



DEMANDES À L'ÉTUDE

CANOLA

CANOLA (*Brassica napus*)

Dénomination proposée: 'PA0CN173'
Numéro de la demande: 22-11014
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PA0CN173', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS01-140 A-Line', mais plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA0CN173' que chez '5440'. Chez 'PA0CN173', le pétiole est plus long que chez 'PA1CN131', mais plus court que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PA0CN173' que chez 'PA1CN131'. Les pétales sont plus courts chez 'PA0CN173' que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PA0CN173' que chez 'PA1CN131'. Chez 'PA0CN173', le bec des siliques est plus court que chez '5440', mais plus long que chez 'PPS01-140 A-Line'. Le pédicelle est plus court chez 'PA0CN173' que chez '5440'. À maturité, 'PA0CN173' donne une plante plus haute que 'PA1CN131', mais plus courte que '5440'. Chez 'PA0CN173', le tégument des graines est noir, 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 et de largeur moyennes.

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

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

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

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 = 43,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,6 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA0CN173' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par rétrocroisement d'une lignée dihaploïde avec une lignée androstérile utilisée comme source du gène Ms8. La lignée dihaploïde a été extraite de la génération F1 issue d'un croisement réalisé en 2014 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada) et a été produite en 2015. 'PA0CN173' a été sélectionnée en 2016 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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

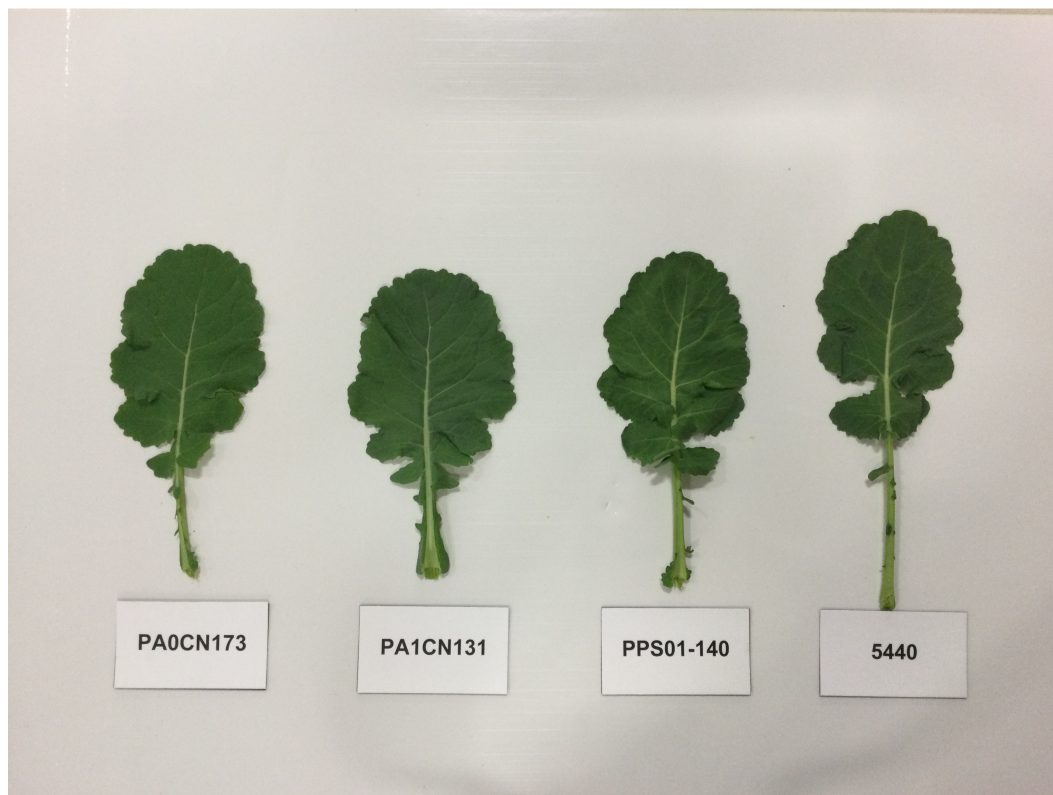
hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance à la hernie, sa résistance à l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA0CN173' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PA0CN173'

	'PA0CN173'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	12,0	11,4	9,6	14,3
écart-type	1,4	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	23,1	20,1	20,5	26,3
écart-type	1,6	1,3	2,1	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	21,2	19,4	20,5	24,9
écart-type	2,4	2,4	2,4	3,3
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	7,7	5,2	8,5	10,1
écart-type	1,8	1,3	1,6	2,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	39	41	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,6	9,5	10,3	14,4
écart-type	0,8	0,6	0,9	1,3
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	52,9	45,6	49,3	55,9
écart-type	4,2	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	6,4	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,2	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	12,3	12,4	12,0	17,6
écart-type	2,0	1,8	2,0	2,0
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	114	106	111	122
écart-type	4	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA0CN173' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA1CN183'
Numéro de la demande: 22-11015
Date de la demande: 2022/07/05
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 courts et plus étroits chez 'PA1CN183' que chez '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA1CN183' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA1CN183' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Les pétales sont plus courts et plus étroits chez 'PA1CN183' que chez '5440'. Chez 'PA1CN183', les siliques et le pédicelle sont plus courts que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA1CN183' que chez 'PPS01-140 A-Line'. 'PA1CN183' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. À maturité, 'PA1CN183' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA1CN183', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Selon les symptômes observés chez les racines des plantes, 'PA1CN183' est résistante à la hernie (*Plasmiodiophora brassicae*), alors que les variétés de référence y sont très sensibles.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante courte à 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, comportant un nombre moyen d'indentations de profondeur moyenne; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court.

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

SILIQUES : dressées, très 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 = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,1 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA1CN183' 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, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PA1CN183' a été sélectionnée en 2019 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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, sa résistance 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 2020.

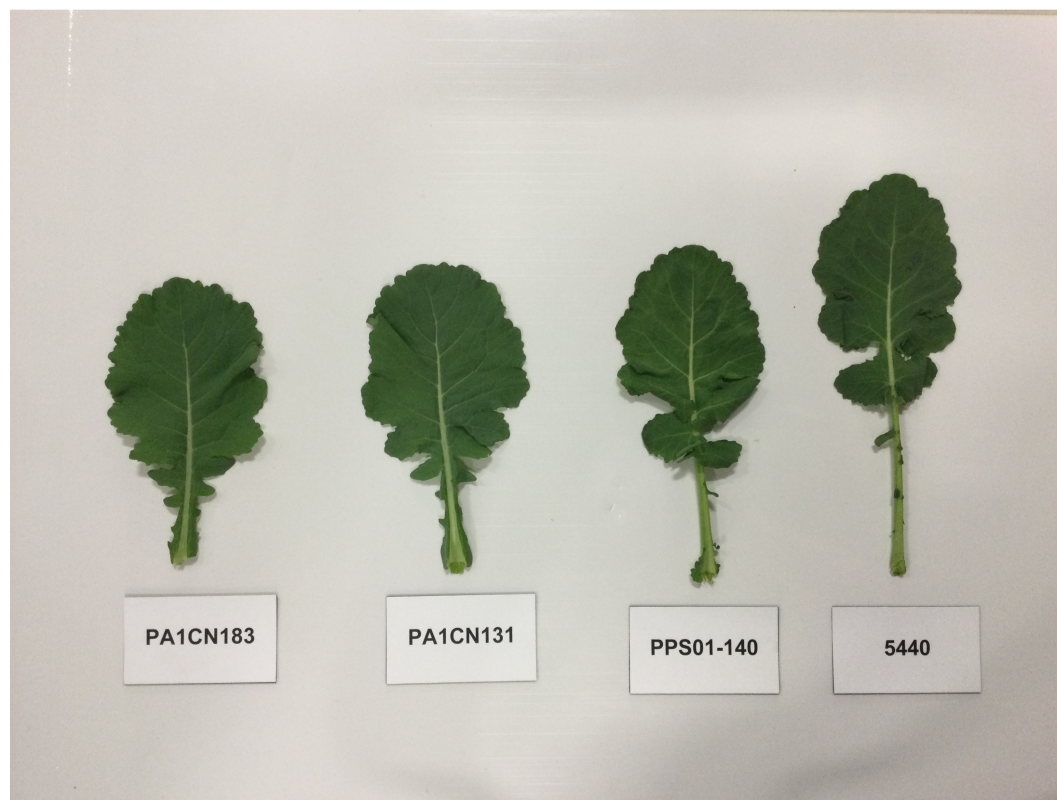
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA1CN183' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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.). La résistance à la hernie a été évaluée à l'interne à BASF Canada Inc. en 2020 dans un environnement contrôlé en utilisant 'PPS02-144' et 'PR6CN441' comme variétés de contrôle sensibles à la hernie. Le protocole d'évaluation de la résistance à la hernie a été mis au point par la University of Alberta et Nutrien Ag Solutions Canada avec la collaboration d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et de la University of Guelph.

Tableau de comparaison pour 'PA1CN183'

	'PA1CN183'	'PA1CN131**	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	12,2	11,4	9,6	14,3
écart-type	0,8	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	20,6	20,1	20,5	26,3
écart-type	1,5	1,3	2,1	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	19,4	19,4	20,5	24,9
écart-type	2,4	2,4	2,4	3,3
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	5,8	5,2	8,5	10,1
écart-type	2,0	1,3	1,6	2,4
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,0	9,5	10,3	14,4
écart-type	0,9	0,6	0,9	1,3

<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,2	5,0	5,4	6,5
écart-type	0,6	0,6	0,7	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	46,4	45,6	49,3	55,9
écart-type	2,9	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,1	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,5	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	12,2	12,4	12,0	17,6
écart-type	1,8	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	87	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	108	106	111	122
écart-type	6	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA1CN183' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA1CN184'
Numéro de la demande: 22-11016
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PA1CN184', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS01-140 A-Line', mais plus courts et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PA1CN184' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA1CN184' que chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. Les pétales sont plus courts chez 'PA1CN184' que chez '5440'. Chez 'PA1CN184', les siliques et le pédicelle sont plus courts que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA1CN184' que chez 'PPS01-140 A-Line'. 'PA1CN184' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. À maturité, 'PA1CN184' donne une plante plus courte que '5440'. Chez 'PA1CN184', le tégument des graines est noir, alors qu'il est brun chez 'PA1CN131'.

Description:

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

COTYLÉDONS : de longueur moyenne, étroits à moyens.

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

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

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

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 = 45,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,1 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA1CN184' 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, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PA1CN184' a été sélectionnée en 2019 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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, sa résistance 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 2020.

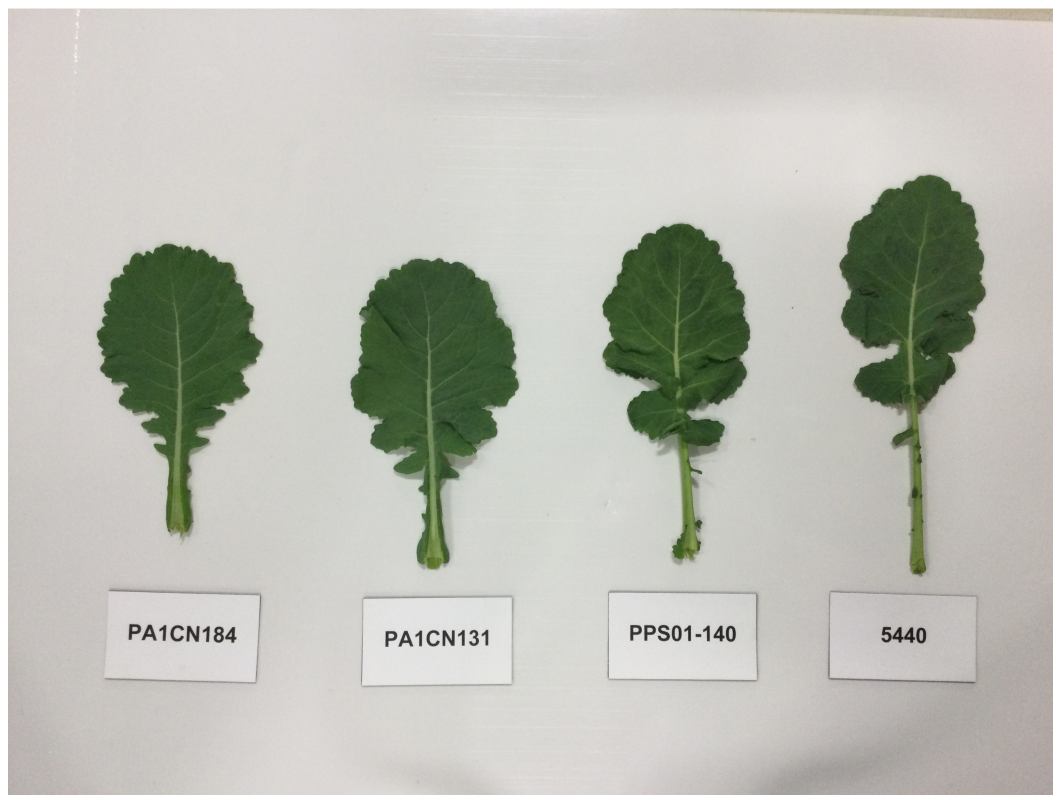
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA1CN184' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60

mesures. 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 'PA1CN184'

	'PA1CN184'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	11,7	11,4	9,6	14,3
écart-type	0,9	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	21,1	20,1	20,5	26,3
écart-type	1,6	1,3	2,1	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	19,0	19,4	20,5	24,9
écart-type	2,1	2,4	2,4	3,3
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	5,5	5,2	8,5	10,1
écart-type	1,8	1,3	1,6	2,4
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	9,9	9,5	10,3	14,4
écart-type	1,0	0,6	0,9	1,3
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	45,3	45,6	49,3	55,9
écart-type	3,4	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,4	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,3	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	11,7	12,4	12,0	17,6
écart-type	1,5	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	86	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	107	106	111	122
écart-type	5	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA1CN184' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA1CN185'
Numéro de la demande: 22-11017
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PA1CN185', les cotylédons sont plus courts que chez 'PA1CN131' et plus courts et plus étroits que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PA1CN185' que chez '5440'. Les pétales sont plus courts chez 'PA1CN185' que chez '5440'. Chez 'PA1CN185', les siliques et le pédicelle sont plus courts que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA1CN185' que chez 'PPS01-140 A-Line'. 'PA1CN185' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 A-Line' et '5440'. À maturité, 'PA1CN185' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA1CN185', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androstérile de canola de printemps; plante courte à 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 peu profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites à moyennes, à pétiole court.

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

SILIQUES : dressées, très courtes, à bec court, à pédicelle très court à 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 = 45,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,4 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA1CN185' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée donneuse renfermant le gène Ms8 avec une lignée pure, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial a été réalisé en 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PA1CN185' a été sélectionnée en 2019 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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, sa résistance 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 2020.

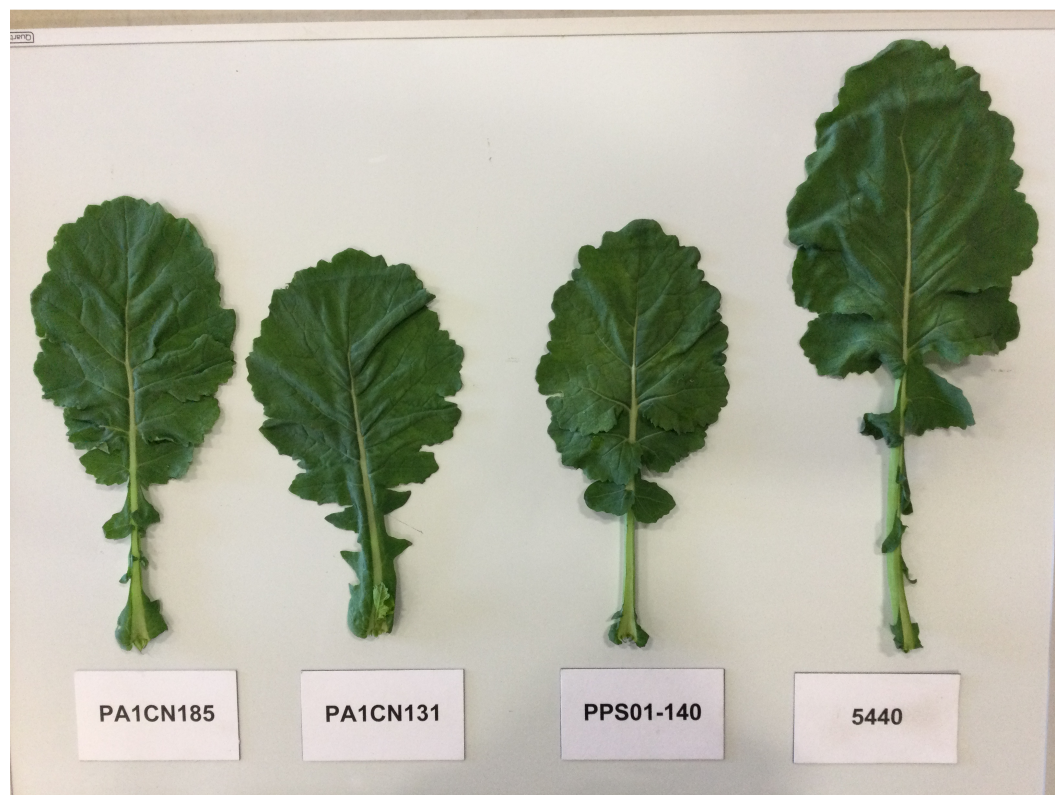
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA1CN185' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PA1CN185'

	'PA1CN185'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	9,5	11,4	9,6	14,3
écart-type	0,9	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	20,7	20,1	20,5	26,3
écart-type	2,0	1,3	2,1	1,5
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	39	41	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,3	9,5	10,3	14,4
écart-type	0,9	0,6	0,9	1,3
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	47,8	45,6	49,3	55,9
écart-type	3,1	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,8	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,4	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	13,0	12,4	12,0	17,6
écart-type	1,4	1,8	2,0	2,0

<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	89	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	111	106	111	122
écart-type	8	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA1CN185' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA1CN186'
Numéro de la demande: 22-11018
Date de la demande: 2022/07/05
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 courts et plus étroits chez 'PA1CN186' que chez '5440'. Les feuilles et le pétiole sont plus courts chez 'PA1CN186' que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PA1CN186' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts et plus étroits chez 'PA1CN186' que chez '5440'. Chez 'PA1CN186', les siliques et le pédicelle sont plus courts que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA1CN186' que chez 'PPS01-140 A-Line'. 'PA1CN186' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PA1CN186' donne une plante plus

courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PA1CN186', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 A-Line' et '5440'.

Description:

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

COTYLÉDONS : courts à moyens, étroits.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre 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 très court à court.

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

SILIQUES : dressées à demi-dressées, très courtes, à bec très court à court, à pédicelle très court à 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 = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,4 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,4 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,4 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA1CN186' est une lignée androstérile renfermant le gène hybride Ms8 à l'état hétérozygote. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée donneuse renfermant le gène Ms8 avec une lignée pure, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial a été réalisé en 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PA1CN186' a été sélectionnée en 2019 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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, sa résistance 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 2020.

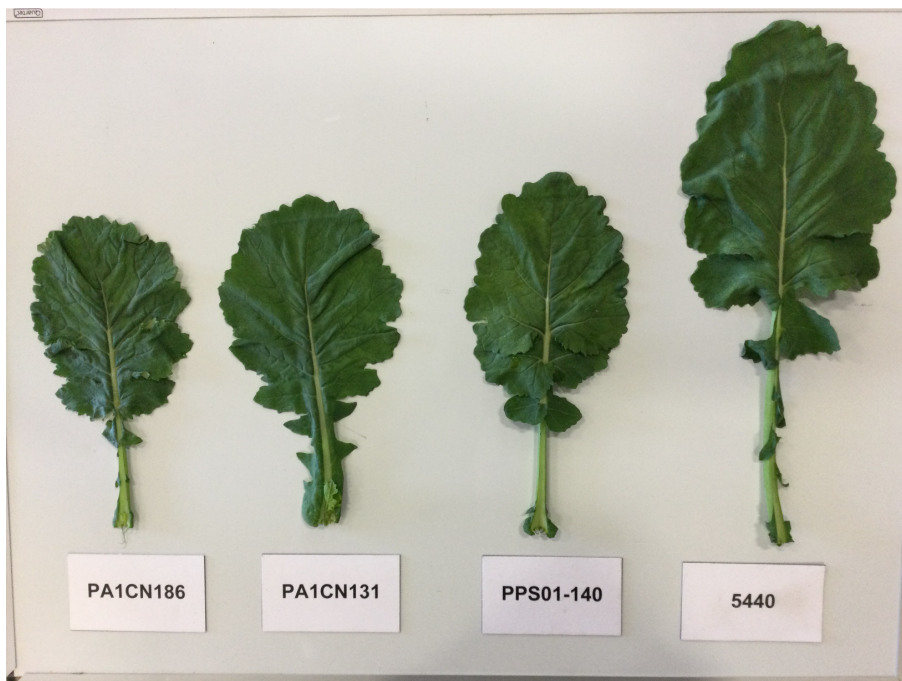
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA1CN186' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PA1CN186'

	'PA1CN186'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	10,4	11,4	9,6	14,3
écart-type	1,5	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	19,7	20,1	20,5	26,3
écart-type	1,7	1,3	2,1	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	20,9	19,4	20,5	24,9
écart-type	1,9	2,4	2,4	3,3

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	7,2	5,2	8,5	10,1
écart-type	1,6	1,3	1,6	2,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	44	39	41	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,2	9,5	10,3	14,4
écart-type	1,0	0,6	0,9	1,3
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,3	5,0	5,4	6,5
écart-type	0,8	0,6	0,7	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	46,5	45,6	49,3	55,9
écart-type	3,0	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,4	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,6	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	13,0	12,4	12,0	17,6
écart-type	1,7	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	89	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	113	106	111	122
écart-type	6	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA1CN186' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PA1CN187'
Numéro de la demande: 22-11019
Date de la demande: 2022/07/05
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 courts et plus étroits chez 'PA1CN187' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PA1CN187' que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PA1CN187' que chez 'PA1CN131' et '5440'. Chez 'PA1CN187', les pétales sont plus longs et plus larges que chez 'PA1CN131', mais plus courts que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PA1CN187' que chez 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. Le bec des siliques est plus long chez 'PA1CN187' que chez les variétés de référence. Le pédicelle est plus court chez 'PA1CN187' que chez '5440'. 'PA1CN187' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PA1CN187' donne une plante plus haute que 'PA1CN131' et 'PPS01-140 A-Line'. Chez 'PA1CN187', le tégument des graines est noir, 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, étroits à moyens.

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

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

SILIQUES : demi-dressées, courtes, à bec court à moyen, à pédicelle très court à 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 = 44,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,1 µmol/g).

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

Origine génétique: 'PA1CN187' 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 2015 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PA1CN187' a été sélectionnée en 2019 pour la stabilité de son androstérilité, pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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, sa résistance 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 2020.

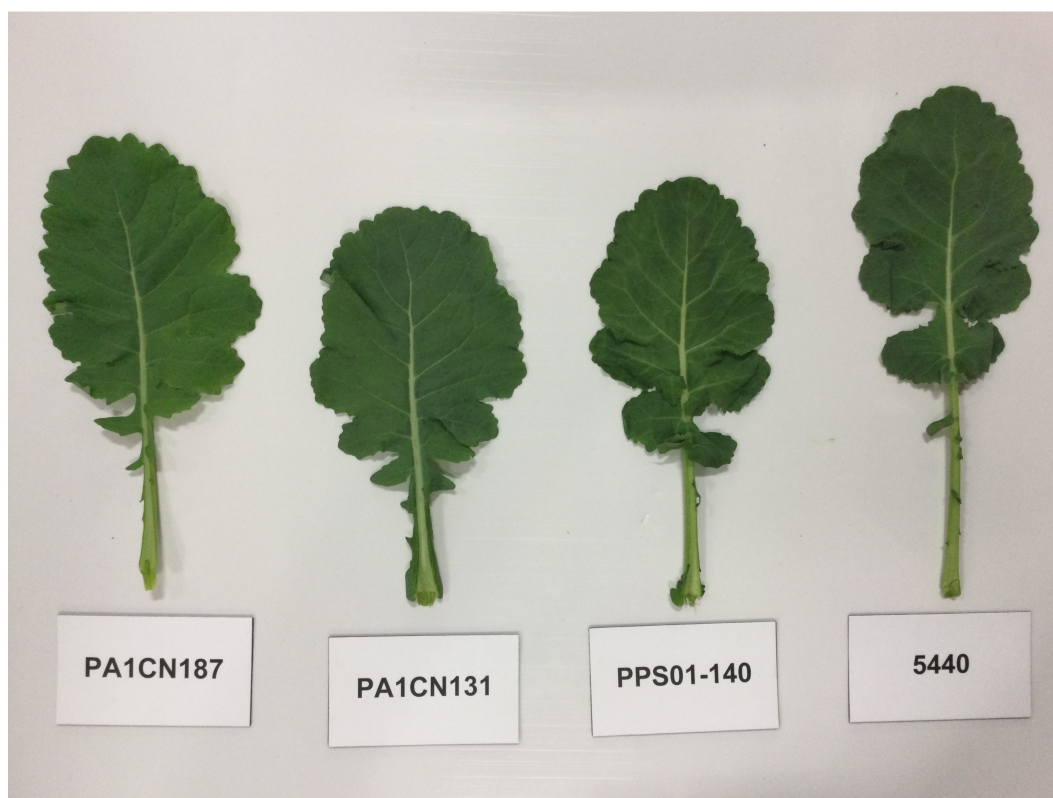
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PA1CN187' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à

obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PA1CN187'

	'PA1CN187'	'PA1CN131'*	'PPS01-140 A-Line**	'5440**
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	11,1	11,4	9,6	14,3
écart-type	0,8	1,0	1,1	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	20,6	20,1	20,5	26,3
écart-type	1,7	1,3	2,1	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	7,0	5,2	8,5	10,1
écart-type	1,3	1,3	1,6	2,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	39	41	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	11,6	9,5	10,3	14,4
écart-type	0,8	0,6	0,9	1,3
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,2	5,0	5,4	6,5
écart-type	0,4	0,6	0,7	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	56,2	45,6	49,3	55,9
écart-type	3,8	3,6	4,7	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	9,8	7,5	4,7	8,4
écart-type	1,6	1,3	1,0	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	13,2	12,4	12,0	17,6
écart-type	1,9	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	91	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	122	106	111	122
écart-type	8	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PA1CN187' (gauche) avec les variétés de référence 'PA1CN131' (centre gauche), 'PPS01-140 A-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB0CN273'
Numéro de la demande: 22-11020
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PB0CN273' que chez 'PB1CN231'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB0CN273' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB0CN273' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les pétales sont plus courts chez 'PB0CN273' que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PB0CN273' que chez 'PB1CN231'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB0CN273' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Le pédicelle est plus long chez 'PB0CN273' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. À maturité, 'PB0CN273' donne une plante plus haute que 'PB1CN231', mais plus courte que '5440'. Chez 'PB0CN273', le tégument des graines est noir, 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 à très élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles courtes, étroites, à pétiole très court à court.

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

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

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 = 43,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,6 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 à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB0CN273' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA0CN173'. 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). 'PB0CN273' 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, sa résistance 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 2018.

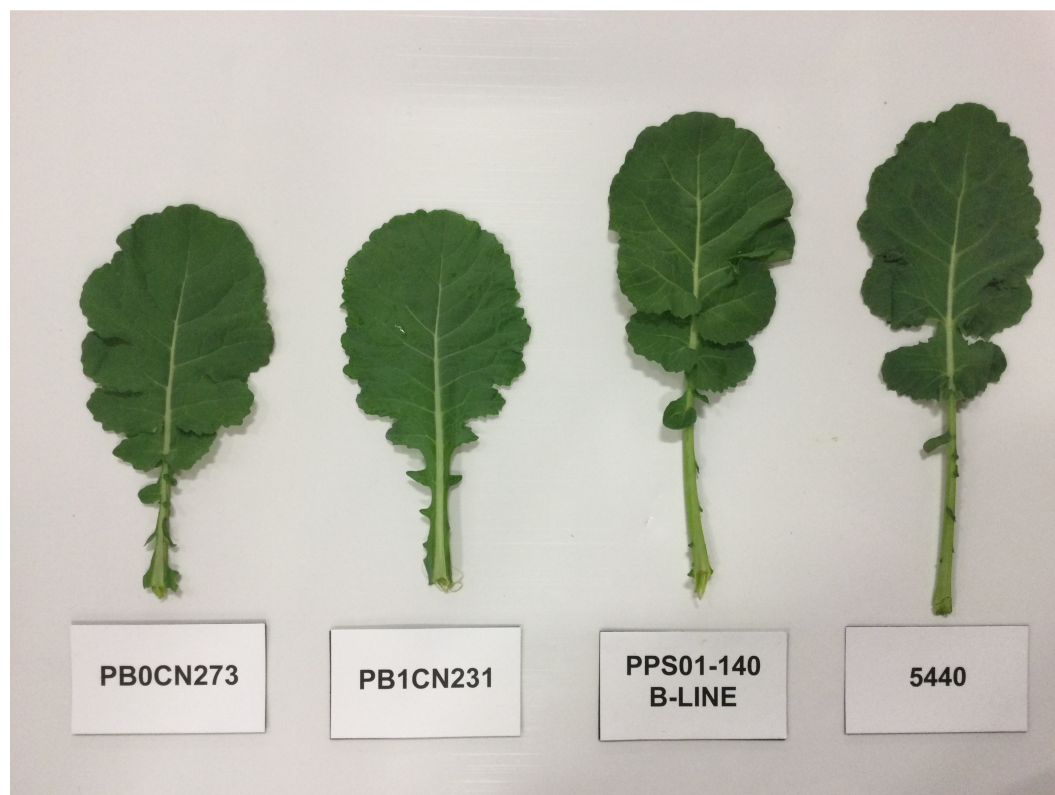
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB0CN273' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PB0CN273'

	'PB0CN273'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	12,4	15,0	13,2	14,3
écart-type	2,1	1,7	1,1	1,4
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	20,0	18,4	23,1	24,9
écart-type	3,4	3,0	2,7	3,3
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	6,8	5,4	9,7	10,1
écart-type	1,8	1,6	1,9	2,4
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	12,8	13,5	14,0	14,4
écart-type	1,6	1,3	0,9	1,3
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,8	6,0	6,9	6,5
écart-type	0,9	1,1	0,6	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	54,8	47,4	51,8	55,9
écart-type	3,5	2,6	3,6	3,0

<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,2	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,1	1,2	1,2	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	17,9	16,3	16,0	17,6
écart-type	2,4	1,8	2,0	2,0
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	114	106	111	122
écart-type	4	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB0CN273' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB1CN283'
Numéro de la demande: 22-11021
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PB1CN283' que chez 'PB1CN231'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB1CN283' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB1CN283' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Chez 'PB1CN283', les siliques et le pédicelle sont plus courts que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB1CN283' que chez 'PPS01-140 B-Line'. 'PB1CN283' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. À maturité, 'PB1CN283' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB1CN283', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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 d'indentations de profondeur moyenne; feuilles courtes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

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

SILIQUES : dressées à demi-dressées, très 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 = 0,01 % des acides gras totaux; teneur en huile = 45,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,3 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,1 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 résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB1CN283' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA1CN183'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB1CN283' a été sélectionnée en 2019 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance 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 2020.

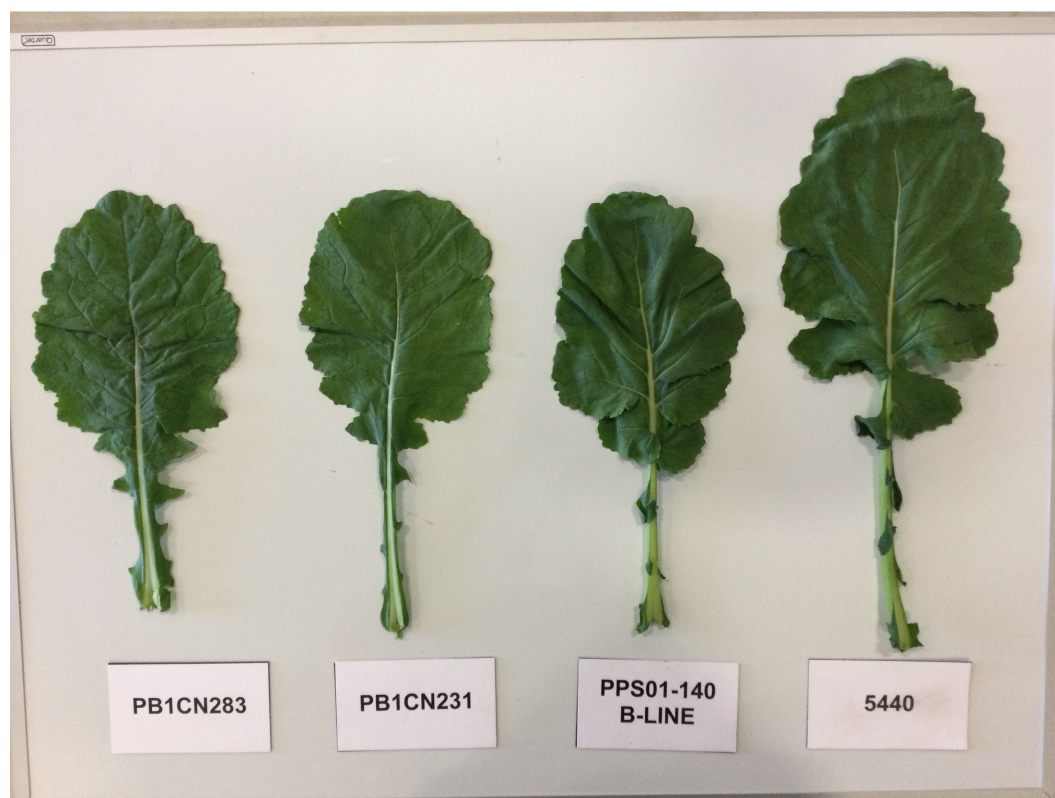
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB1CN283' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PB1CN283'

	'PB1CN283'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,8)	13,1	15,0	13,2	14,3
écart-type	1,9	1,7	1,1	1,4
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	18,7	18,4	23,1	24,9
écart-type	2,9	3,0	2,7	3,3

<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	5,2	5,4	9,7	10,1
écart-type	1,4	1,6	1,9	2,4
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	47,3	47,4	51,8	55,9
écart-type	3,6	2,6	3,6	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,8	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,3	1,2	1,2	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	15,0	16,3	16,0	17,6
écart-type	1,5	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	87	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	108	106	111	122
écart-type	6	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB1CN283' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB1CN284'
Numéro de la demande: 22-11022
Date de la demande: 2022/07/05
Requérant: BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, Florham Park, New Jersey (États-Unis)
Mandataire au Canada: BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Jeffrey Mansiere, BASF Canada Inc., Saskatoon (Saskatchewan)

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

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

Sommaire: Les feuilles sont plus courtes chez 'PB1CN284' que chez '5440'. Les feuilles sont plus larges chez 'PB1CN284' que chez 'PB1CN231'. Le pétiole est plus court chez 'PB1CN284' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les siliques sont plus courtes chez 'PB1CN284' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB1CN284' que chez 'PPS01-140 B-Line'. 'PB1CN284' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. À maturité, 'PB1CN284' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB1CN284', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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 de profondeur moyenne; feuilles courtes à moyennes, de largeur moyenne, à pétiole très court à court.

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 : 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 = 45,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,6 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,1 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 à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB1CN284' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA1CN184'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Ms8 avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB1CN284' a été sélectionnée en 2019 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance 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 2020.

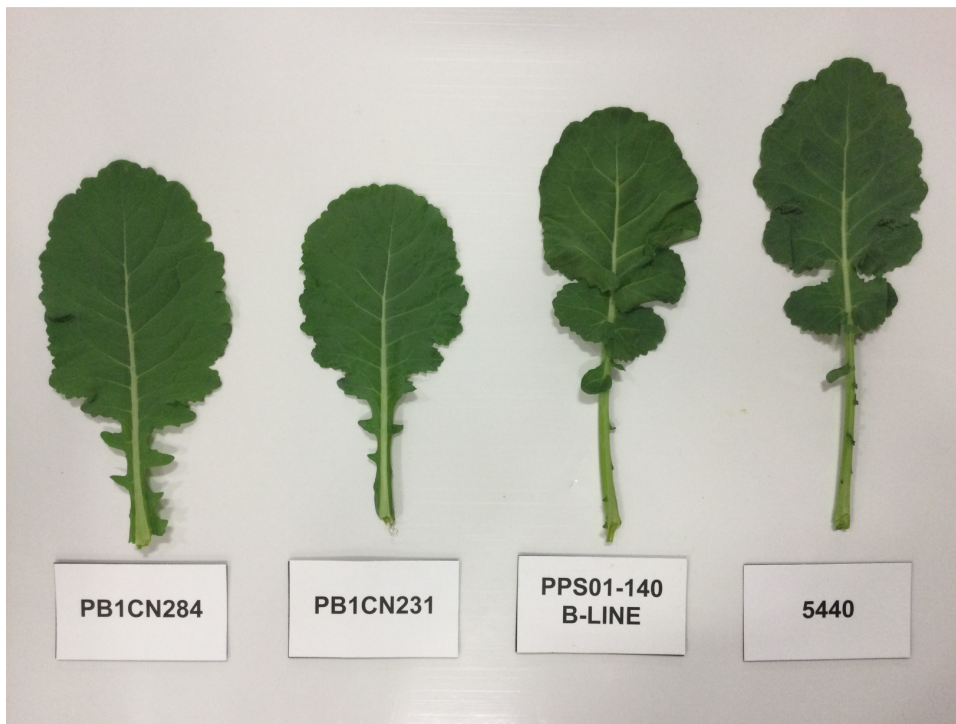
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB1CN284' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60

mesures. 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 'PB1CN284'

	'PB1CN284'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	21,1	18,4	23,1	24,9
écart-type	2,7	3,0	2,7	3,3
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,9	9,5	9,9	9,9
écart-type	1,3	1,3	1,1	1,6
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	6,1	5,4	9,7	10,1
écart-type	1,7	1,6	1,9	2,4
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	46,3	47,4	51,8	55,9
écart-type	2,6	2,6	3,6	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	8,1	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,4	1,2	1,2	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	86	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	107	106	111	122
écart-type	5	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB1CN284' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB1CN285'
Numéro de la demande: 22-11023
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PB1CN285' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Les feuilles sont plus courtes chez 'PB1CN285' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PB1CN285' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les siliques sont plus courtes chez 'PB1CN285' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB1CN285' que chez 'PPS01-140 B-Line'. 'PB1CN285' parvient à maturité plus tard que 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. À maturité, 'PB1CN285' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB1CN285', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.*

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, larges.

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

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : dressées 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 = 45,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,4 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 résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB1CN285' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA1CN185'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée donneuse renfermant le gène Ms8 avec une lignée pure, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial a été réalisé en 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB1CN285' a été sélectionnée en 2019 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance 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 2020.

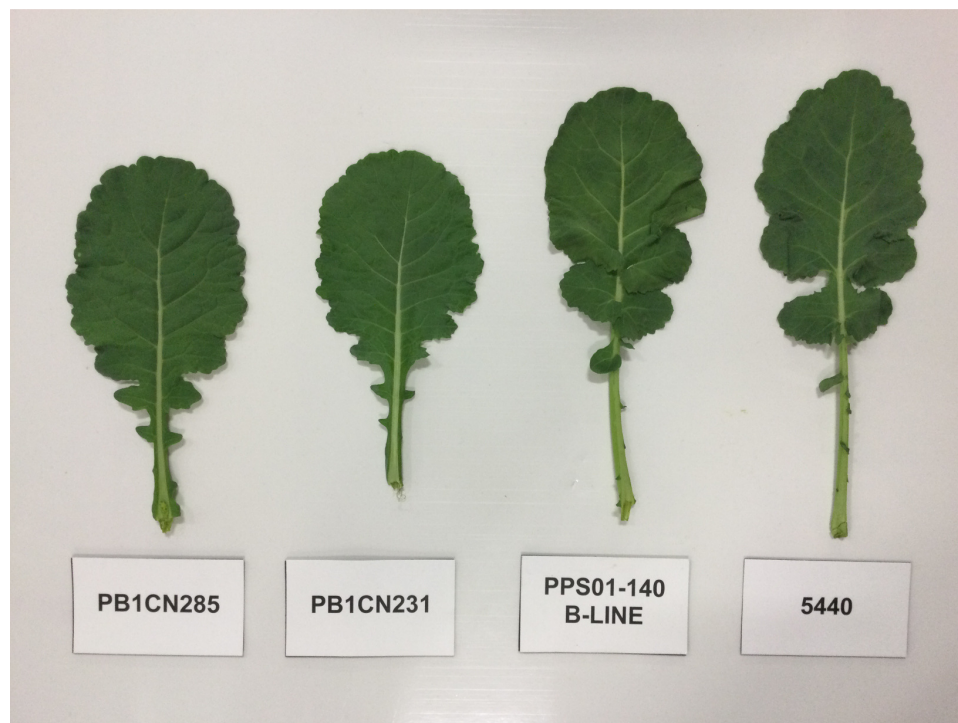
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB1CN285' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60

mesures. 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 'PB1CN285'

	'PB1CN285'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	27,8	24,5	24,1	26,3
écart-type	2,0	2,2	1,8	1,5
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,5)	19,6	18,4	23,1	24,9
écart-type	2,1	3,0	2,7	3,3
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	6,0	5,4	9,7	10,1
écart-type	2,1	1,6	1,9	2,4
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	48,1	47,4	51,8	55,9
écart-type	3,6	2,6	3,6	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	8,1	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,2	1,2	1,2	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	89	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	111	106	111	122
écart-type	8	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB1CN285' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB1CN286'
Numéro de la demande: 22-11024
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PB1CN286' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Le pétiole est plus long chez 'PB1CN286' que chez 'PB1CN231'. La floraison se produit plus tard chez 'PB1CN286' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus larges chez 'PB1CN286' que chez 'PB1CN231'. Les siliques sont plus courtes chez 'PB1CN286' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB1CN286' que chez 'PPS01-140 B-Line'. Le pédicelle est plus long chez 'PB1CN286' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. 'PB1CN286' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB1CN286' donne une plante plus courte que '5440'. Le tégument des graines est brun chez 'PB1CN286', alors qu'il est noir chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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 de longueur et de largeur moyennes, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : 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 = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 47,4 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,4 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (14,4 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 à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB1CN286' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA1CN186'. Cette lignée non transgénique a été obtenue par croisement d'une lignée donneuse renfermant le gène Ms8 avec une lignée pure, qui a ensuite servi de parent récurrent dans un rétrocroisement. Le croisement initial a été réalisé en 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB1CN286' a été sélectionnée en 2019 pour ses qualités intrinsèques, dont la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance 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 2020.

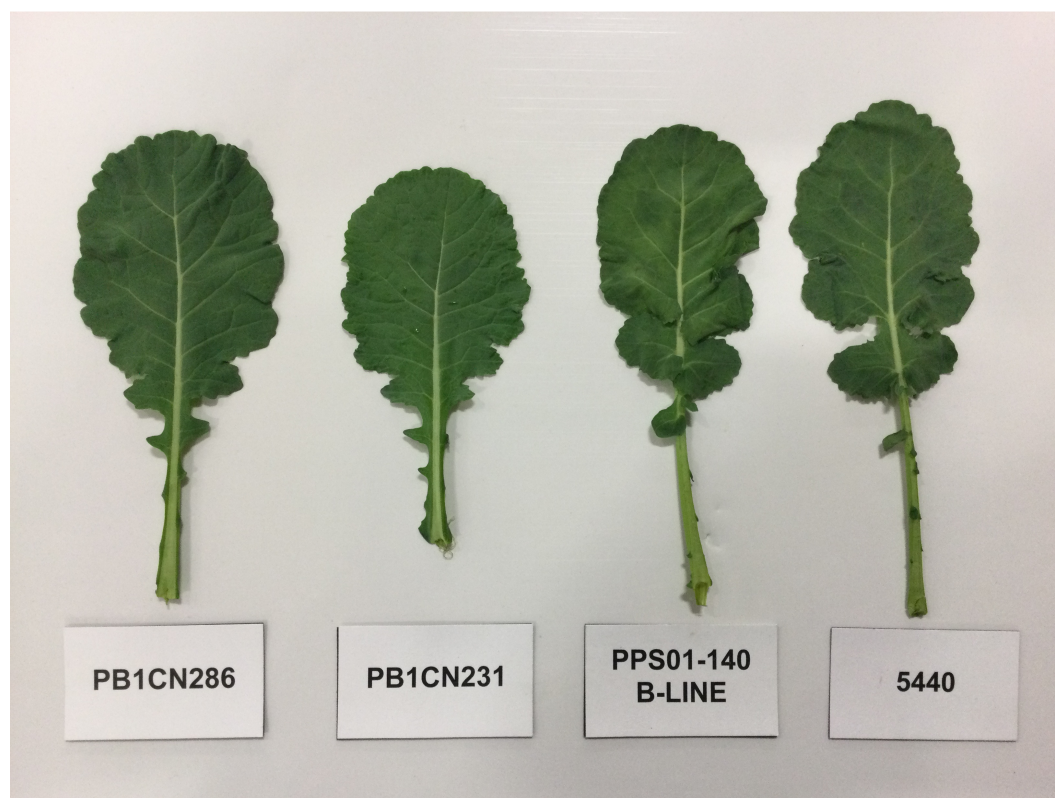
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB1CN286' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PB1CN286'

	'PB1CN286'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	25,8	24,5	24,1	26,3
écart-type	2,1	2,2	1,8	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	7,8	5,4	9,7	10,1
écart-type	2,0	1,6	1,9	2,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	38	39	39
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	7,2	6,0	6,9	6,5
écart-type	0,8	1,1	0,6	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	47,6	47,4	51,8	55,9
écart-type	2,7	2,6	3,6	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	7,6	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,1	1,2	1,2	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	18,6	16,3	16,0	17,6
écart-type	2,6	1,8	2,0	2,0
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	89	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	113	106	111	122
écart-type	6	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB1CN286' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PB1CN287'
Numéro de la demande: 22-11025
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PB1CN287' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Le pétiole est plus court chez 'PB1CN287' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. La floraison survient plus tard chez 'PB1CN287' que chez 'PPS01-140 B-Line' et '5440'. Les pétales sont plus longs chez 'PB1CN287' que chez 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Les pétales sont plus larges chez 'PB1CN287' que chez 'PB1CN231' et '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PB1CN287' que chez 'PB1CN231'. Le bec des siliques est plus long chez 'PB1CN287' que chez les variétés de référence. 'PB1CN287' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PB1CN287' donne une plante plus haute que 'PB1CN231' et 'PPS01-140 B-Line'. Chez 'PB1CN287', le tégument des graines est noir, 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 clair à moyen, comportant un nombre très élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre moyen d'indentations moyennement profondes; feuilles courtes à moyennes, de largeur moyenne, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

SILIQUES : demi-dressées, 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 = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 44,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,1 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 résistante à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PB1CN287' est une lignée androfertile servant au maintien de la fertilité de la lignée 'PA1CN187'. Cette lignée dihaploïde non transgénique a été obtenue en 2015 d'un croisement réalisé en 2015 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PB1CN287' a été sélectionnée en 2019 pour ses qualités intrinsèques, dont la hauteur, la vigueur et la précocité de maturation de la plante, sa résistance à la jambe noire, sa résistance 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 2020.

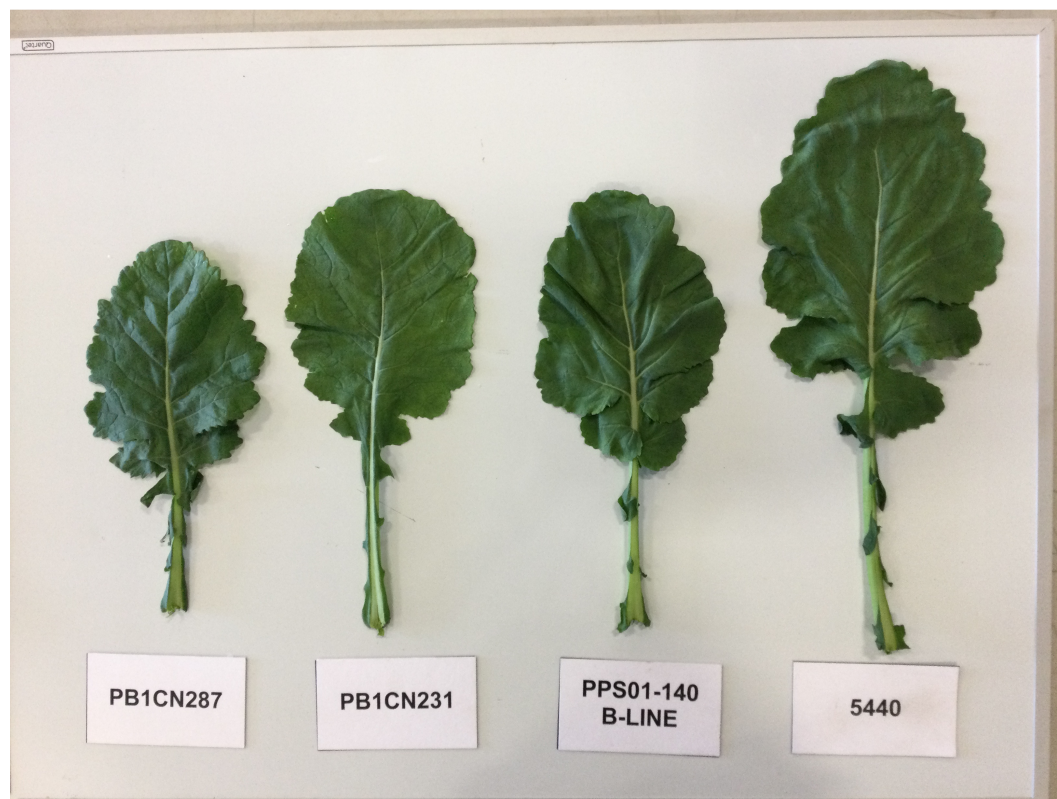
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PB1CN287' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PB1CN287'

	'PB1CN287'	'PB1CN231'*	'PPS01-140 B-Line**	'5440**
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	27,1	24,5	24,1	26,3
écart-type	2,0	2,2	1,8	1,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	6,5	5,4	9,7	10,1
écart-type	1,6	1,6	1,9	2,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	38	39	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	15,6	13,5	14,0	14,4
écart-type	0,9	1,3	0,9	1,3
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	7,8	6,0	6,9	6,5
écart-type	0,6	1,1	0,6	0,8
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,5)	55,2	47,4	51,8	55,9
écart-type	6,5	2,6	3,6	3,0
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	10,0	7,7	5,2	8,4
écart-type	1,2	1,2	1,2	1,3

<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	91	86	84	84
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 7)	122	106	111	122
écart-type	8	5	6	7

*variétés de référence



Canola: 'PB1CN287' (gauche) avec les variétés de référence 'PB1CN231' (centre gauche), 'PPS01-140 B-Line' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN809'
Numéro de la demande: 22-11026
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN809' que chez '5440'. Le pétiole est plus court chez 'PR1CN809' que chez 'PPS04-205' et '5440'. La floraison se produit plus tôt chez 'PR1CN809' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PR1CN809' que chez '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN809' que chez 'PPS04-205'. 'PR1CN809' parvient à maturité plus tôt que les variétés de référence. À maturité, 'PR1CN809' 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 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 à profondes; feuilles courtes à moyennes, étroites à moyennes, à pétiole très court à court.

PÉTALES : jaunes, courts à moyens, 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, bonne résistance à l'égrenage.

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,02 % des acides gras totaux; teneur en huile = 41,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 45,9 % 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: 'PR1CN809' 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 2018 dans les installations de la BASF Canada Inc., à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN809' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

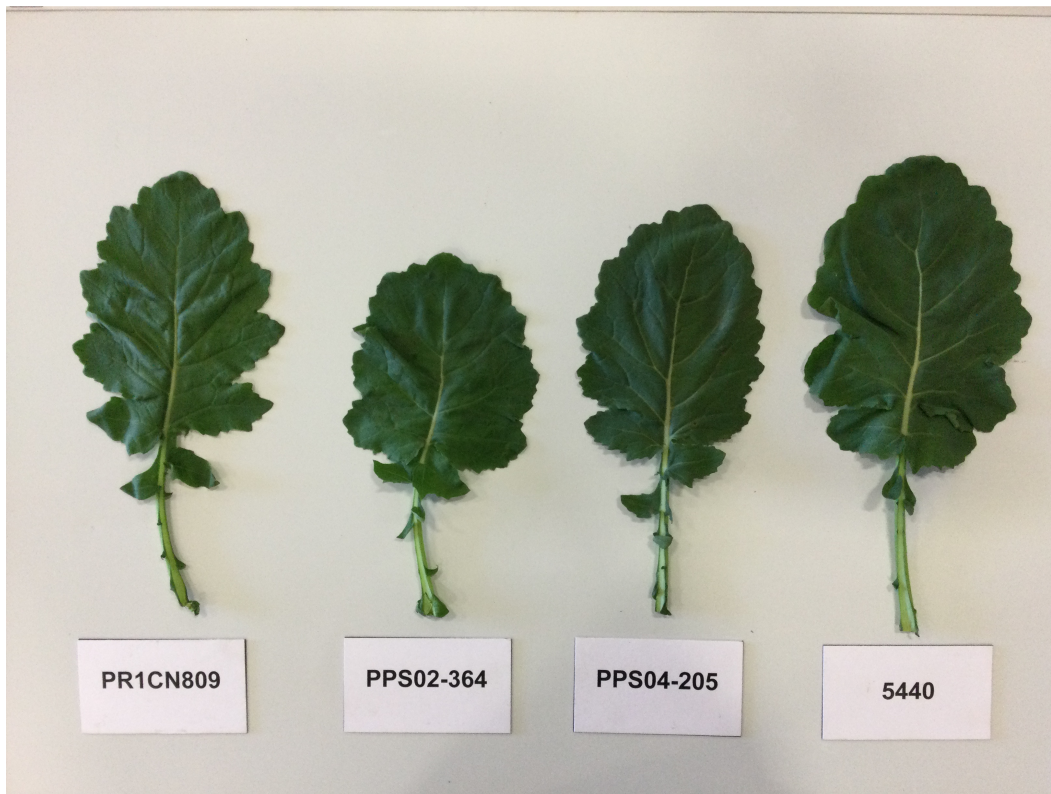
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN809' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN809'

	'PR1CN809'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	23,2	23,8	22,3	26,6
écart-type	3,3	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	6,7	6,5	8,9	8,9
écart-type	1,6	1,6	1,7	1,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	37	39	40	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,2	14,2	13,1	14,4
écart-type	1,1	1,4	1,3	1,3

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	58,3	56,9	51,7	58,3
écart-type	3,3	3,8	3,2	3,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	80	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	104	112	104	119
écart-type	7	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN809' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN810'
Numéro de la demande: 22-11027
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN810' que chez '5440'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR1CN810' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN810' que chez 'PPS02-364' et '5440'.

Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN810' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN810' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN810' parvient à maturité plus tard que 'PPS02-364'. À maturité, 'PR1CN810' 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 et de largeur moyennes.

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

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 39,3 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,0 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (11,7 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: 'PR1CN810' 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 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN810' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

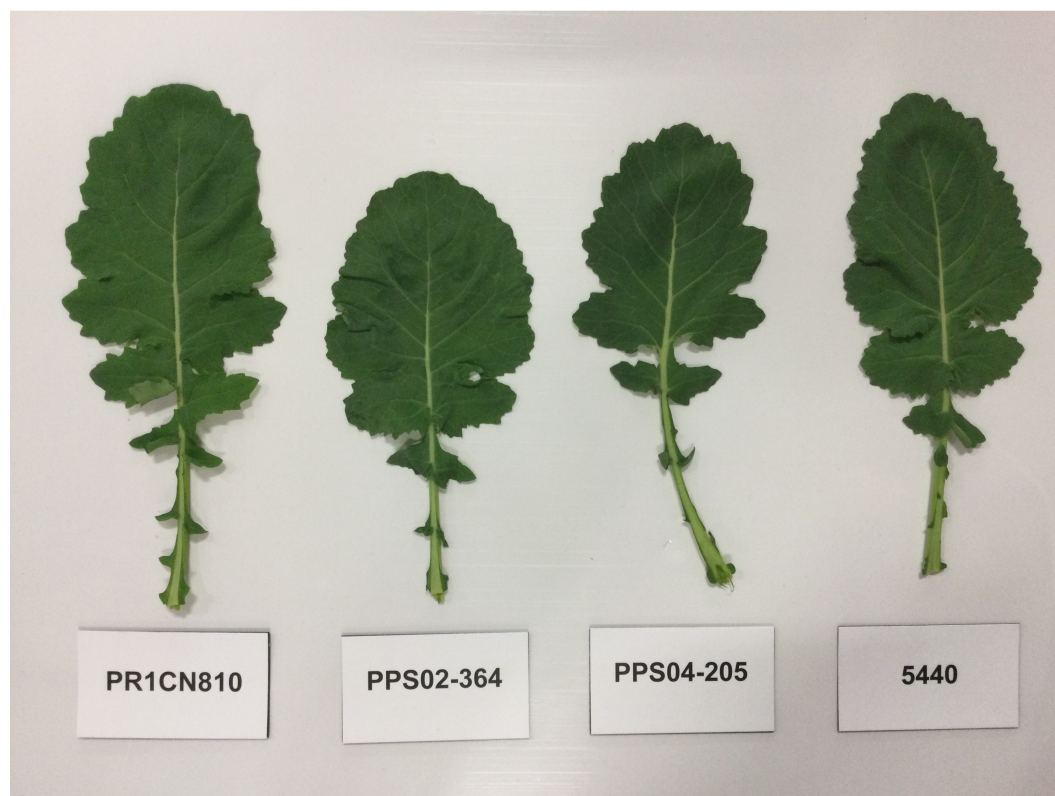
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN810' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN810'

	'PR1CN810'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	22,7	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,9	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	24,5	19,9	22,2	23,2
écart-type	2,9	2,0	2,3	2,5
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	39	40	39

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	56,3	56,9	51,7	58,3
écart-type	4,0	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,9	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,3	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	87	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	107	112	104	119
écart-type	9	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN810' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN811'
Numéro de la demande: 22-11028
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN811', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS02-364' et '5440' et plus étroits que chez '5440'. Les feuilles sont plus étroites chez 'PR1CN811' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN811' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN811' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN811' parvient à maturité plus tard que 'PPS02-364'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, de largeur moyenne.

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 pétiole très court à court.

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

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, 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 = 41,7 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,1 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,5 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: 'PR1CN811' 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 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN811' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

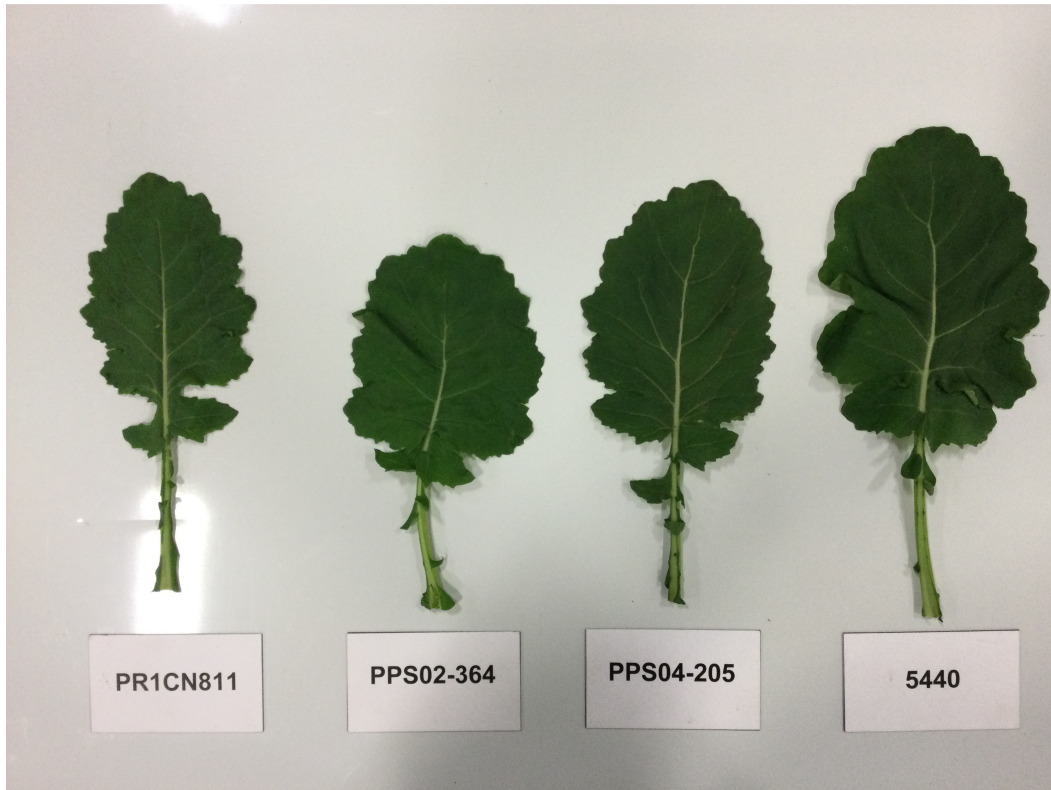
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN811' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN811'

	'PR1CN811'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	15,1	12,9	12,2	13,0
écart-type	2,1	1,2	1,0	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	24,2	23,8	22,3	26,6
écart-type	3,6	3,2	2,1	2,7
<i>Largeur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,4)	8,7	10,2	9,5	10,4
écart-type	0,9	0,9	1,0	1,3

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	56,4	56,9	51,7	58,3
écart-type	4,3	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,9	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,6	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	87	83	86	85

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN811' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN813'
Numéro de la demande: 22-11029
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN813' que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus larges chez 'PR1CN813' que chez 'PPS02-364'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN813' que chez les variétés de référence. À maturité, 'PR1CN813' 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, moyens à larges.

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

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 43,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,3 % 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*).

Origine génétique: 'PR1CN813' 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 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN813' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

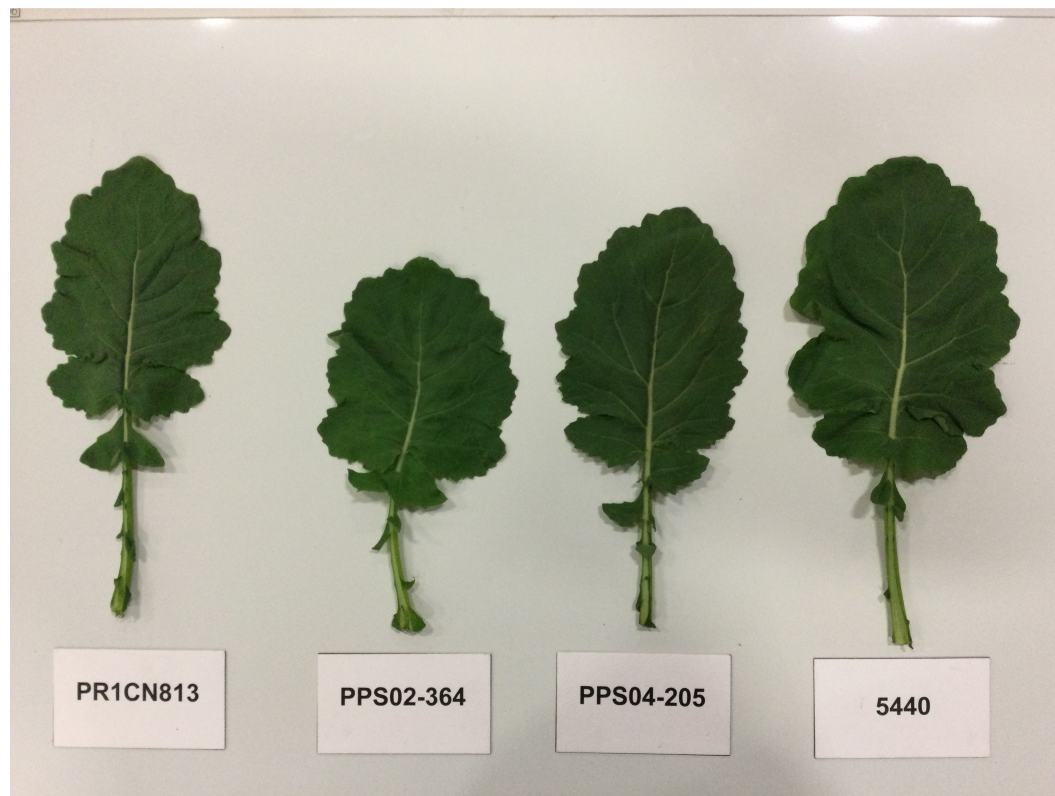
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN813' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN813'

	'PR1CN813'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	24,4	19,9	22,2	23,2
écart-type	1,9	2,0	2,3	2,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,0	6,5	8,9	8,9
écart-type	1,6	1,6	1,7	1,4
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	7,0	5,5	6,5	6,8
écart-type	1,2	0,9	0,8	0,9

<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	6,1	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,3	2,0	1,6	1,3
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	103	112	104	119
écart-type	10	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN813' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN814'
Numéro de la demande: 22-11030
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PR1CN814' que chez 'PPS04-205'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN814' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les pétales sont plus étroits chez 'PR1CN814' que chez '5440'. Les siliques sont plus courtes chez 'PR1CN814' que chez '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN814' que chez

'PPS02-364'. 'PR1CN814' parvient à maturité plus tard que 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. À maturité, 'PR1CN814' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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, comportant un nombre faible à moyen d'indentations peu profondes à moyennement profondes; feuilles moyennes à longues, étroites à moyennes, à pétiole court.

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 42,9 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,7 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*).

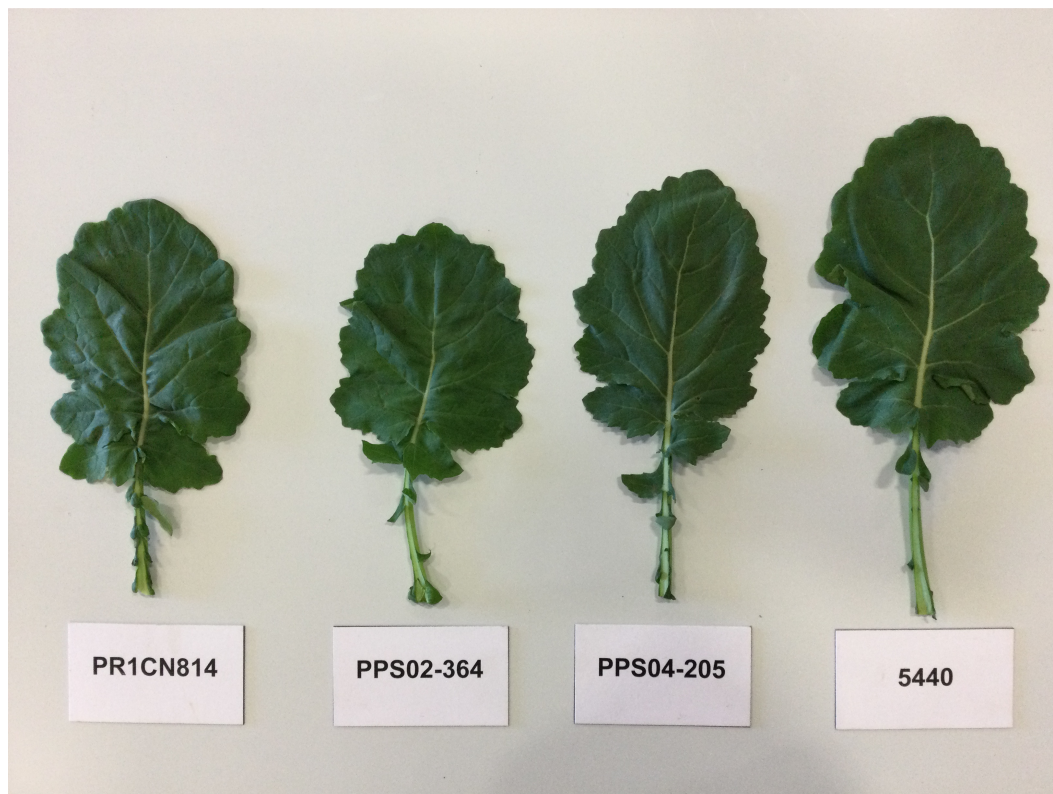
Origine génétique: 'PR1CN814' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle est issue d'une lignée dihaploïde qui renferme le gène Rf3 à l'état homozygote. Le croisement a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN814' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN814' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN814'

	'PR1CN814'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	25,4	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,4	3,2	2,1	2,7
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	39	40	39
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,5	5,5	6,5	6,8
écart-type	0,9	0,9	0,8	0,9
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	52,9	56,9	51,7	58,3
écart-type	3,3	3,8	3,2	3,3

<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,6	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,3	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	88	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	107	112	104	119
écart-type	8	5	8	8
*variétés de référence				



Canola: 'PR1CN814' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN818'
Numéro de la demande: 22-11031
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PR1CN818' que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR1CN818' que chez 'PPS02-364'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN818' que chez les variétés de référence. À maturité, 'PR1CN818' 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 longueur moyenne, moyens à larges.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre très 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.

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

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 43,4 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 50,7 % 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*).

Origine génétique: 'PR1CN818' 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 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN818' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

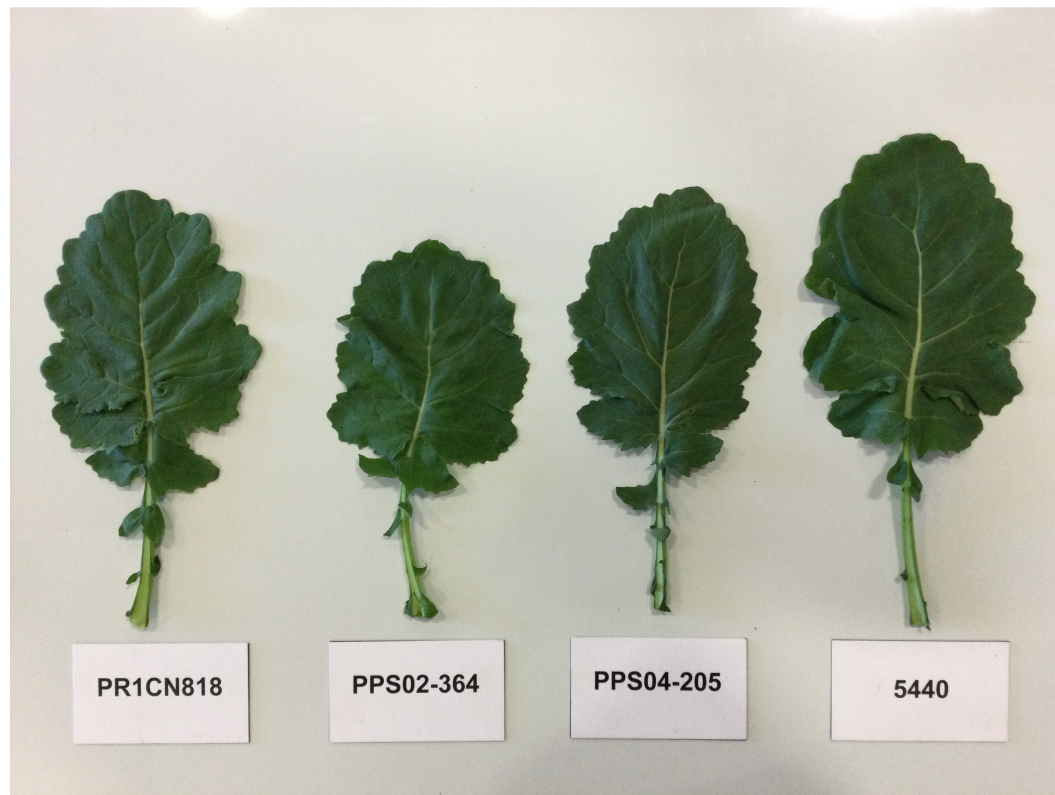
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN818' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN818'

	'PR1CN818'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	26,2	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,7	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	23,3	19,9	22,2	23,2
écart-type	2,3	2,0	2,3	2,5
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	62,9	56,9	51,7	58,3
écart-type	4,6	3,8	3,2	3,3

Hauteur de la plante à maturité (cm)				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	118	112	104	119
écart-type	9	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN818' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN821'
Numéro de la demande: 22-11032
Date de la demande: 2022/07/05
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 et larges chez 'PR1CN821' que chez 'PPS04-205'. La pétiole est plus long chez 'PR1CN821' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN821' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les pétales sont plus étroits chez 'PR1CN821' que chez 'PPS04-205' et '5440'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN821' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN821' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN821' parvient à maturité plus tard que 'PPS02-364' et '5440'.

Description:

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

COTYLÉDONS : moyens à longs, de largeur moyenne.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre très élevé de lobes; marge à dents arrondies, comportant un nombre faible à moyen d'indentations 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, de longueur moyenne, à bec court, à pédicelle court.

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 = 45,1 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,7 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (10,3 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: 'PR1CN821' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2019 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PR1CN821' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

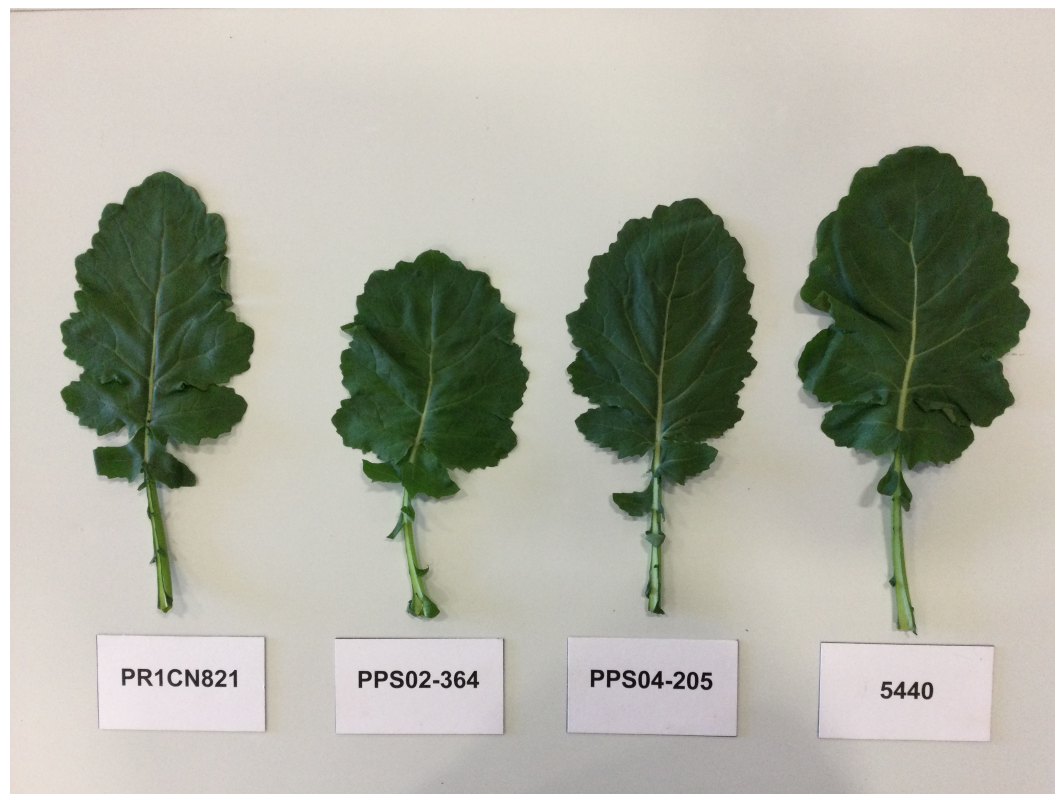
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN818' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN821'

	'PR1CN821'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,7	12,9	12,2	13,0
écart-type	1,0	1,2	1,0	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	24,4	23,8	22,3	26,6
écart-type	1,5	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	8,7	6,5	8,9	8,9
écart-type	1,6	1,6	1,7	1,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	39	40	39
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	5,4	5,5	6,5	6,8
écart-type	1,1	0,9	0,8	0,9

<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	60,7	56,9	51,7	58,3
écart-type	4,1	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,2	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,5	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	88	83	86	85

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN821' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN822'
Numéro de la demande: 22-11033
Date de la demande: 2022/07/05
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 larges chez 'PR1CN822' que chez 'PPS04-205'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN822' que chez 'PPS02-364'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN822' que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'.

Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN822' que chez 'PPS02-364'. À maturité, 'PR1CN822' donne une plante plus courte que '5440'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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, 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 moyenne, étroits à moyens.

SILIQUES : demi-dressées à horizontales, de longueur moyenne, 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 = 44,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 47,9 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (9,9 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: 'PR1CN822' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2019 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PR1CN822' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN822' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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.).

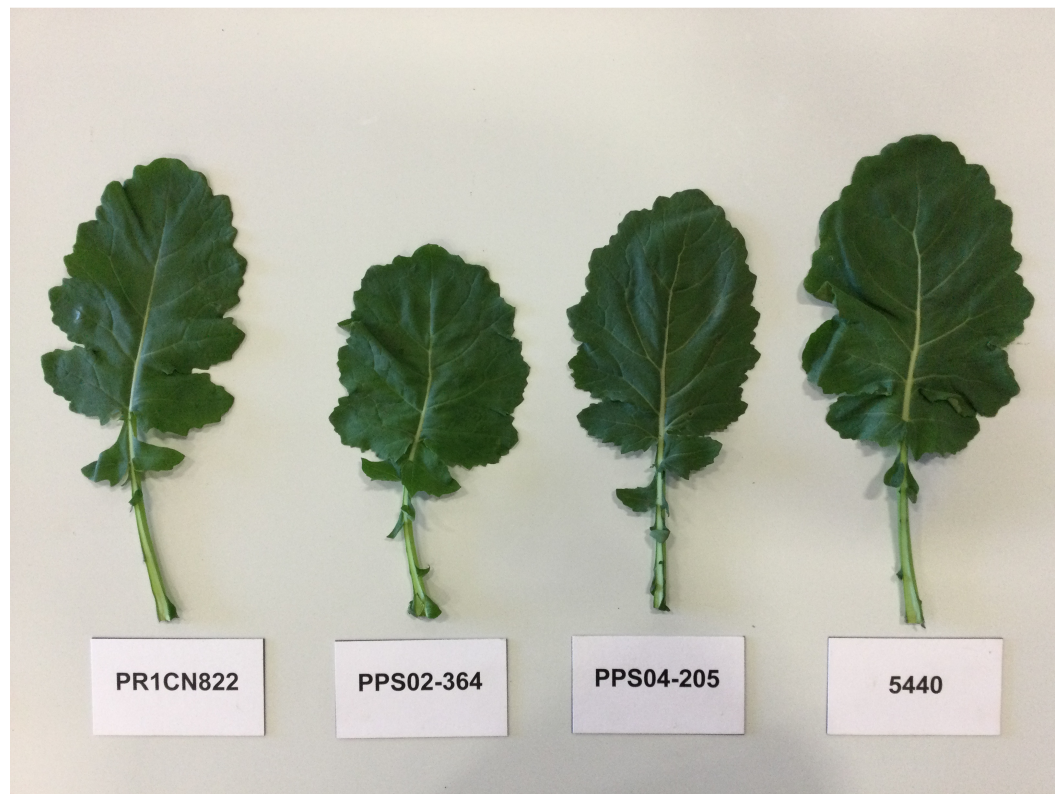
Tableau de comparaison pour 'PR1CN822'

	'PR1CN822'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	25,7	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,5	3,2	2,1	2,7
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	41	39	40	39
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	61,9	56,9	51,7	58,3
écart-type	3,9	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,9	10,1	8,6	8,8
écart-type	2,0	2,0	1,6	1,3

Hauteur de la plante à maturité (cm)

moyenne (p.p.d.s. = 9)	107	112	104	119
écart-type	8	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN822' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN823'
Numéro de la demande: 22-11034
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN823', les cotylédons sont plus longs que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205' et plus larges que chez 'PPS04-205'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN823' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les pétales sont plus larges chez 'PR1CN823' que chez 'PPS02-364'. Les siliques et le bec des siliques sont plus courts chez 'PR1CN823' que chez les variétés de référence. 'PR1CN823' parvient à maturité plus tard que 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 élevé de lobes; marge à dents arrondies à aiguës, comportant un nombre moyen à élevé 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 : dressées, très courtes, à bec très court à court, à pédicelle court.

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 = 44,8 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (8,3 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: 'PR1CN823' 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 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2020. 'PR1CN823' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

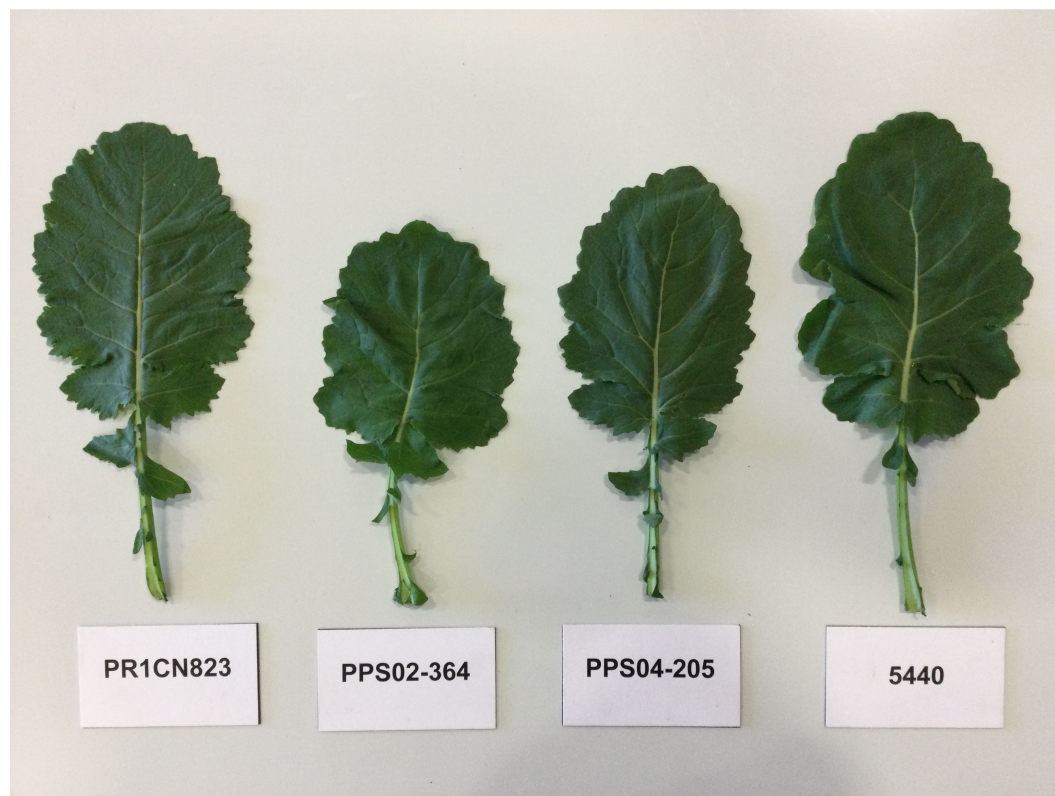
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN823' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN823'

	'PR1CN823'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,3	12,9	12,2	13,0
écart-type	0,8	1,2	1,0	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	24,5	23,8	22,3	26,6
écart-type	1,6	3,2	2,1	2,7
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	42	39	40	39
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	6,8	5,5	6,5	6,8
écart-type	1,1	0,9	0,8	0,9
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	46,4	56,9	51,7	58,3
écart-type	2,7	3,8	3,2	3,3

<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	5,8	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,3	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	90	83	86	85

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN823' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN826'
Numéro de la demande: 22-11035
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN826', les cotylédons sont plus courts et plus étroits que chez '5440', mais plus larges que chez 'PPS04-205'. Les feuilles et le pétiole sont plus longs chez 'PR1CN826' que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus longs chez 'PR1CN826' que chez 'PPS04-205'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN826' que chez 'PPS04-205'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN826' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN826' parvient à maturité plus tôt que 'PPS04-205'. À maturité, 'PR1CN826' 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 longueur et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre élevé à très 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 : demi-dressées à horizontales, de longueur moyenne, à bec court, à pédicelle court.

GRAINES : à tégument noir.

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 = 42,4 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (9,7 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 à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

Origine génétique: 'PR1CN826' 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 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2017. 'PR1CN826' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

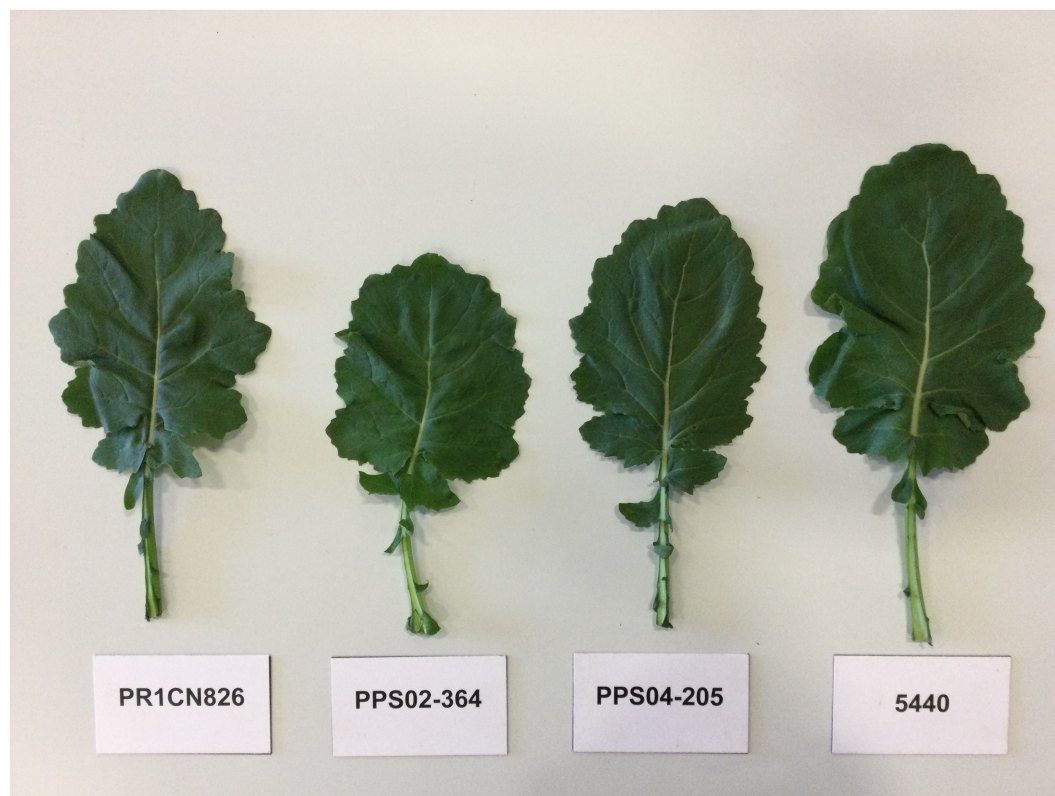
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN826' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN826'

	'PR1CN826'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Longueur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	11,9	12,9	12,2	13,0
écart-type	1,3	1,2	1,0	1,4
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	24,2	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,9	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	23,5	19,9	22,2	23,2
écart-type	2,2	2,0	2,3	2,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,0	6,5	8,9	8,9
écart-type	1,6	1,6	1,7	1,4

<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,2	14,2	13,1	14,4
écart-type	1,2	1,4	1,3	1,3
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	60,7	56,9	51,7	58,3
écart-type	4,4	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	7,6	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,5	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	83	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	119	112	104	119
écart-type	9	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN826' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN831'
Numéro de la demande: 22-11036
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN831', les cotylédons sont plus longs que chez '5440' et plus larges que chez 'PPS02-364' et 'PPS04-205'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR1CN831' que chez 'PPS02-364'. Les pétales sont plus larges chez 'PR1CN831' que chez 'PPS02-364'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN831' que chez 'PPS02-364'. Le pédicelle est plus long chez 'PR1CN831' que chez les variétés de référence. 'PR1CN831' parvient à maturité plus tôt que 'PPS04-205'.

Description:

PLANTE : lignée pure androfertile de canola de printemps; plante courte à 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 moyennes à longues, étroites à moyennes, à pétiole court.

PÉTALES : jaunes, de longueur et de largeur moyennes.

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

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,04 % des acides gras totaux; teneur en huile = 43,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 50,0 % 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: 'PR1CN831' 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 2017 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada), et la lignée dihaploïde a été extraite en 2018. 'PR1CN831' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

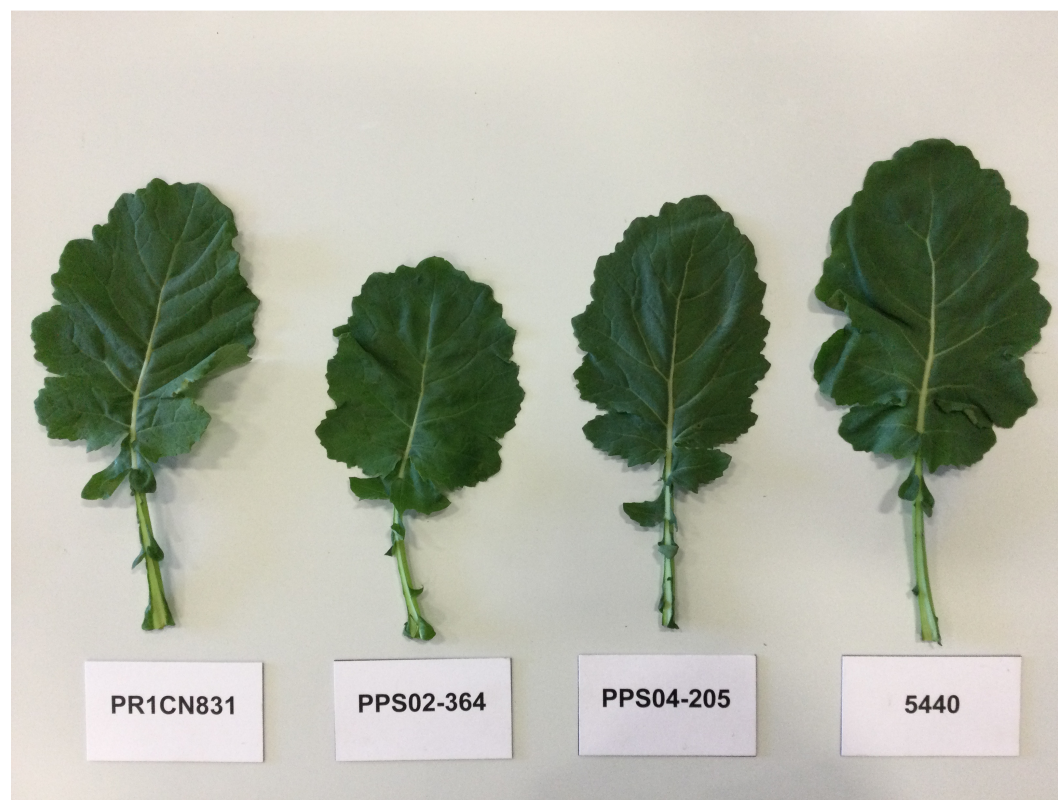
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN831' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Les parcelles étaient espacées de 50 cm et comprenaient 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN831'

	'PR1CN831'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
Longueur des cotylédons (mm)				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	14,6	12,9	12,2	13,0
écart-type	2,5	1,2	1,0	1,4

<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	26,0	23,8	22,3	26,6
écart-type	3,2	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	23,3	19,9	22,2	23,2
écart-type	2,1	2,0	2,3	2,5
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	7,3	5,5	6,5	6,8
écart-type	1,0	0,9	0,8	0,9
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,2	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,4	2,0	1,6	1,3
<i>Longueur du pédicelle (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,3)	20,4	17,0	16,3	17,6
écart-type	3,0	2,1	2,3	2,9
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	83	83	86	85

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN831' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN832'
Numéro de la demande: 22-11037
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN832' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Les feuilles sont plus longues chez 'PR1CN832' que chez 'PPS02-364'. Le pétiole est plus long chez 'PR1CN832' que chez 'PPS02-364'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN832' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus larges chez 'PR1CN832' que chez 'PPS02-364'. Les siliques sont plus longues chez 'PR1CN832' que chez 'PPS04-205'. 'PR1CN832' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PR1CN832' 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 : de longueur moyenne, étroits à moyens.

FEUILLES : vert moyen, comportant un nombre moyen à élevé de lobes; marge à dents arrondies à ondulée, comportant un nombre faible à 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 à 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 = 0,03 % des acides gras totaux; teneur en huile = 42,5 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,5 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates faible (12,9 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 à la hernie (*Plasmodiophora brassicae*).

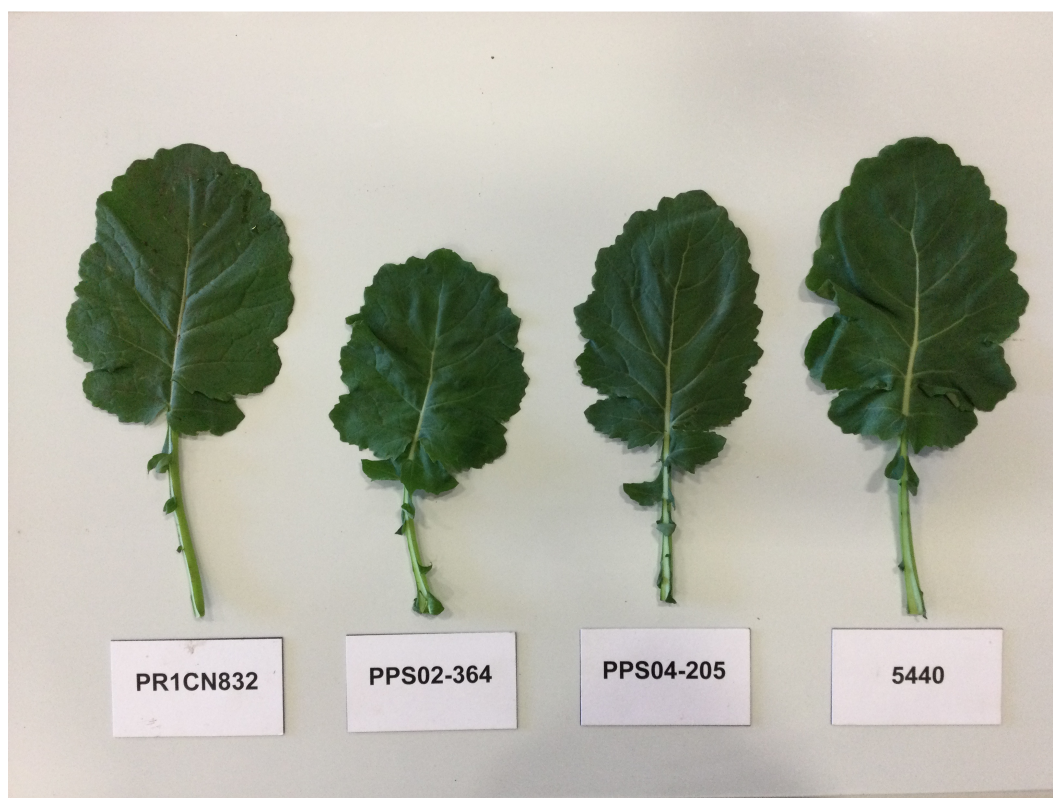
Origine génétique: 'PR1CN832' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PR1CN832' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN832' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN832'

	'PR1CN832'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	21,6	23,8	22,3	26,6
écart-type	3,2	3,2	2,1	2,7
<i>Longueur des feuilles (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 3,3)	23,3	19,9	22,2	23,2
écart-type	2,1	2,0	2,3	2,5
<i>Longueur du pétiole (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 2,0)	9,2	6,5	8,9	8,9
écart-type	1,6	1,6	1,7	1,4
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	44	39	40	39
<i>Largeur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	7,0	5,5	6,5	6,8
écart-type	1,2	0,9	0,8	0,9
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	56,9	56,9	51,7	58,3
écart-type	3,0	3,8	3,2	3,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	91	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	123	112	104	119
écart-type	9	5	8	8
*variétés de référence				



Canola: 'PR1CN832' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN833'

Numéro de la demande: 22-11038

Date de la demande: 2022/07/05

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 'PR1CN833', les cotylédons sont plus larges que chez 'PPS04-205', mais plus étroits que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN833' que chez les variétés de référence. Les pétales sont plus courts chez 'PR1CN833' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN833' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN833' parvient à maturité plus tard que les variétés de référence. À maturité, 'PR1CN833' 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 et de largeur moyennes.

FEUILLES : vert foncé, 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 pédicelle très court à court.

GRAINES : à tégument noir.

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

QUALITÉ DES GRAINES : teneur en acide érucique = 0,04 % des acides gras totaux; teneur en huile = 46,0 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 49,2 % du tourteau déshuilé séché; teneur en glucosinolates très faible (9,1 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*).

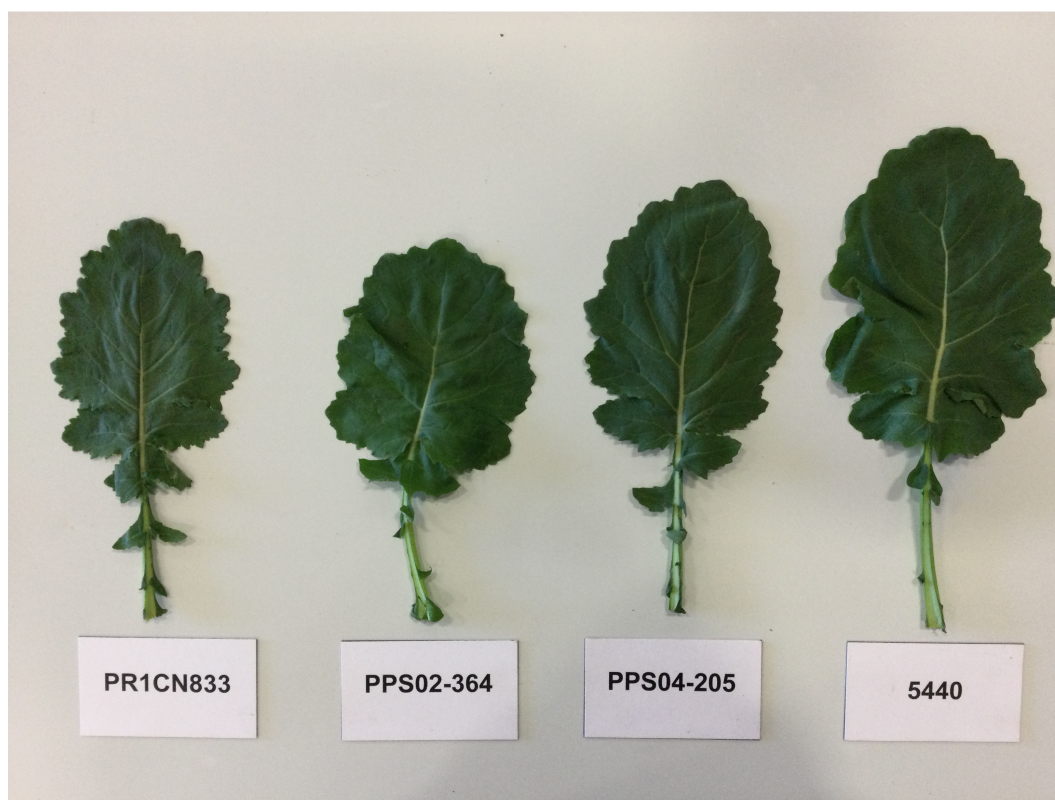
Origine génétique: 'PR1CN833' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2019 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PR1CN833' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN833' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN833'

	'PR1CN833'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440**
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	23,8	23,8	22,3	26,6
écart-type	2,0	3,2	2,1	2,7
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	43	39	40	39
<i>Longueur des pétales (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,0)	13,1	14,2	13,1	14,4
écart-type	1,2	1,4	1,3	1,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,2	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,6	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	91	83	86	85
<i>Hauteur de la plante à maturité (cm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 9)	108	112	104	119
écart-type	10	5	8	8

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN833' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).

Dénomination proposée: 'PR1CN834'
Numéro de la demande: 22-11039
Date de la demande: 2022/07/05
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 'PR1CN834' que chez '5440'. La floraison se produit plus tard chez 'PR1CN834' que chez les variétés de référence. Les siliques sont plus courtes chez 'PR1CN834' que chez 'PPS02-364' et '5440'. Le bec des siliques est plus court chez 'PR1CN834' que chez 'PPS02-364'. 'PR1CN834' parvient à maturité plus tard que 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 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, courts à moyens, étroits à moyens.

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

GRAINES : à tégument noir.

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 = 44,7 % de la graine entière séchée; teneur en protéines = 48,4 % 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*).

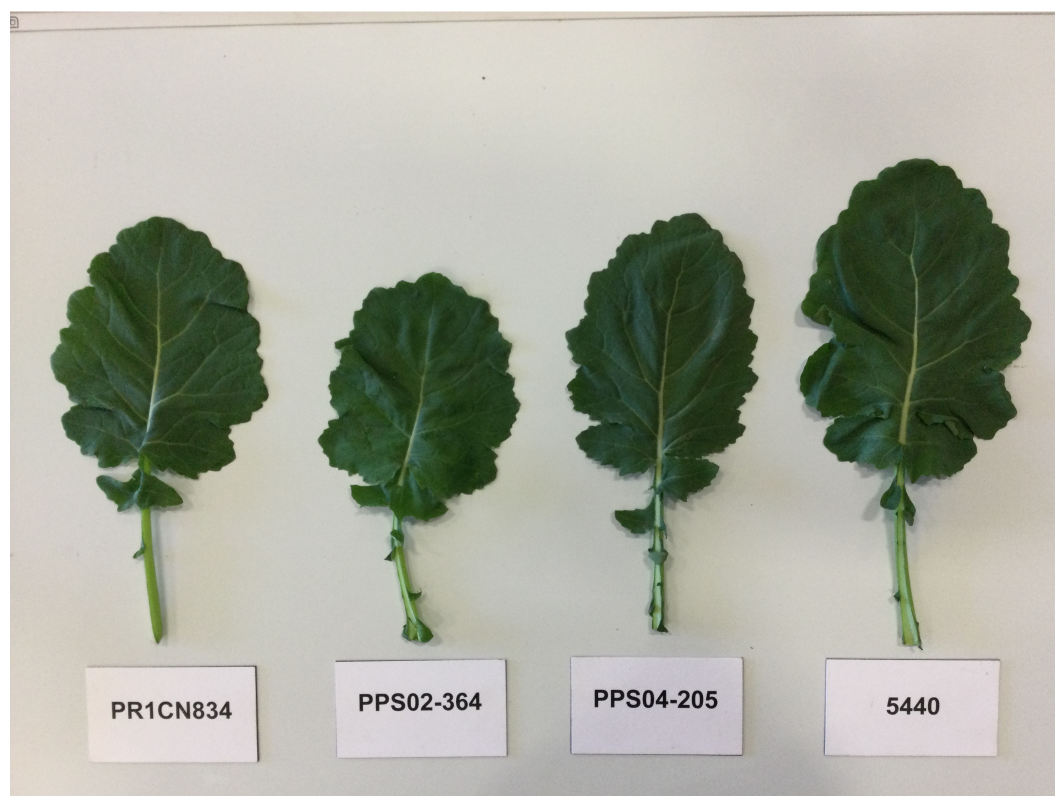
Origine génétique: 'PR1CN834' est une lignée restauratrice de la fertilité servant à la production de semence hybride F1. Elle a été obtenue par croisement d'une lignée pure renfermant le gène Rf3 à l'état homozygote avec une lignée donneuse, suivi d'un rétrocroisement avec un parent récurrent. Le croisement initial a été réalisé en 2018 à Saskatoon, en Saskatchewan (Canada). 'PR1CN834' a été sélectionnée en 2021 pour sa capacité de rétablir la fertilité de nombreuses lignées androstériles et pour la bonne expression du gène lui conférant une résistance 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 l'égrenage ainsi que la teneur en huile de ses graines, leur profil d'acides gras et leur teneur en glucosinolates, et l'aptitude à la combinaison de la variété. La production de semences du sélectionneur a commencé à Saskatoon en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'PR1CN834' ont été réalisés durant les saisons de culture 2021 et 2022 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 3 rangs de 6 mètres espacés de 25 cm. La densité d'ensemencement visait à obtenir 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 quantitatifs, sauf pour les caractères des siliques, dont les moyennes ont été établies à partir de 60 mesures. 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 'PR1CN834'

	'PR1CN834'	'PPS02-364'*	'PPS04-205'*	'5440'*
<i>Largeur des cotylédons (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,3)	22,9	23,8	22,3	26,6
écart-type	1,6	3,2	2,1	2,7
<i>Précocité de floraison (nombre de jours entre le semis et le moment où 50 % des plantes portent au moins une fleur épanouie)</i>				
moyenne	43	39	40	39
<i>Longueur des siliques (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 4,3)	49,3	56,9	51,7	58,3
écart-type	3,6	3,8	3,2	3,3
<i>Longueur du bec (mm)</i>				
moyenne (p.p.d.s. = 1,5)	8,3	10,1	8,6	8,8
écart-type	1,5	2,0	1,6	1,3
<i>Précocité de maturation (nombre de jours entre le semis et la maturité)</i>				
moyenne	91	83	86	85

*variétés de référence



Canola: 'PR1CN834' (gauche) avec les variétés de référence 'PPS02-364' (centre gauche), 'PPS04-205' (centre droite) et '5440' (droite).