



DEMANDES À L'ÉTUDE

POIS

POIS (*Pisum sativum*)

Dénomination proposée: 'DL Delicious'
Numéro de la demande: 18-9670
Date de la demande: 2018/12/21
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variété de référence: 'CDC Horizon'

Sommaire: *La stipule est plus grande chez 'DL Delicious' que chez 'CDC Horizon'. Sous le point d'insertion, le lobe de la stipule est moyen à long chez 'DL Delicious', tandis qu'il est absent ou très court à court chez 'CDC Horizon'. Les ailes de la fleur sont pourpre rougeâtre chez 'DL Delicious', tandis qu'elles sont blanches chez 'CDC Horizon'. La base de l'étendard de la fleur est modérément cunéiforme à droite chez 'DL Delicious', tandis qu'elle est modérément arquée chez 'CDC Horizon'. Chez 'DL Delicious', la gousse est droite ou très faiblement courbée, tandis que chez 'CDC Horizon', elle est faiblement courbée. À maturité, la tige est plus longue chez 'DL Delicious' que chez 'CDC Horizon'. Les graines sont rhomboïdes chez 'DL Delicious', tandis qu'elles sont cylindriques chez 'CDC Horizon'. Chez 'DL Delicious', le tégument des graines présente des taches violettes ou roses intenses et comporte des marbrures, tandis que chez 'CDC Horizon', le tégument est sans taches ni marbrures.*

Description:

PLANTE : pois des champs semi-aphylle; plante anthocyanée, à feuillage vert moyen à l'époque de la floraison; floraison intermédiaire à tardive.

TIGES : sans fasciation, comportant un nombre élevé à très élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLES : sans folioles.

STIPULES : moyennes à grandes, moyennes à longues du point d'insertion au sommet, à lobe court à moyen sous le point d'insertion, sans macules.

FLEURS : au nombre de deux par nœud au maximum.

AILES : pourpre rougeâtre.

ÉTENDARD : à base modérément cunéiforme à droite.

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

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

GRAINES IMMATURES : vert clair.

GRAINES SÈCHES : rhomboïdes; grains d'amidon composés; cotylédons jaunes; maturation intermédiaire à très tardive.

TÉGUMENT : marbré, comportant des taches violettes ou roses intenses, brun rougeâtre.

HILE : de la même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'DL Delicious' est issue d'un croisement entre 'Livioletta' et la génération F1 d'un croisement entre 'Florida' et 'Santana' réalisé en 2006 à la station d'amélioration de la Norddeutsche Pflanzenzücht, à Hohenlieth, en Allemagne. En 2010, une plante de la génération F6 a été sélectionnée pour la rigidité de ses tiges, son caractère semi-aphylle, sa longueur, sa vigueur en début de saison et la grosseur de ses graines. La plante a fait l'objet de multiplications et d'essais dans plusieurs environnements et d'essais de rendement, et a été purifiée au cours des générations suivantes.

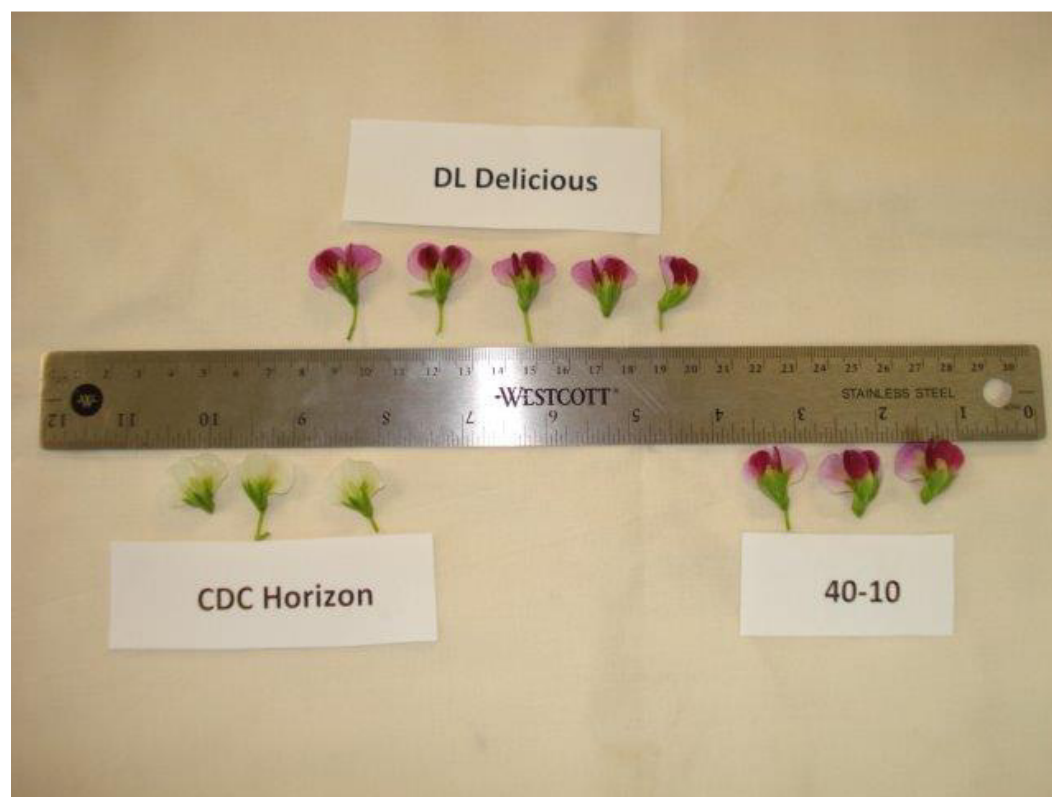
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'DL Delicious' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2020 et 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm. La densité de semis était de

80 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs étaient fondés sur 100 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.

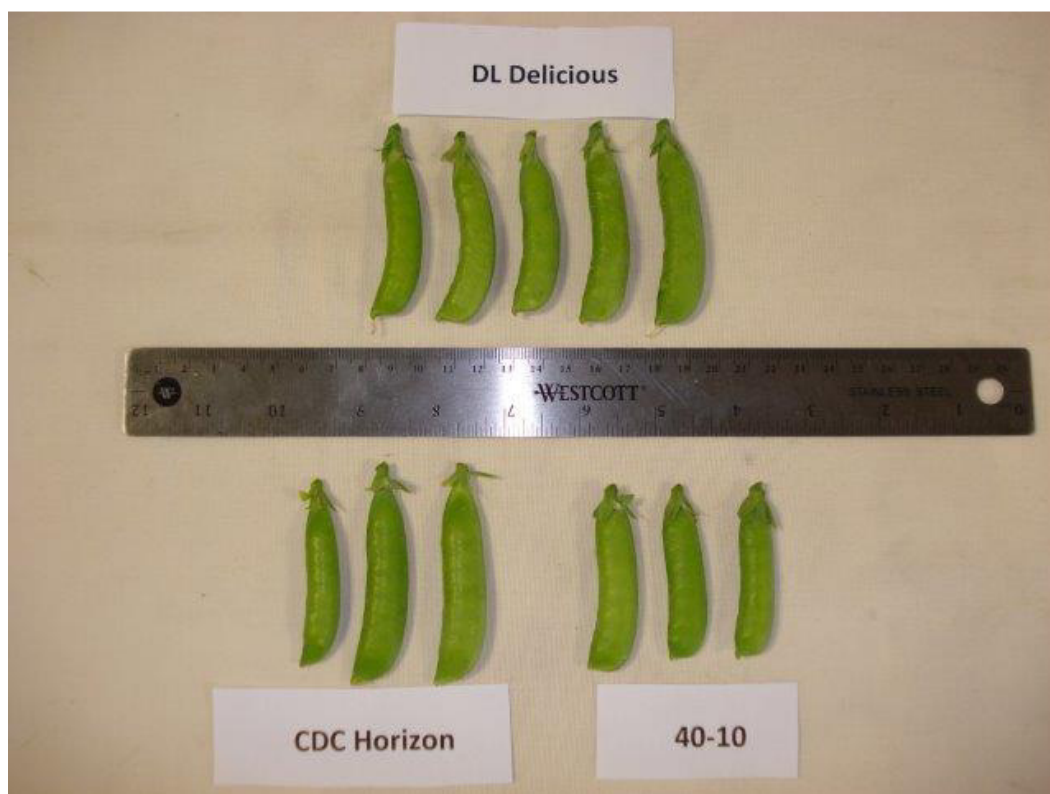
Tableau de comparaison pour 'DL Delicious'

	'DL Delicious'	'CDC Horizon'*
<i>Longueur des stipules (cm)</i>		
moyenne (2020)	5,18	3,66
écart-type (2020)	0,62	0,78
moyenne (2021)	6,14	4,46
écart-type (2021)	1,05	0,65
<i>Largeur des stipules (cm)</i>		
moyenne (2020)	2,658	1,74
écart-type (2020)	0,39	0,40
moyenne (2021)	4,56	1,97
écart-type (2021)	0,94	0,45
<i>Longueur de la tige à maturité (cm)</i>		
moyenne (2020)	105,05	61,90
écart-type (2020)	12,78	10,73
moyenne (2021)	124,25	81,55
écart-type (2021)	28,62	12,28

*variété de référence



Pois: 'DL Delicious' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)



Pois: 'DL Delicious' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)



Pois: 'DL Delicious' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)

Dénomination proposée: 'DL Goldeye'
Numéro de la demande: 18-9671
Date de la demande: 2018/12/21
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variété de référence: 'CDC Horizon'

Sommaire: *'DL Goldeye' porte des folioles, tandis que 'CDC Horizon' est dépourvue de folioles. Les stipules de 'DL Goldeye' sont grandes et sont plus larges que celles de 'CDC Horizon', qui sont petites. Du point d'insertion au sommet, la stipule de 'DL Goldeye' est longue, tandis que celle de 'CDC Horizon' est de longueur moyenne. Du point d'insertion à la première foliole, le pétiole de 'DL Goldeye' est plus court que celui de 'CDC Horizon'. La base de l'étendard de la fleur est modérément cunéiforme chez 'DL Goldeye', tandis qu'elle est droite à modérément arquée chez 'CDC Horizon'. La gousse de 'DL Goldeye' est moyennement courbée, tandis que celle de 'CDC Horizon' est faiblement courbée. À maturité, la tige est plus longue chez 'DL Goldeye' que chez 'CDC Horizon'. Le hile des graines est plus foncé que le tégument chez 'DL Goldeye', tandis qu'il est de la même couleur que le tégument chez 'CDC Horizon'.*

Description:

PLANTE : pois des champs; plante non anthocyanée, à feuillage vert moyen à l'époque de la floraison; floraison survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : sans fasciation, comportant un nombre élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLES : comportant un nombre moyen de folioles, de grandeur moyenne, à largeur maximale au centre ou légèrement à modérément décalée vers la base; marge entière ou très faiblement dentée.

STIPULES : grandes, longues du point d'insertion au sommet, sans lobe ou à lobe très court à court sous le point d'insertion, sans macules.

FLEURS : au nombre de deux par nœud au maximum.

ÉTENDARD : blanc, à base modérément cunéiforme.

SÉPALES SUPÉRIEURS : étroits à moyens, à sommet aigu.

GOUSSE : non parcheminée ou partiellement parcheminée, à paroi non épaissie, à partie distale tronquée, moyennement courbée, vert moyen lorsque pleinement gonflée, à suture avec fils.

GRAINES IMMATURES : vert clair à vert moyen.

GRAINES SÈCHES : ellipsoïdes à cylindriques; grains d'amidon composés; cotylédons jaunes; maturation intermédiaire à tardive.

HILE : plus foncé que le tégument.

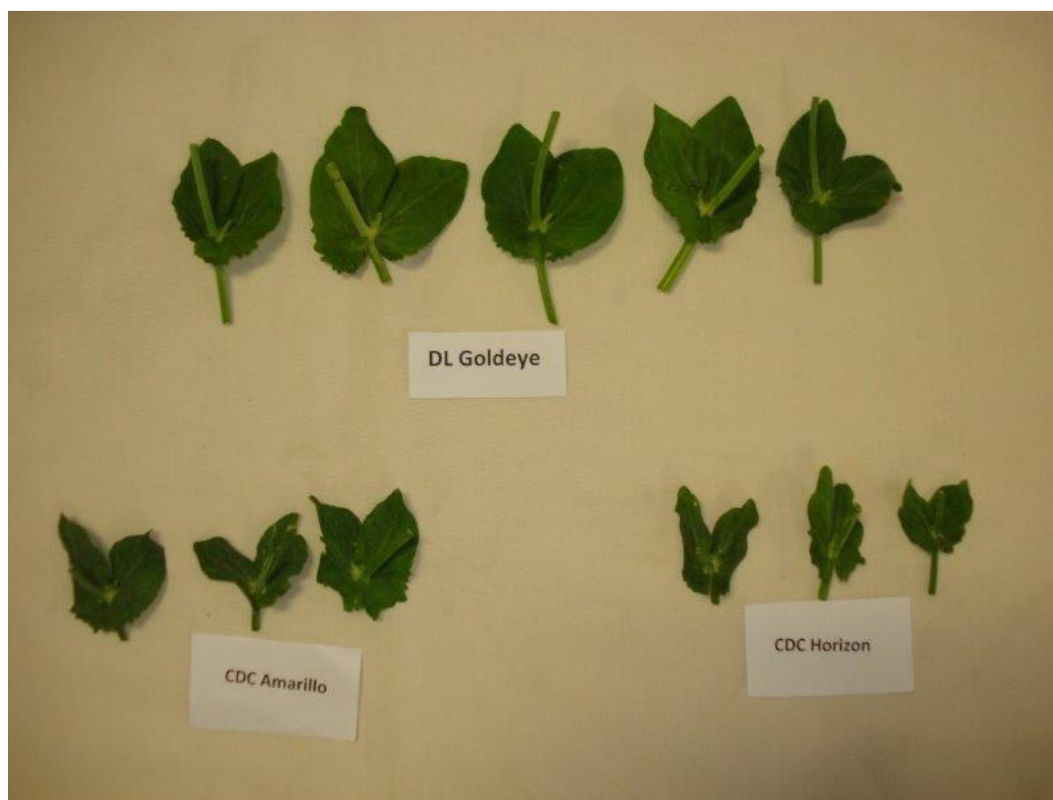
Origine génétique: 'DL Goldeye' est issue d'un croisement entre 'Livioletta' et la génération F1 d'un croisement entre 'Florida' et 'Grapis' réalisé en 2001 à la station d'amélioration de la Norddeutsche Pflanzenzücht, à Hohenlieth, en Allemagne. En 2004, une plante de la génération F6 a été sélectionnée pour la rigidité de ses tiges, sa longueur, sa vigueur en début de saison, la grosseur de ses graines et la couleur du hile de ses graines. La plante a fait l'objet de multiplications et d'essais dans plusieurs environnements et d'essais de rendement, et a été purifiée au cours des générations suivantes.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'DL Goldeye' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2020 et 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm. La densité de semis était de 80 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs étaient fondés sur 100 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.

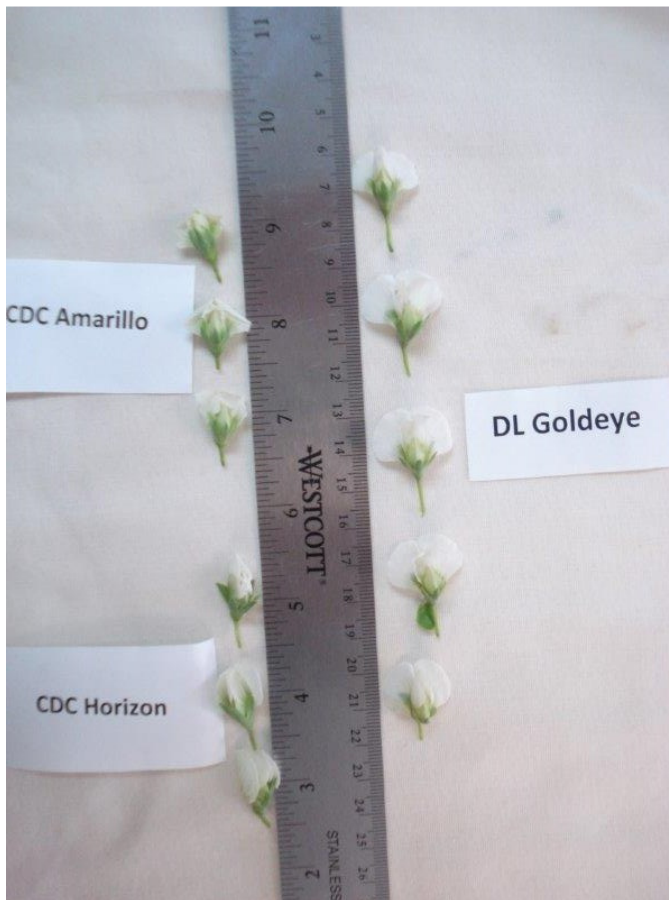
Tableau de comparaison pour 'DL Goldeye'

	'DL Goldeye'	'CDC Horizon'*
<i>Largeur des stipules (cm)</i>		
moyenne (2020)	2,38	1,74
écart-type (2020)	0,51	0,40
moyenne (2021)	2,56	1,97
écart-type (2021)	1,33	0,45
<i>Longueur du pétiole (du point d'insertion à la première foliole)</i>		
moyenne (2020)	4,73	5,63
écart-type (2020)	0,71	2,89
moyenne (2021)	4,34	5,79
écart-type (2021)	1,83	2,87
<i>Longueur de la tige à maturité (cm)</i>		
moyenne (2020)	84,05	61,90
écart-type (2020)	0,14	10,73
moyenne (2021)	112,65	81,55
écart-type (2021)	24,98	12,28

*variété de référence



Pois: 'DL Goldeye' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à droite)



Pois: 'DL Goldeye' (droite) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)



Pois: 'DL Goldeye' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à droite)

Dénomination proposée: 'Lacross'
Numéro de la demande: 21-10433
Date de la demande: 2021/02/12
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variété de référence: 'CDC Horizon'

Sommaire: Les stipules de 'Lacross' sont moyennes à grandes et sont plus larges que celles de 'CDC Horizon', qui sont petites. Chez 'Lacross', le lobe de la stipule sous le point d'insertion est de longueur moyenne, alors que chez 'CDC Horizon', il est absent ou très court à court. Chez 'Lacross', la base de l'étendard de la fleur est modérément cunéiforme, tandis que chez 'CDC Horizon', elle est droite à modérément arquée. À maturité, la tige est plus longue chez 'Lacross' que chez 'CDC Horizon'.

Description:

PLANTE : pois des champs semi-aphylle; plante non anthocyanée, à feuillage vert moyen à vert foncé à l'époque de la floraison; floraison survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : sans fasciation, comportant un nombre élevé de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLES : sans folioles.

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

FLEURS : au nombre de deux par nœud au maximum.

ÉTENDARD : blanc, à base modérément cunéiforme.

SÉPALES SUPÉRIEURS : de largeur moyenne, à sommet aigu à arrondi.

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

GRAINES IMMATURES : vert clair.

GRAINES SÈCHES : ellipsoïdes; grains d'amidon composés; cotylédons jaunes; maturation survenant à une époque intermédiaire.

HILE : de la même couleur que le tégument.

Origine génétique: 'Lacross' est issue d'un croisement entre 'Livoletta' et la génération F1 d'un croisement entre 'Florida' et 'Santana' réalisé en 2001 à la station d'amélioration de la Norddeutsche Pflanzenzücht, à Hohenlieth, en Allemagne. En 2007, une plante de la génération F6 a été sélectionnée pour la rigidité de ses tiges, sa longueur, sa vigueur en début de saison, la grosseur et la couleur de ses graines ainsi que son caractère semi-aphylle. La plante a fait l'objet de multiplications et d'essais dans plusieurs environnements et d'essais de rendement, et a été purifiée au cours des générations suivantes.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Lacross' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2020 et 2021, à raison de 3 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm. La densité de semis était de 80 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs étaient fondés sur 100 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 'Lacross'

	'Lacross'	'CDC Horizon**'
<i>Largeur des stipules (cm)</i>		
moyenne (2020)	2,18	1,74
écart-type (2020)	0,59	0,40
moyenne (2021)	3,24	1,97
écart-type (2021)	0,86	0,45

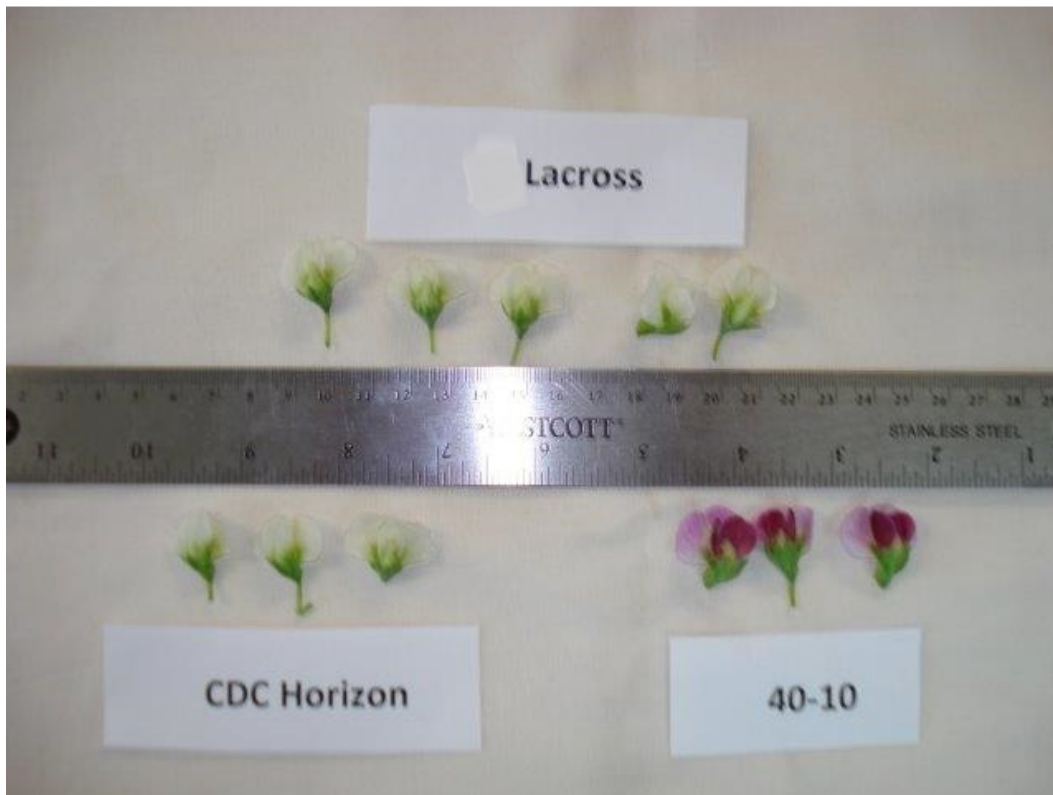
Longueur de la tige à maturité (cm)

moyenne (2020)	80,85	61,90
écart-type (2020)	11,12	10,73
moyenne (2021)	125,95	81,55
écart-type (2021)	26,83	12,28

*variété de référence



Pois: 'Lacross' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)



Pois: 'Lacross' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)



Pois: 'Lacross' (haut) avec la variété de référence 'CDC Horizon' (bas à gauche)