



## DEMANDES À L'ÉTUDE

## POIS

### POIS

(*Pisum sativum*)

**Dénomination proposée:** 'Boost'  
**Numéro de la demande:** 22-11001  
**Date de la demande:** 2022/06/21  
**Requérant:** RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)  
**Mandataire au Canada:** DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)  
**Sélectionneur:** RAGT2n SAS, Rodez (France)

**Variétés de référence:** 'CDC Amarillo' et 'ProStar'

**Sommaire:** 'Boost' est dépourvue de folioles, alors que 'CDC Amarillo' en porte. Les macules des stipules sont absentes chez 'Boost', alors qu'elles sont très clairsemées chez 'CDC Amarillo'. Dans sa partie la plus large, l'étendard de 'Boost' est plus large que celui de 'CDC Amarillo', mais plus étroit que celui de 'ProStar'. Les gousses sont plus longues chez 'Boost' que chez 'CDC Amarillo'. À maturité, la tige est plus courte chez 'Boost' que chez 'CDC Amarillo'. Le poids de 100 graines de 'Boost' est inférieur au poids de 100 graines de 'ProStar'.

### Description:

**PLANTE :** pois de grande culture; plante non anthocyanée, à feuillage vert moyen au stade florifère; floraison survenant à une époque intermédiaire.

**TIGES :** non anthocyanées au point d'insertion des stipules, sans fasciation, comportant un nombre faible à moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

**FEUILLES :** sans folioles.

**STIPULES :** de grandeur moyenne, de longueur moyenne du point d'insertion au sommet, à lobe de longueur moyenne sous le point d'insertion, sans macules.

**PÉDONCULE :** bractées absentes ou peu nombreuses.

**FLEURS :** au nombre de deux par nœud au maximum.

**ÉTENDARD :** blanc, à base modérément cunéiforme, moyennement ondulé.

**SÉPALES SUPÉRIEURS :** de largeur moyenne, à sommet acuminé.

**GOUSSE :** non parcheminée ou partiellement parcheminée, à paroi non épaissie, à partie distale tronquée, droite ou très faiblement courbée, vert moyen lorsque pleinement renflée, à suture avec fils.

**GRAINES IMMATURES :** vert moyen.

**GRAINES SÈCHES :** ellipsoïdes; grains d'amidon lisses; cotylédons faiblement ridés, jaunes; maturation survenant à une époque intermédiaire.

**HILE :** de la même couleur que le tégument.

**Origine génétique:** 'Boost' (désignations expérimentales Y152033 et DL152033) est issue d'un croisement entre les lignées 10L06 et SR5149, réalisé en 2013 à la station d'amélioration de RAGT 2n, à Louville, en France. En 2016, après cinq générations produites par autofécondation, les plantes d'un seul rang de la génération F6 ont été sélectionnées pour leur longueur, leur tolérance aux maladies et aux insectes, leur précocité de maturation et leur résistance à la verse. Elles ont fait l'objet de multiplications et d'essais dans plusieurs environnements dans le but d'évaluer le rendement grainier, le poids de 1 000 graines et la teneur en protéines comme critères de sélection supplémentaires. Une purification a été effectuée des générations F7 à F9. La semence du sélectionneur a été obtenue après la génération F10 en 2021.

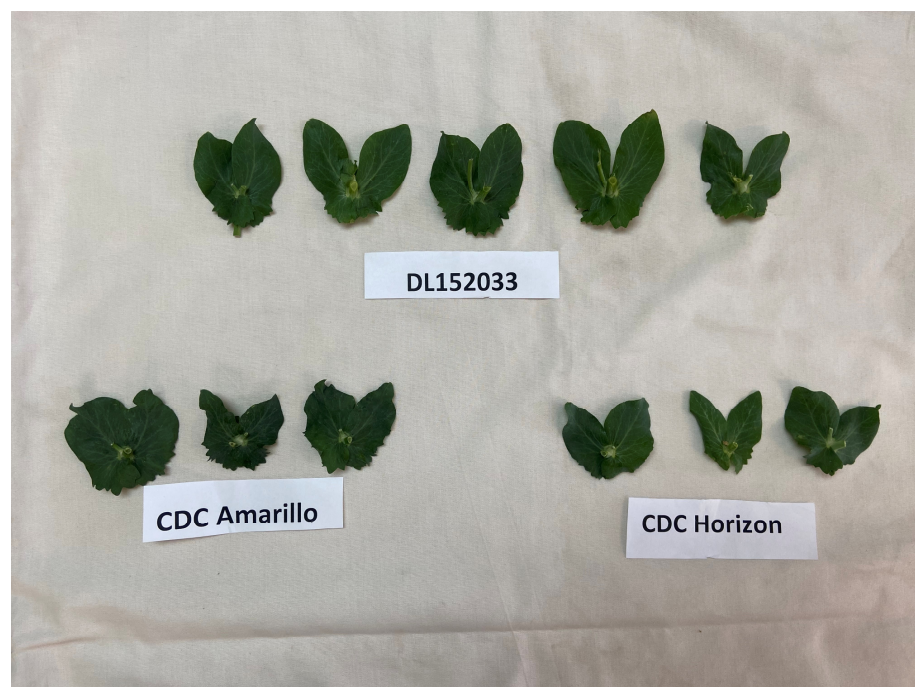
**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'Boost' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2021 et 2022, à raison de 3 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm. La densité d'ensemencement était de 80 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 100 mesures par variété et par année, sauf le poids de 100 graines,

qui est fondé sur 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'Boost'**

|  | 'Boost' | 'CDC Amarillo'* | 'ProStar'* |
|--|---------|-----------------|------------|
| <i>Largeur de l'étendard dans sa partie la plus large (cm)</i> |         |                 |            |
| moyenne (2021)   | 1,8     | 1,6             | 2,0        |
| écart-type (2021)  | 0,24    | 0,32            | 0,27       |
| moyenne (2022)   | 2,2     | 2,1             | 2,4        |
| écart-type (2022)  | 0,14    | 0,21            | 0,16       |
| <i>Longueur des gousses (cm)</i>                               |         |                 |            |
| moyenne (2021)   | 5,6     | 5,3             | 5,4        |
| écart-type (2021)  | 1,28    | 0,87            | 1,10       |
| moyenne (2022)   | 6,4     | 5,8             | 6,9        |
| écart-type (2022)  | 0,76    | 0,73            | 0,75       |
| <i>Longueur des tiges (à maturité) (cm)</i>                    |         |                 |            |
| moyenne (2021)   | 44,2    | 58,5            | 44,1       |
| écart-type (2021)  | 7,24    | 8,52            | 10,16      |
| moyenne (2022)   | 85,4    | 94,6            | 84,4       |
| écart-type (2022)  | 15,01   | 12,87           | 14,36      |
| <i>Poids de 100 graines (g)</i>                                |         |                 |            |
| moyenne (2021)   | 20,2    | 22,0            | 21,6       |
| écart-type (2021)  | 0,23    | 0,16            | 0,40       |
| moyenne (2022)   | 26,3    | 25,8            | 28,5       |
| écart-type (2022)  | 0,70    | 0,72            | 0,83       |

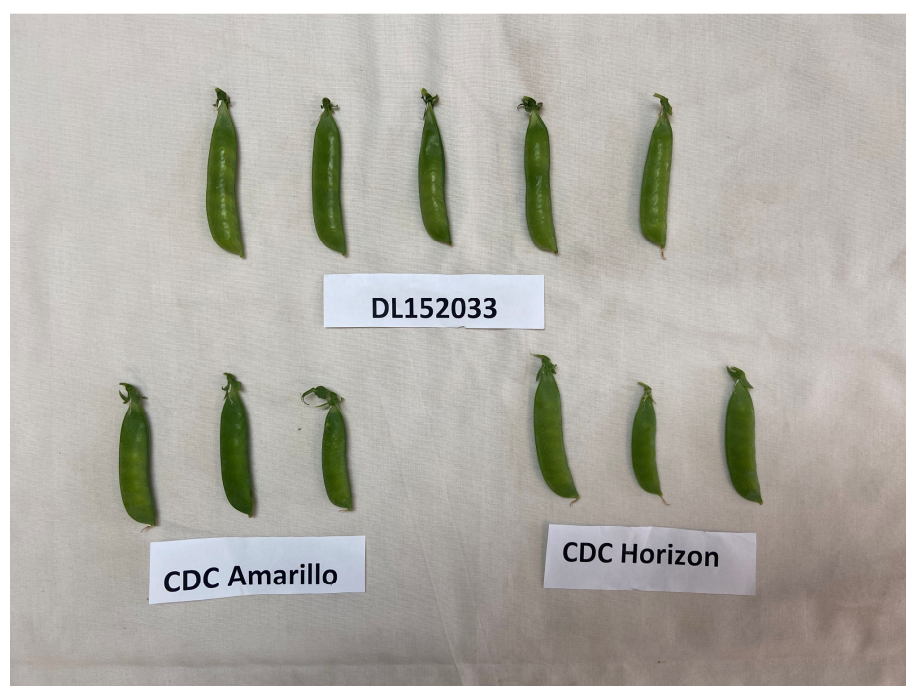
\*variétés de référence



Pois: 'Boost' (haut) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (bas à gauche)



Pois: 'Boost' (gauche) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (haut à droite)



Pois: 'Boost' (haut) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (bas à gauche)

**Dénomination proposée:** 'CDC S110-22'  
**Numéro de la demande:** 23-11401  
**Date de la demande:** 2023/06/21  
**Requérant:** University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)  
**Sélectionneur:** Tom Warkentin, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

**Variétés de référence:** 'MFR131', 'MFR171' et 'CDC S120-22'

**Sommaire:** *Les macules des stipules sont denses à très denses chez 'CDC S110-22', alors qu'elles sont moyennement denses à denses chez 'CDC S120-22'. 'CDC S110-22' fleurit plus tard que 'CDC S120-22'. Dans sa partie la plus large, l'étendard de 'CDC S110-22' est plus étroit que celui de 'MFR131'. Le sommet des sépales supérieurs est acuminé à aigu chez 'CDC S110-22', tandis qu'il est arrondi chez 'MFR131'. La gousse, dans sa partie la plus large, est plus large chez 'CDC S110-22' que chez 'MFR171'. 'CDC S110-22' produit moins d'ovules par gousse que 'MFR171'. Le poids de 100 graines de 'CDC S110-22' est supérieur au poids de 100 graines des variétés de référence.*

#### Description:

**PLANTE :** pois de grande culture; plante non anthocyanée, à feuillage vert au stade florifère; floraison hâtive à intermédiaire.

**TIGES :** non anthocyanées au point d'insertion des stipules, sans fasciation, comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

**FEUILLES :** sans folioles.

**STIPULES :** moyennes à longues du point d'insertion au sommet, à lobe de longueur moyenne sous le point d'insertion, à macules denses à très denses.

**FLEURS :** au nombre de deux par nœud au maximum.

**ÉTENDARD :** blanc, à base droite, faiblement ondulé.

**SÉPALES SUPÉRIEURS :** larges, à sommet acuminé à aigu.

**GOUSSE :** entièrement parcheminée, à paroi non épaissie, à partie distale pointue, droite ou très faiblement courbée, vert moyen lorsque pleinement renflée, à suture avec fils.

**GRAINES IMMATURES :** vert clair à vert moyen.

**GRAINES SÈCHES :** cylindriques; grains d'amidon lisses; cotylédons sans rides, verts; maturation intermédiaire à tardive.

**HILE :** de la même couleur que le tégument.

**Origine génétique:** 'CDC S110-22' (désignation expérimentale 1174-3) provient de la population F2 issue d'un croisement entre 'MFR131' et 'Genki', réalisé en 2009 au Centre d'amélioration des cultures de l'université de la Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids des graines, la précocité de floraison, la précocité de maturation, la longueur des tiges ainsi que la résistance à la verse et aux maladies. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir de 27 sous-lignées sélectionnées parmi la génération F9 en 2017.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'CDC S110-22' ont été réalisés durant les saisons de culture 2022 et 2023 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition consistait en une parcelle de 3,35 mètres carrés constituée de rangs de 3,36 mètres espacés de 0,3 mètre. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids de 100 graines, qui est fondé sur 8 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'CDC S110-22'**

|  | 'CDC S110-22' | 'MFR131'* | 'MFR171'* | 'CDC S120-22'* |
|--|---------------|-----------|-----------|----------------|
| <i>Époque de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à ce qu'au moins une fleur soit ouverte chez 30 % des plantes)</i> |               |           |           |                |
| moyenne (2022)   | 57            | 56        | 57        | 55             |
| moyenne (2023)   | 54.5          | 54        | 54.5      | 52.5           |



*Largeur maximale de l'étendard (cm)*

|                   |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| moyenne (2022)    | 3,0 | 3,2 | 2,9 | 3,1 |
| écart-type (2022) | 0,2 | 0,1 | 0,3 | 0,2 |
| moyenne (2023)    | 2,9 | 3,1 | 2,9 | 3,0 |
| écart-type (2023) | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 |

*Largeur maximale de la gousse (cm)*

|                   |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| moyenne (2022)    | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |
| écart-type (2022) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| moyenne (2023)    | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,7 |
| écart-type (2023) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

*Nombre d'ovules par gousse*

|                   |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| moyenne (2022)    | 4,8 | 5,2 | 6,0 | 5,3 |
| écart-type (2022) | 1,1 | 0,9 | 0,8 | 1,1 |
| moyenne (2023)    | 4,8 | 6,1 | 5,9 | 5,6 |
| écart-type (2023) | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,5 |

*Poids de 100 graines (g)*

|                   |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|
| moyenne (2022)    | 40,1 | 37,9 | 30,6 | 38,9 |
| écart-type (2022) | 0,4  | 0,9  | 0,5  | 0,5  |
| moyenne (2023)    | 41,7 | 39,6 | 31,6 | 41,0 |
| écart-type (2023) | 0,3  | 0,2  | 0,2  | 0,1  |

\*variétés de référence



Pois: 'CDC S110-22' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'CDC S120-22' (haut à droite), 'MFR131' (bas à gauche) et 'MFR171' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'CDC S120-22'

Numéro de la demande: 23-11402

Date de la demande: 2023/06/21

Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Sélectionneur: Tom Warkentin, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

**Variétés de référence:** 'MFR131', 'MFR171' et 'CDC S110-22'

**Sommaire:** *Les stipules sont plus larges chez 'CDC S120-22' que chez 'MFR171'. Les macules des stipules sont moyennement denses à denses chez 'CDC S120-22', alors qu'elles sont denses à très denses chez les variétés de référence. 'CDC S120-22' fleurit plus tôt que 'CDC S110-22'. Le poids de 100 graines de 'CDC S120-22' est supérieur au poids de 100 graines de 'MFR131' et de 'MFR171', mais inférieur à celui de 'CDC S110-22'.*

**Description:**

**PLANTE :** pois de grande culture; plante non anthocyanée, à feuillage vert au stade florifère; floraison hâtive.

**TIGES :** non anthocyanées au point d'insertion des stipules, sans fasciation, comportant un nombre moyen de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

**FEUILLES :** sans folioles.

**STIPULES :** de longueur moyenne du point d'insertion au sommet, à lobe court à moyen sous le point d'insertion, à macules moyennement denses à denses.

**FLEURS :** au nombre de deux par nœud au maximum.

**ÉTENDARD :** blanc, à base droite à modérément arquée, faiblement ondulé.

**SÉPALES SUPÉRIEURS :** larges, à sommet aigu à arrondi.

**GOUSSE :** entièrement parcheminée, à paroi non épaissie, à partie distale pointue, droite à faiblement courbée, vert moyen lorsque pleinement renflée, à suture avec fils.

**GRAINES IMMATURES :** vert clair à vert moyen.

**GRAINES SÈCHES :** cylindriques; grains d'amidon lisses; cotylédons sans rides, verts; maturation survenant à une époque intermédiaire.

**HILE :** de la même couleur que le tégument.

**Origine génétique:** 'CDC S120-22' (désignation expérimentale 1245-3) provient de la population F2 issue d'un croisement entre la lignée 883-1 et une lignée F1 issue du croisement entre 757-3 et 757-1, réalisé en 2010 au Centre d'amélioration des cultures de l'université de la Saskatchewan, à Saskatoon en Saskatchewan. Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids des graines, la précocité de floraison, la précocité de maturation, la longueur des tiges ainsi que la résistance à la verse et aux maladies. La semence du sélectionneur a été obtenue à partir de 42 sous-lignées sélectionnées parmi la génération F9 en 2017.

**Épreuves et essais:** Les essais comparatifs de 'CDC S120-22' ont été réalisés durant les saisons de culture 2022 et 2023 à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition consistait en une parcelle de 3,35 mètres carrés constituée de rangs de 3,36 mètres espacés de 0,3 mètre. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids de 100 graines, qui est fondé sur 8 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'CDC S120-22'**

|  | 'CDC S120-22' | 'MFR131'* | 'MFR171'* | 'CDC S110-22'* |
|--|---------------|-----------|-----------|----------------|
| <i>Époque de floraison (nombre de jours depuis le semis jusqu'à ce qu'au moins une fleur soit ouverte chez 30 % des plantes)</i> |               |           |           |                |
| moyenne (2022)   | 55            | 56        | 57        | 57             |
| moyenne (2023)   | 52.5          | 54        | 54.5      | 54.5           |
| <i>Largeur des stipules (cm)</i>   |               |           |           |                |
| moyenne (2022)   | 3,2           | 3,6       | 2,8       | 3,2            |
| écart-type (2022)  | 0,5           | 0,6       | 0,4       | 0,9            |
| moyenne (2023)   | 3,6           | 3,9       | 3,3       | 3,4            |
| écart-type (2023)  | 0,5           | 0,6       | 0,4       | 0,6            |

|                          |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|
| Poids de 100 graines (g) |      |      |      |      |
| moyenne (2022)           | 38,9 | 37,9 | 30,6 | 40,1 |
| écart-type (2022)        | 0,5  | 0,9  | 0,5  | 0,4  |
| moyenne (2023)           | 41,0 | 39,6 | 31,6 | 41,7 |
| écart-type (2023)        | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,3  |

\*variétés de référence



Pois: 'CDC S120-22' (haut à droite) avec les variétés de référence 'CDC S110-22' (haut à gauche), 'MFR131' (bas à gauche) et 'MFR171' (bas à droite)

**Dénomination proposée:** 'ProStar'  
**Numéro de la demande:** 22-11002  
**Date de la demande:** 2022/06/21  
**Requérant:** RAGT 2n SAS, Rodez Cedex 9 (France)  
**Mandataire au Canada:** DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)  
**Sélectionneur:** RAGT2n SAS, Rodez (France)

**Variétés de référence:** 'CDC Amarillo' et 'Boost'

**Sommaire:** 'ProStar' est dépourvue de folioles, alors que 'CDC Amarillo' en porte. Les macules des stipules sont absentes chez 'ProStar', alors qu'elles sont très clairsemées chez 'CDC Amarillo'. Dans sa partie la plus large, l'étendard de 'ProStar' est plus large que ceux de 'CDC Amarillo' et de 'Boost'. La gousse, dans sa partie la plus large, est plus étroite chez 'ProStar' que chez 'CDC Amarillo'. À maturité, les tiges sont plus courtes chez 'ProStar' que chez 'CDC Amarillo'. Le poids de 100 graines de 'ProStar' est supérieur au poids de 100 graines de 'Boost'.

#### Description:

PLANTE : pois de grande culture; plante non anthocyanée, à feuillage vert moyen au stade florifère; floraison survenant à une époque intermédiaire.

**TIGES** : non anthocyanées au point d'insertion des stipules, sans fasciation, comportant un nombre moyen à élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

**FEUILLES** : sans folioles.

**STIPULES** : de grandeur moyenne, de longueur moyenne du point d'insertion au sommet, à lobe de longueur moyenne sous le point d'insertion, sans macules.

**PÉDONCULE** : bractées absentes ou peu nombreuses.

**FLEURS** : au nombre de deux par nœud au maximum.

**ÉTENDARD** : blanc, à base modérément cunéiforme, moyennement ondulé.

**SÉPALES SUPÉRIEURS** : moyens à larges, à sommet acuminé.

**GOUSSE** : non parcheminée ou partiellement parcheminée, à paroi non épaissie, à partie distale tronquée, droite ou très faiblement courbée, vert moyen lorsque pleinement renflée, à suture avec fils.

**GRAINES IMMATURES** : vert moyen.

**GRAINES SÈCHES** : ellipsoïdes; grains d'amidon lisses; cotylédons faiblement ridés, jaunes; maturation survenant à une époque intermédiaire.

**HILE** : de la même couleur que le tégument.

**Origine génétique**: 'ProStar' (désignations expérimentales LRP 1813 et DL1813) est issue d'un croisement entre les lignées 10L06 et SR5149, réalisé en 2013 à la station d'amélioration de RAGT 2n, à Louville, en France. En 2016, après cinq générations produites par autofécondation, les plantes d'un seul rang de la génération F6 ont été sélectionnées pour leur longueur, leur tolérance aux maladies et aux insectes, leur précocité de maturation et leur résistance à la verse. Elles ont fait l'objet de multiplications et d'essais dans plusieurs environnements dans le but d'évaluer le rendement grainier, le poids de 1 000 graines et la teneur en protéines comme critères de sélection supplémentaires. Une purification a été effectuée des générations F7 à F9. La semence du sélectionneur a été obtenue après la génération F10 en 2021.

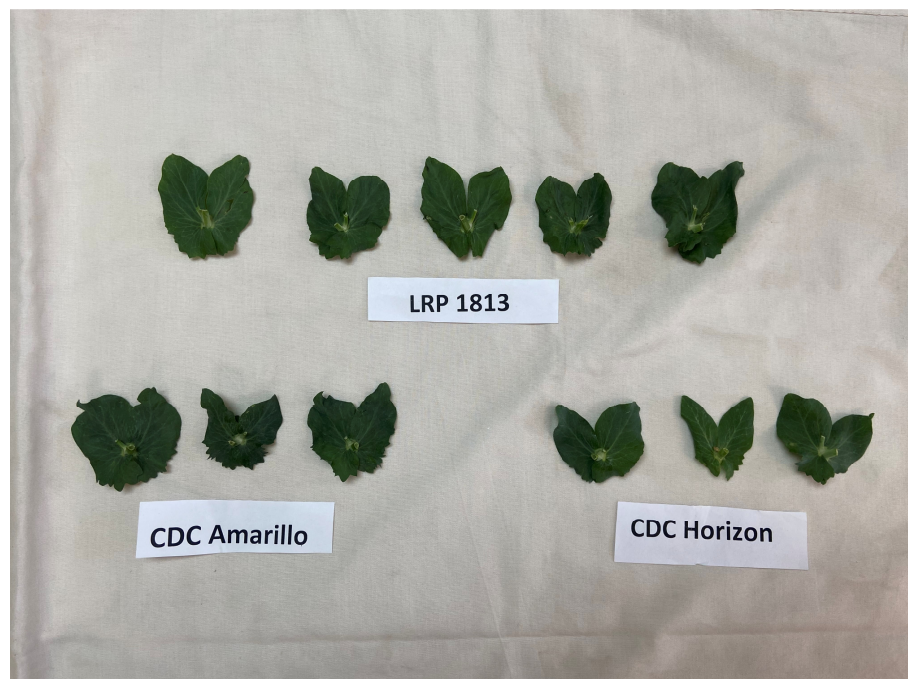
**Épreuves et essais**: Les essais comparatifs de 'ProStar' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2021 et 2022, à raison de 3 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle comprenait 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm. La densité d'ensemencement était de 80 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 100 mesures par variété et par année, sauf le poids de 100 graines, qui est fondé sur 3 mesures par variété et par année. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 %, selon un test t de Student apparié.

**Tableau de comparaison pour 'ProStar'**

|  | 'ProStar' | 'CDC Amarillo'* | 'Boost'* |
|--|-----------|-----------------|----------|
| <i>Largeur de l'étendard dans sa partie la plus large (cm)</i> |           |                 |          |
| moyenne (2021)   | 2,0       | 1,6             | 1,8      |
| écart-type (2021)  | 0,27      | 0,32            | 0,24     |
| moyenne (2022)   | 2,4       | 2,1             | 2,2      |
| écart-type (2022)  | 0,16      | 0,21            | 0,14     |
| <i>Largeur maximale de la gousse (cm)</i>                      |           |                 |          |
| moyenne (2021)   | 1,12      | 1,40            | 1,14     |
| écart-type (2021)  | 0,29      | 0,92            | 0,26     |
| moyenne (2022)   | 1,25      | 1,32            | 1,34     |
| écart-type (2022)  | 0,19      | 0,15            | 0,17     |
| <i>Longueur des tiges (à maturité) (cm)</i>                    |           |                 |          |
| moyenne (2021)   | 44,1      | 58,5            | 44,2     |
| écart-type (2021)  | 10,16     | 8,52            | 7,24     |
| moyenne (2022)   | 84,4      | 94,6            | 85,4     |
| écart-type (2022)  | 14,36     | 12,87           | 15,01    |
| <i>Poids de 100 graines (g)</i>                                |           |                 |          |
| moyenne (2021)   | 21,6      | 22,0            | 20,2     |
| écart-type (2021)  | 0,40      | 0,16            | 0,23     |
| moyenne (2022)   | 28,5      | 25,8            | 26,3     |
| écart-type (2022)  | 0,83      | 0,72            | 0,70     |



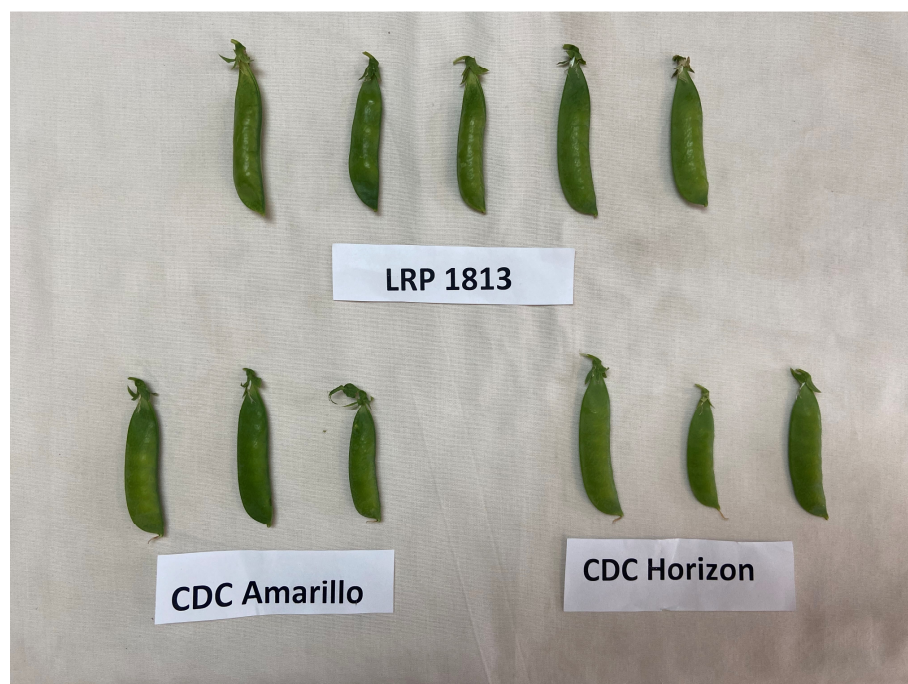
\*variétés de référence



Pois: 'ProStar' (haut) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (bas à gauche)



Pois: 'ProStar' (haut) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (bas à droite)



Pois: 'ProStar' (haut) avec la variété de référence 'CDC Amarillo' (bas à gauche)