



DEMANDES À L'ÉTUDE

POIS

POIS (*Pisum sativum*)

Dénomination proposée: 'CDC Citrine'
Numéro de la demande: 20-10156
Date de la demande: 2020/04/16
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Tom Warkentin, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'CDC Hickie', 'CDC 4999-5', 'CDC 5286-2' et 'CDC 5301-1'

Sommaire: La gousse de 'CDC Citrine' est plus longue que celle de 'CDC Hickie', de 'CDC 4999-5' et de 'CDC 5286-2'. La gousse est plus large chez 'CDC Citrine' que chez 'CDC 4999-5'. À maturité, les tiges, y compris les deux premiers nœuds, sont plus courtes chez 'CDC Citrine' que chez 'CDC 4999-5' et 'CDC 5301-01'. Le poids de 100 graines de 'CDC Citrine' est inférieur à celui de 'CDC Hickie' et de 'CDC 5301-1'.

Description:

PLANTE : pois de grande culture; plante non anthocyanée, à feuillage vert; 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 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, de largeur moyenne, à base droite à modérément arquée, plat à faiblement ondulé.

SÉPALES SUPÉRIEURES : moyens à larges, à sommet acuminé.

GOUSSES : à partie distale tronquée, entièrement parcheminées, droites à faiblement courbées, vert clair à vert moyen, à suture avec fils.

GRAINES IMMATURES : vert clair.

GRAINES : ellipsoïdes; grains d'amidon lisses; cotylédons jaunes; maturation hâtive à intermédiaire.

HILE : plus foncé que le tégument.

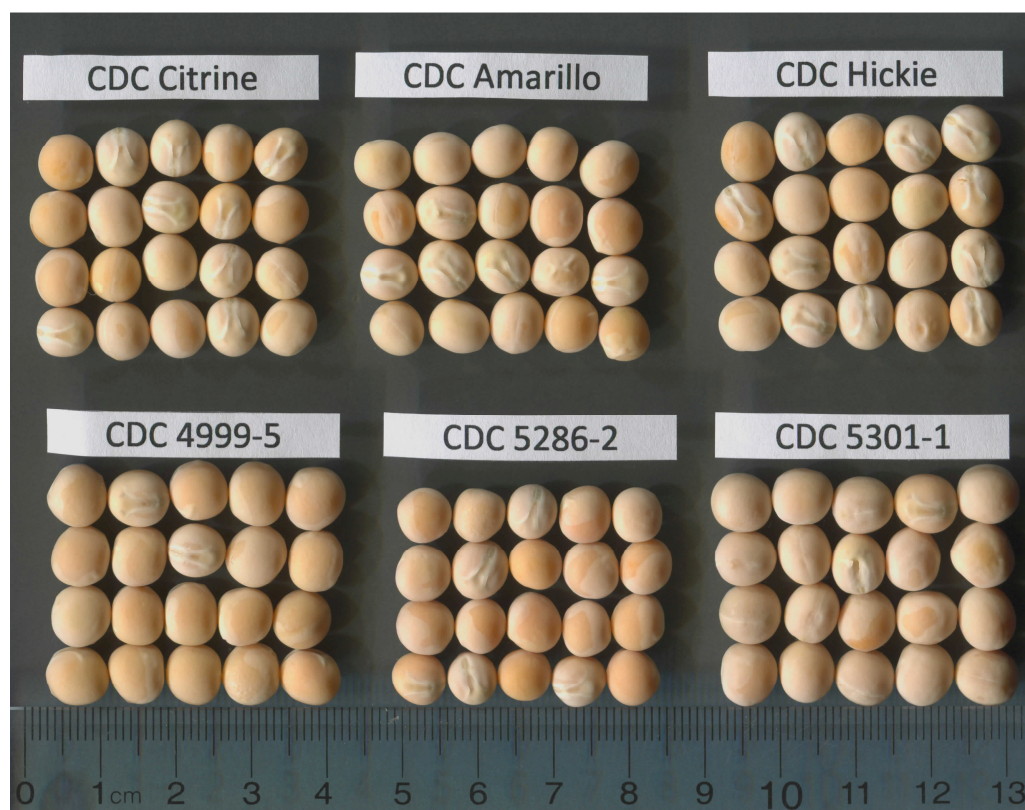
Origine génétique: 'CDC Citrine' (désignation expérimentale CDC 5296-2) est issue d'un croisement entre 'P3-E4-CO-18' / 'CDC Amarillo' et 'MP 1907', réalisé à l'automne 2012 au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. La variété a été mise au point à partir d'une seule plante de la génération F2. La semence du sélectionneur a été produite à partir de 40 sous-lignées de la génération F9 en 2020. Les critères de sélection établis pour 'CDC Citrine' étaient le rendement grainier, la précocité de maturation, la longueur des tiges, la résistance à la verse et aux maladies, le poids des graines, la résistance de leur tégument, leur teneur en protéines brutes et leur temps de cuisson.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC Citrine' ont été réalisés durant les saisons de croissance 2021 et 2022 au site Sutherland Field du Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions par variété, disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée de 3 rangs de 3,66 mètres espacés de 30 cm. La densité de semis était de 84 graines par mètre carré. Les caractères quantitatifs étaient fondés sur 20 mesures par variété et par année, sauf le poids des graines, qui était 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 Citrine'

| | 'CDC Citrine' | 'CDC Hickie'* | 'CDC 4999-5'* | 'CDC 5286-2'* | 'CDC 5301-1'* |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <i>Longueur de la gousse (cm)</i> | | | | | |
| moyenne (2021) | 7,0 | 6,0 | 6,2 | 6,3 | 6,8 |
| écart-type (2021) | 0,5 | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| moyenne (2022) | 7,6 | 7,0 | 6,8 | 6,7 | 7,5 |
| écart-type (2022) | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,3 | 0,6 |
| <i>Largeur maximale de la gousse (cm)</i> | | | | | |
| moyenne (2021) | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,3 | 1,4 |
| écart-type (2021) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| moyenne (2022) | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,3 |
| écart-type (2022) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| <i>Longueur de la tige (à maturité) (cm)</i> | | | | | |
| moyenne (2021) | 46,7 | 49,3 | 49,6 | 47,4 | 50,3 |
| écart-type (2021) | 3,0 | 5,5 | 5,2 | 4,9 | 4,4 |
| moyenne (2022) | 67,2 | 70,1 | 71,9 | 72,5 | 71,3 |
| écart-type (2022) | 6,0 | 5,8 | 4,8 | 5,6 | 4,7 |
| <i>Poids de 100 graines (g)</i> | | | | | |
| moyenne (2021) | 22,9 | 23,8 | 23,3 | 21,9 | 23,7 |
| écart-type (2021) | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 0,3 |
| moyenne (2022) | 25,8 | 26,7 | 26,6 | 24,0 | 27,0 |
| écart-type (2022) | 0,5 0,3 0,6 | 0,3 0,4 | | | |

*variétés de référence



Pois : 'CDC Citrine' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'CDC Hickie' (haut à droite), 'CDC 4999-5' (bas à gauche), 'CDC 5286-2' (bas au centre) et 'CDC 5301-1' (bas à droite)