPS04-205' et plus larges que chez 'PPS02-364'. Les plantes de 'PR0CN794' parviennent à maturité plus tard que celles de 'PPS02-364'. À maturité, 'PR0CN794' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,4 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

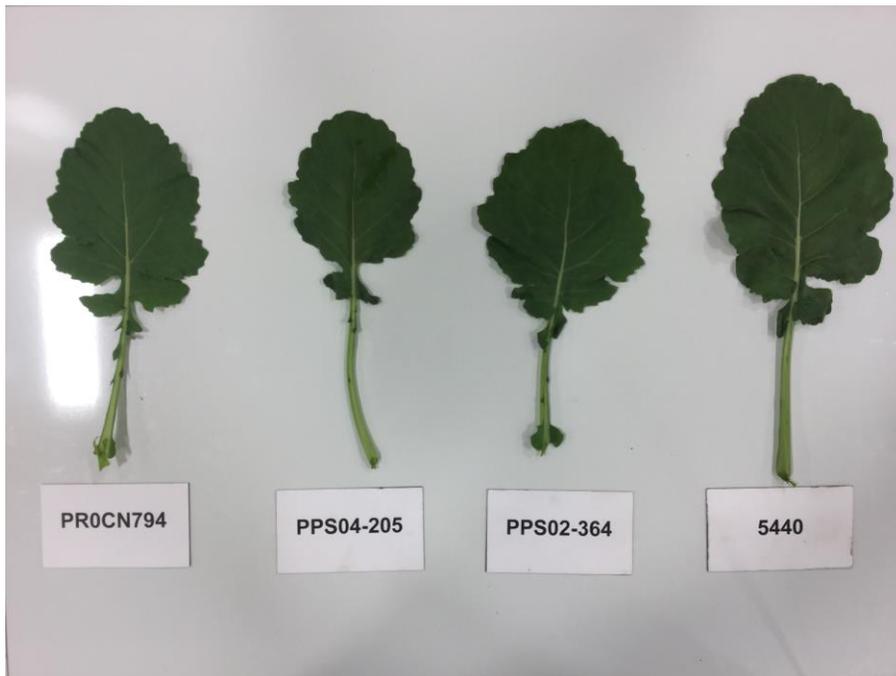
Origine génétique: 'PR0CN794' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN794' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN794' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN794'

	'PR0CN794'	'PPS02-364**'	'PPS04-205**'	'5440**'
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,3	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,5	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	22,4	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,5	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	8,4	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,4	1,4	1,3	1,6
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,1	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,3	1,2	1,2	1,1
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,3	5,2	5,9	6,2
écart-type	0,6	0,7	0,6	0,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	89	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	112	114	106	123
écart-type	6	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN794' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN798'
Numéro de la demande: 21-10640
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus courts et plus étroits chez 'PR0CN798' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR0CN798' que chez 'PPS02-364'. Chez 'PR0CN798', les pétales sont plus longs que chez 'PPS04-205' et plus larges que chez 'PPS02-364'. Les siliques et le bec des siliques sont plus courts chez 'PR0CN798' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les plantes de 'PR0CN798' parviennent à maturité plus tard que celles de 'PPS02-364'. À maturité, 'PR0CN798' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PR0CN798', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à 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 = 46,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,6 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

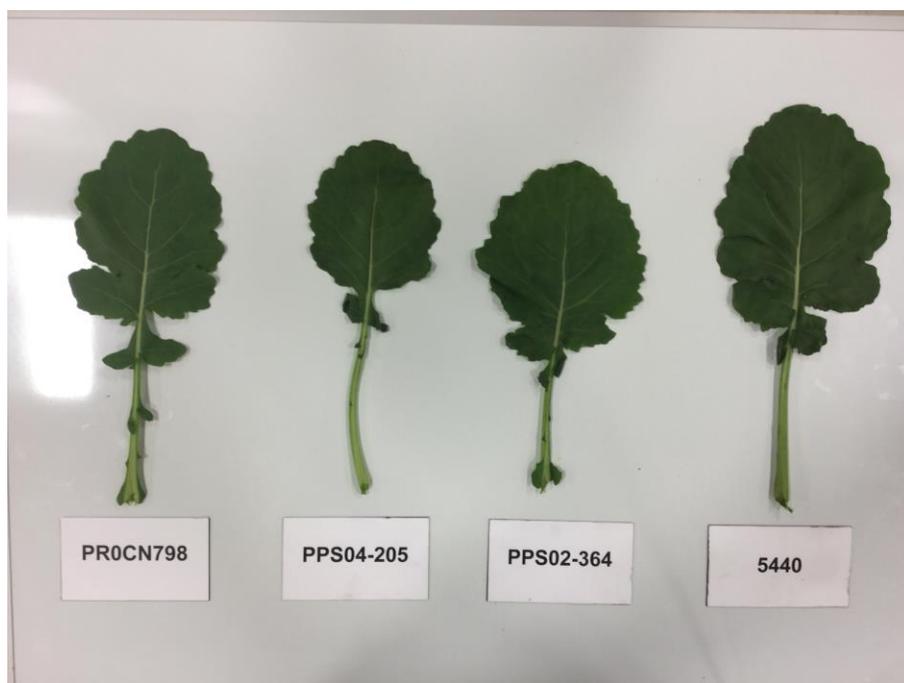
Origine génétique: 'PR0CN798' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN798' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN798' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN798'

	'PR0CN798'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,1	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,2	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	22,7	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,6	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	22,4	19,6	23,0	22,5
écart-type	1,6	2,1	1,6	2,2
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,8	13,9	12,8	14,3
écart-type	1,2	1,2	1,2	1,1
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,2	5,2	5,9	6,2
écart-type	0,6	0,7	0,6	0,5
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	47,4	56,4	51,3	56,0
écart-type	2,9	2,7	2,7	4,1
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,0	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,1	1,7	1,1	1,2
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	90	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	110	114	106	123
écart-type	7	6	8	5
*variétés de référence				



Canola: 'PR0CN798' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN800'
Numéro de la demande: 21-10641
Date de la demande: 2021/07/09
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 sont plus courts et plus étroits chez 'PR0CN800' que chez '5440'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR0CN800' que chez 'PPS02-364'. Les siliques sont plus longues chez 'PR0CN800' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR0CN800' que chez 'PPS02-364'. Les plantes de 'PR0CN800' arrive à maturité plus tôt que celles de 'PPS04-205'. À maturité, 'PR0CN800' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PR0CN800', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.*

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,1 % du tourteau séché exempt d'huile; teneur en glucosinolates très faible (8,8 $\mu\text{mol/g}$).

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

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

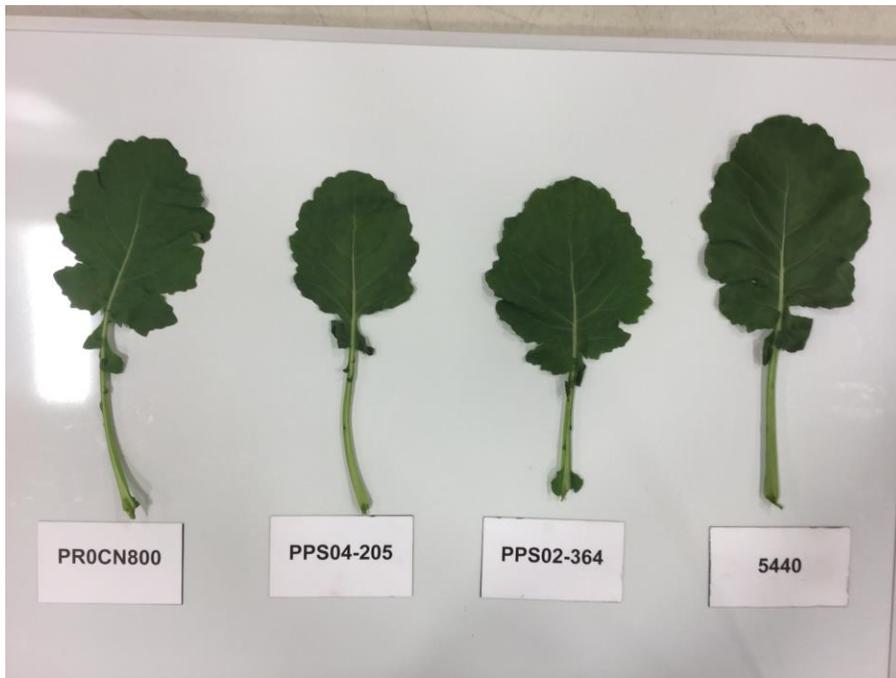
Origine génétique: 'PR0CN800' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN800' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN800' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN800'

	'PR0CN800'	'PPS02-364**	'PPS04-205**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,8	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,0	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	24,8	25,9	23,8	28,8
écart-type	2,3	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	22,8	19,6	23,0	22,5
écart-type	1,7	2,1	1,6	2,2
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	56,7	56,4	51,3	56,0
écart-type	3,1	2,7	2,7	4,1
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,9	10,0	8,4	9,3
écart-type	1,0	1,7	1,1	1,2
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	85	86	88	87
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	109	114	106	123
écart-type	5	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN800' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN802'
Numéro de la demande: 21-10642
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PR0CN802', les cotylédons sont plus larges que chez 'PPS04-205', mais plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PR0CN802' que chez 'PPS04-205'. Le pétiole est plus court chez 'PR0CN802' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PR0CN802' que chez 'PPS04-205'. À maturité, 'PR0CN802' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PR0CN802', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, moyens à larges.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre moyen à élevé 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 : dressées à demi-dressées, courtes à moyennes, à bec court, à pédicelle court.

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 49,2 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,2 µmol/g).

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

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

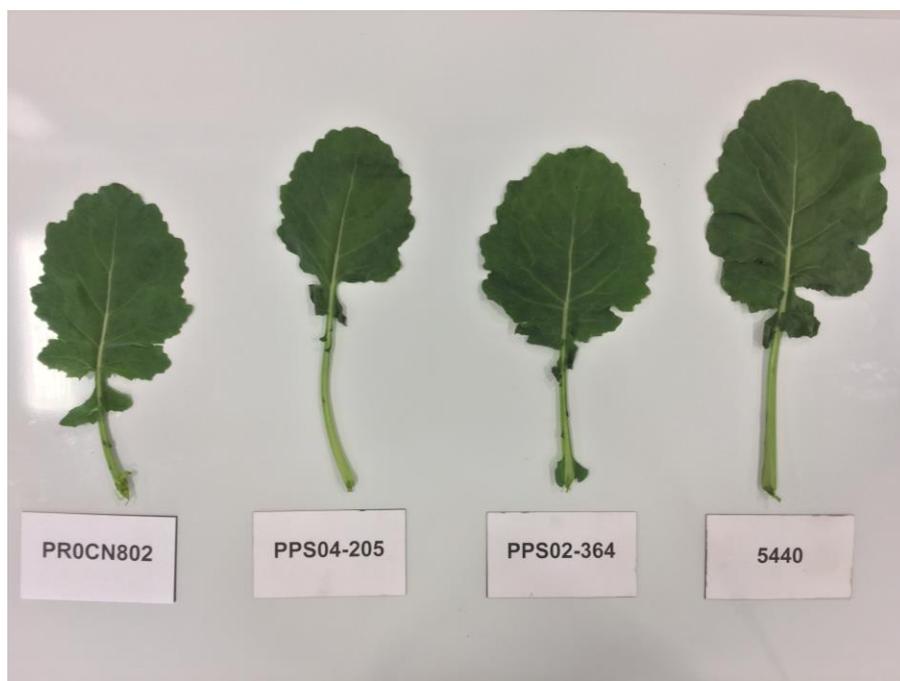
Origine génétique: 'PR0CN802' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN802' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN802' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN802'

	'PR0CN802'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,1	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,2	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	25,6	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,8	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,8)	19,8	19,6	23,0	22,5
écart-type	1,4	2,1	1,6	2,2
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	6,8	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,6	1,4	1,3	1,6
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,0)	58,6	56,4	51,3	56,0
écart-type	3,9	2,7	2,7	4,1
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7,9)	109	114	106	123
écart-type	5	6	8	5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN802' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR0CN803'
Numéro de la demande: 21-10643
Date de la demande: 2021/07/09
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: Chez 'PR0CN803', les cotylédons sont plus longs et plus larges que chez 'PPS04-205', mais plus courts et plus étroits que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR0CN803' que chez 'PPS04-205' et '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PR0CN803' que chez les variétés de référence. Chez 'PR0CN803', les pétales sont plus courts que chez 'PPS02-364' et '5440' et plus étroits que chez '5440'. Les plantes de 'PR0CN803' parviennent à maturité plus tard que celles de 'PPS02-364' et '5440'. À maturité, 'PR0CN803' donne une plante plus haute que 'PPS04-205', mais plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PR0CN803', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, moyens à larges.

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 courtes à moyennes, étroites à moyennes, à pétiole court.

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

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

GRAINES : à tégument brun.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 48,2 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,2 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR0CN803' 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 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR0CN803' a été sélectionnée en 2020 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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, 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR0CN803' ont été réalisés durant les saisons de culture 2020 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR0CN803'

	'PR0CN803'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,9	13,7	12,4	15,5
écart-type	1,4	0,9	1,0	1,6
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	26,0	25,9	23,8	28,8
écart-type	1,6	1,6	1,4	1,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,6)	7,7	7,3	10,0	9,4
écart-type	1,3	1,4	1,3	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	36	39	37
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,6	13,9	12,8	14,3
écart-type	0,7	1,2	1,2	1,1
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,2	5,2	5,9	6,2
écart-type	0,5	0,7	0,6	0,5
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	90	86	88	87

Hauteur de la plante à maturité (cm)

moyenne (p.p.d.s. = 7,9)

115

114

106

123

écart-type

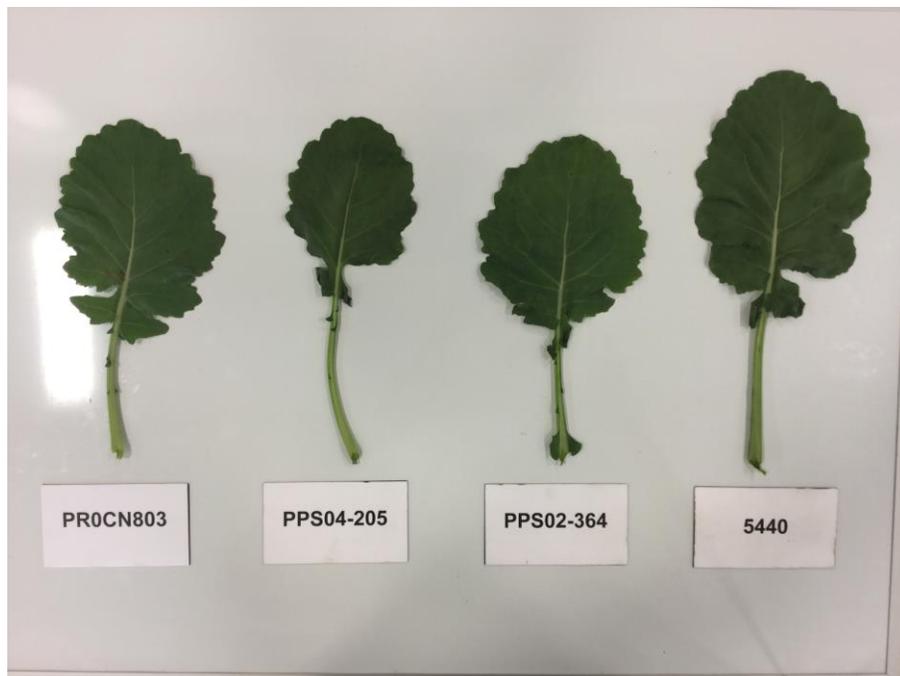
6

6

8

5

*variétés de référence



Canola: 'PR0CN803' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR9CN753'

Numéro de la demande: 20-10310

Date de la demande: 2020/07/17

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 sont plus longs chez 'PR9CN753' que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Les cotylédons sont plus étroits chez 'PR9CN753' que chez '5440'. Les feuilles sont plus étroites chez 'PR9CN753' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR9CN753' que chez 'PPS04-205'. La floraison se produit plus tôt chez 'PR9CN753' que chez 'PPS04-205'. Les pétales sont plus courts chez 'PR9CN753' que chez 'PPS02-364'. Les plantes de 'PR9CN753' parviennent à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR9CN753' 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, 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 de longueur moyenne, étroites, à pétiole court.

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,1 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 46,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,0 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR9CN753' 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 (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2015. 'PR9CN753' a été sélectionnée en 2018 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2019.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR9CN753' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR9CN753'

	'PR9CN753'	'PPS02-364'*	'PPS04-205**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,4	12,9	12,5	15,7
écart-type	1,3	1,3	1,0	1,5
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	25,0	23,8	23,3	27,8
écart-type	2,0	2,1	1,5	2,0
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	8,8	10,0	9,4	10,5
écart-type	0,6	1,0	0,7	0,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,5	7,3	10,1	9,6
écart-type	1,3	1,3	1,2	1,6

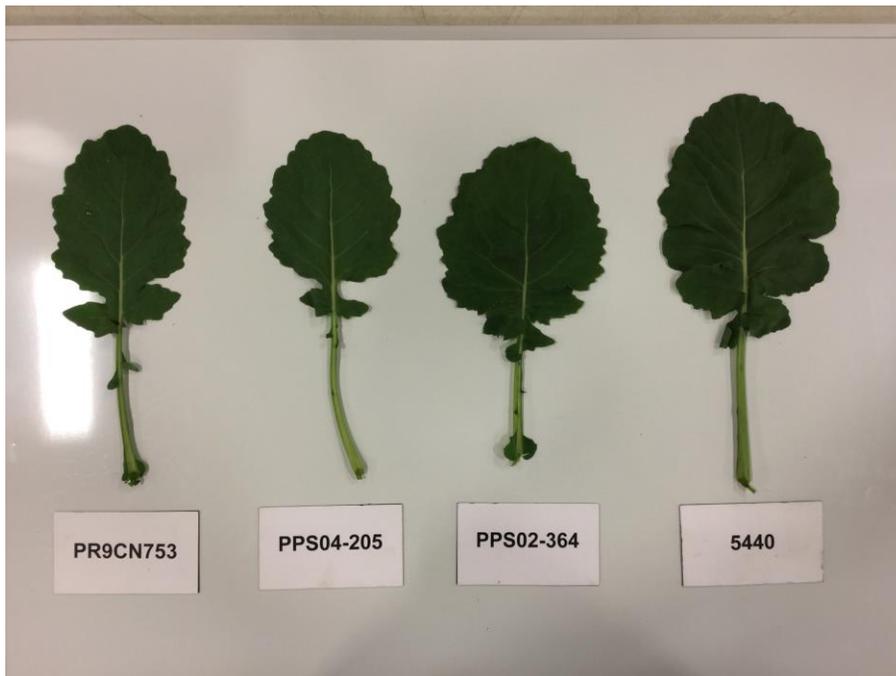
Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)

moyenne	38	39	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,4	15,5	13,9	15,1
écart-type	0,6	1,2	0,9	0,8

Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)

moyenne	89	92	92	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,7)	114	121	119	131
écart-type	8	7	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR9CN753' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR9CN758'

Numéro de la demande: 20-10311

Date de la demande: 2020/07/17

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: Chez 'PR9CN758', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS04-205' et plus étroits que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR9CN758' que chez 'PPS04-205'. Chez 'PR9CN758', la floraison se produit plus tard que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les pétales sont plus longs chez 'PR9CN758' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Les siliques sont plus

longues chez 'PR9CN758' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Le pédicelle est plus long chez 'PR9CN758' que chez les variétés de référence. Les plantes de 'PR9CN758' parviennent à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR9CN758' donne une plante plus haute que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Le tégument des graines est brun chez 'PR9CN758', 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 à élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles de longueur moyenne, étroites à moyennes, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne 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 = 46,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,6 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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: 'PR9CN758' 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 (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR9CN758' a été sélectionnée en 2018 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2019.

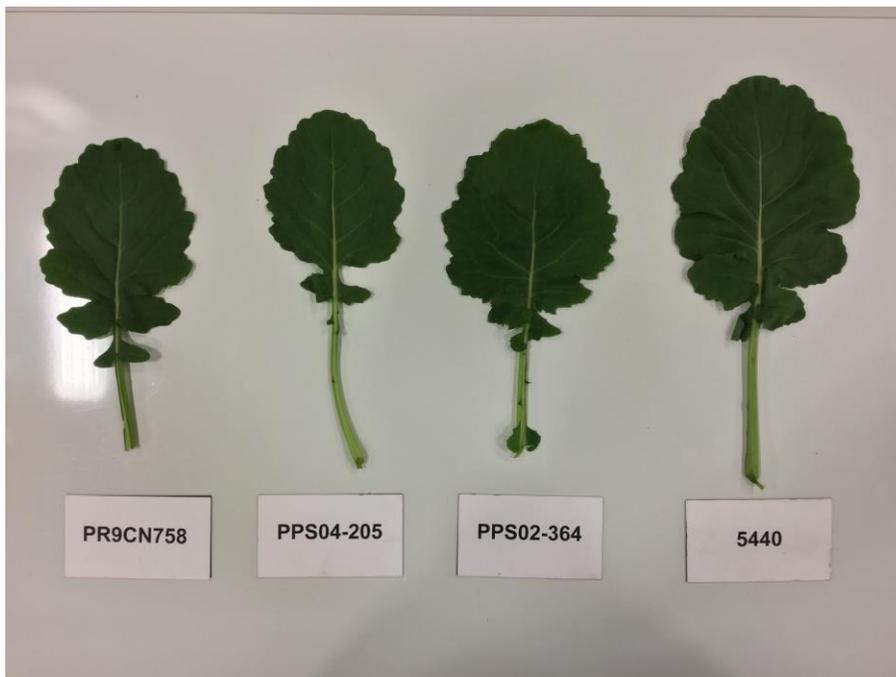
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR9CN758' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR9CN758'

	'PR9CN758'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,1	12,9	12,5	15,7
écart-type	1,7	1,3	1,0	1,5
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	24,1	23,8	23,3	27,8
écart-type	2,4	2,1	1,5	2,0

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,5	7,3	10,1	9,6
écart-type	1,2	1,3	1,2	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	39	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	16,3	15,5	13,9	15,1
écart-type	1,1	1,2	0,9	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,5)	59,5	56,5	50,6	53,1
écart-type	2,6	2,7	3,7	3,5
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	21,1	16,9	16,9	17,6
écart-type	3,3	2,1	2,4	3,1
<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	90	92	92	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,7)	130	121	119	131
écart-type	13	7	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR9CN758' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR9CN762'
Numéro de la demande: 20-10312
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PR9CN762', les cotylédons sont plus larges et plus longs que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Les feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR9CN762' que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus courts chez 'PR9CN762' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR9CN762' que chez 'PPS02-364'. Le pédicelle est plus court chez 'PR9CN762' que chez '5440'. À maturité, 'PR9CN762' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PR9CN762', alors qu'il est noir chez les variétés de référence.

Description:

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

COTYLÉDONS : longs, larges.

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

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

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

GRAINES : à tégument brun.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : résistance moyenne à bonne 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 = 48,6 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,8 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PR9CN762' 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 (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2016. 'PR9CN762' a été sélectionnée en 2018 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2018.

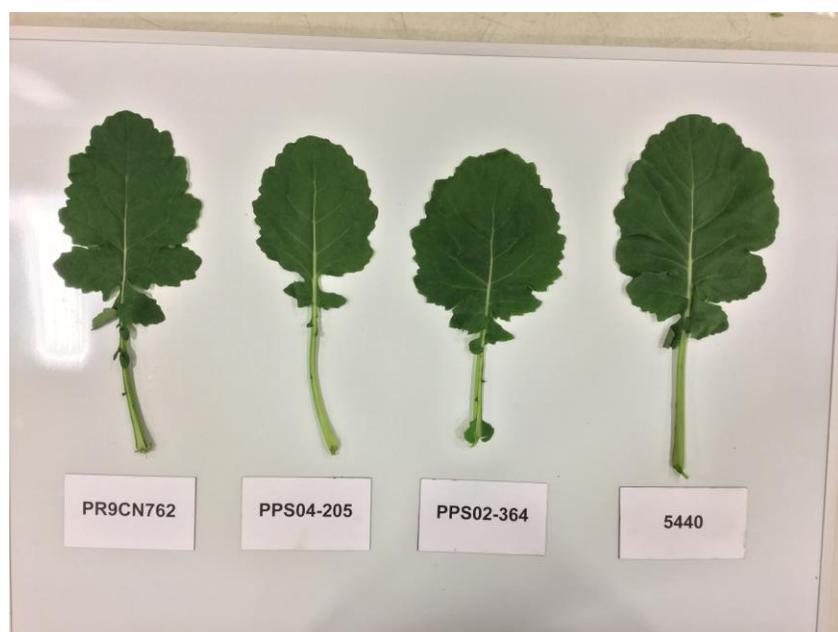
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR9CN762' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR9CN762'

	'PR9CN762'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	16,1	12,9	12,5	15,7
écart-type	1,2	1,3	1,0	1,5
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	27,0	23,8	23,3	27,8
écart-type	1,6	2,1	1,5	2,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	22,7	20,0	23,2	23,3
écart-type	1,8	2,1	1,6	1,9
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	9,5	7,3	10,1	9,6
écart-type	1,3	1,3	1,2	1,6
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,3	15,5	13,9	15,1
écart-type	0,8	1,2	0,9	0,8
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,4	11,6	9,7	9,9
écart-type	1,3	1,3	1,4	1,4
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	14,1	16,9	16,9	17,6
écart-type	2,3	2,1	2,4	3,1
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,7)	118	121	119	131
écart-type	11	7	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR9CN762' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR9CN767'
Numéro de la demande: 20-10315
Date de la demande: 2020/07/17
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: Chez 'PR9CN767', les cotylédons sont plus courts que chez '5440' et plus étroits que chez toutes les variétés de référence. Chez 'PR9CN767', les feuilles et le pétiole sont plus longs que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR9CN767' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus longs chez 'PR9CN767' que chez 'PPS04-205'. Les siliques sont plus courtes chez 'PR9CN767' que chez 'PPS02-364'. À maturité, 'PR9CN767' donne une plante plus haute que 'PPS04-205'.

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, comportant un nombre élevé à très élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre moyen d'indentations peu profondes; feuilles moyennes à longues, étroites à moyennes, à pétiole court à moyen.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à 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 = 48,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (13,4 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

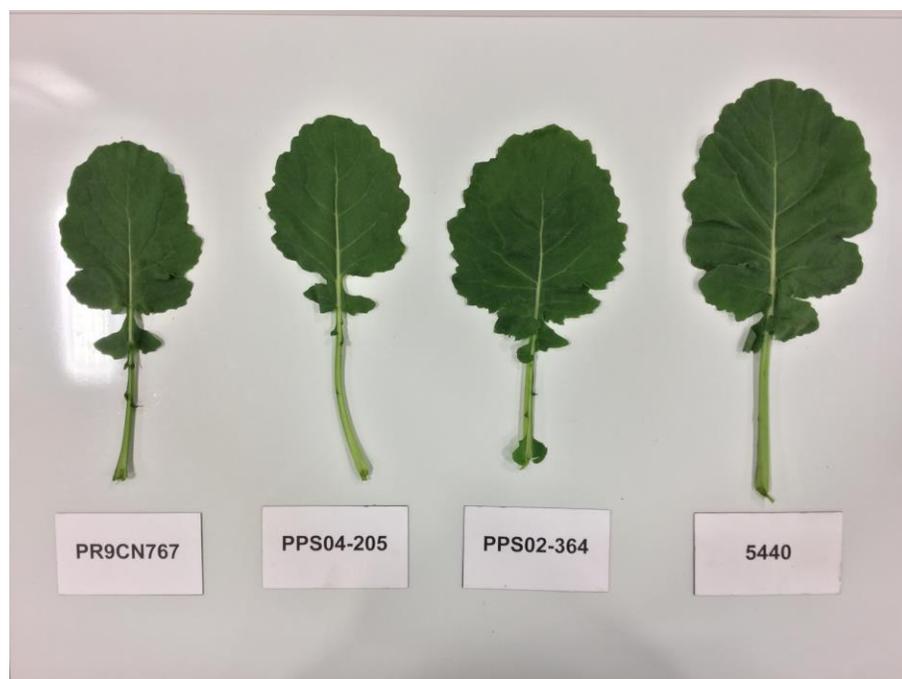
Origine génétique: 'PR9CN767' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène *Rf3* à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2017. 'PR9CN767' a été sélectionnée en 2018 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2019.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR9CN767' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 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. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR9CN767'

	'PR9CN767'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,6	12,9	12,5	15,7
écart-type	1,2	1,3	1,0	1,5
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	21,2	23,8	23,3	27,8
écart-type	1,9	2,1	1,5	2,0
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,2)	23,9	20,0	23,2	23,3
écart-type	1,9	2,1	1,6	1,9
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	9,7	7,3	10,1	9,6
écart-type	1,4	1,3	1,2	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	43	39	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,1	15,5	13,9	15,1
écart-type	0,7	1,2	0,9	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 5,5)	49,0	56,5	50,6	53,1
écart-type	4,4	2,7	3,7	3,5
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,7)	126	121	119	131
écart-type	12	7	8	8
*variétés de référence				



Canola: 'PR9CN767' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR9CN772'
Numéro de la demande: 20-10317
Date de la demande: 2020/07/17
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 sont plus étroits et plus courts chez 'PR9CN772' que chez '5440'. Les feuilles sont plus larges chez 'PR9CN772' que chez 'PPS04-205'. Le pétiole est plus court chez 'PR9CN772' que chez 'PPS04-205'. La floraison se produit plus tard chez 'PR9CN772' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PR9CN772' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR9CN772' que chez 'PPS02-364'. Les plantes de 'PR9CN772' parviennent à maturité plus tard que 'PPS04-205' et '5440'. À maturité, 'PR9CN772' 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; feuilles de longueur et de largeur moyennes, à pétiole court.

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

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

GRAINES : à 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 = 50,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,2 µmol/g).

RÉACTIONS AUX PRODUITS CHIMIQUES : 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 tolérante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PR9CN772' 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 2016 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite au même endroit en 2017. 'PR9CN772' a été sélectionnée en 2018 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne 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. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) en 2019.

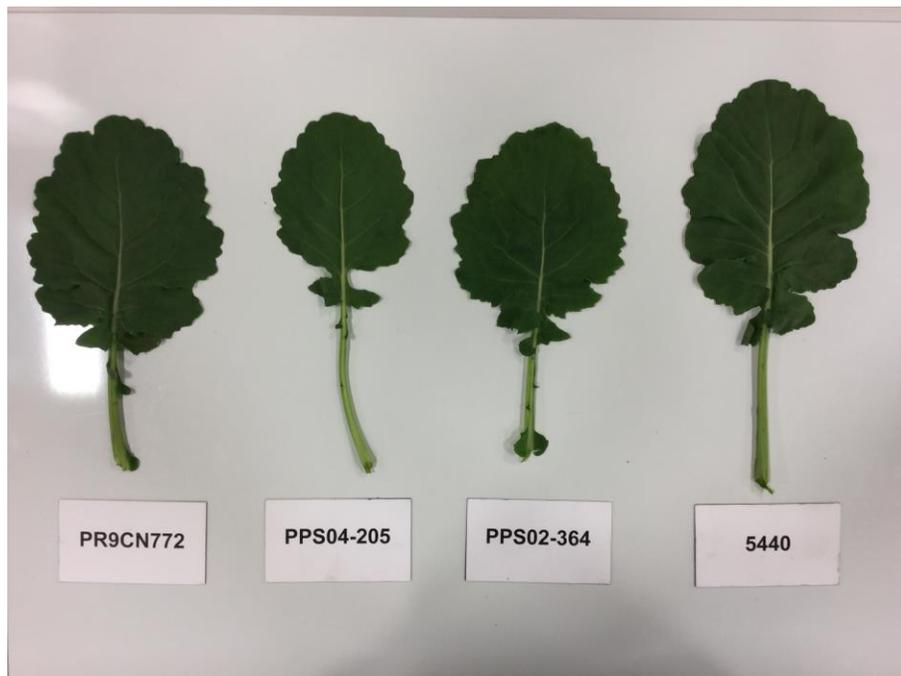
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR9CN772' ont été réalisés durant les saisons de culture 2019 et 2021 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient chacune 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir un total d'environ 1 300 plantes par variété et par année. 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 'PR9CN772'

	'PR9CN772'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	12,9	12,9	12,5	15,7
écart-type	0,9	1,3	1,0	1,5
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	22,4	23,8	23,3	27,8
écart-type	1,2	2,1	1,5	2,0
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	10,6	10,0	9,4	10,5
écart-type	0,8	1,0	0,7	0,8
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	7,8	7,3	10,1	9,6
écart-type	1,8	1,3	1,2	1,6
<i>Précocité de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'au moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	44	39	41	40
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,6	15,5	13,9	15,1
écart-type	0,8	1,2	0,9	0,8
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,1	11,6	9,7	9,9
écart-type	1,2	1,3	1,4	1,4

<i>Précocité de maturation (nombre de jours depuis le semis jusqu'à la maturité)</i>				
moyenne	95	92	92	91
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 6,7)	123	121	119	131
écart-type	11	7	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR9CN772' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS04-205' (centre gauche), 'PPS02-364' (centre droite) et '5440' (droite).