



DEMANDES À L'ÉTUDE

HARICOT

HARICOT

(*Phaseolus vulgaris*)

Dénomination proposée: 'CDC Whitetrack'
Numéro de la demande: 21-10591
Date de la demande: 2021/06/28
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Kirstin Bett, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'Envoy' et 'Portage'

Sommaire: 'CDC Whitetrack' donne une plante à croissance indéterminée, alors que 'Envoy' donne une plante à croissance déterminée. Les vrilles sont présentes chez 'CDC Whitetrack', alors qu'elles sont absentes chez 'Envoy'. 'CDC Whitetrack' arrive à maturité plus tard que 'Portage'. À pleine floraison, la foliole terminale est moyenne à grande chez 'CDC Whitetrack', alors qu'elle est petite à moyenne chez 'Envoy'. À l'exclusion du bec, les gousses sont plus longues chez 'CDC Whitetrack' que chez 'Envoy'. Le bec des gousses est non courbé ou très faiblement courbé chez 'CDC Whitetrack', tandis qu'il est faiblement courbé chez 'Portage'. Le poids des graines de 'CDC Whitetrack' est supérieur au poids des graines des deux variétés de référence.

Description:

PLANTE : produisant de petits haricots ronds blancs, naine, à croissance indéterminée; vrilles de longueur moyenne; époque de floraison intermédiaire chez 50 % des plantes.

FEUILLES : vert moyen sur le dessus, moyennement à fortement rugueuses.

FOLIOLE TERMINALE : moyenne à grande, circulaire à quadrangulaire, à pointe de longueur moyenne.

INFLORESCENCES : situées principalement dans le feuillage à pleine floraison.

FLEURS : à étendard et ailes blancs.

GOUSSES : elliptiques en coupe transversale, vertes, sans couleur secondaire, à suture ventrale avec fil, faiblement à moyennement courbées, à partie distale aiguë à tronquée, à bec non courbé ou très faiblement courbé, lisses à légèrement rugueuses; étranglement modéré au stade sec.

GRAINES : de poids faible, circulaires à elliptiques en coupe longitudinale, moyennement elliptiques et étroites à moyennes en coupe transversale, courtes à moyennes, unicolores, blanches, sans couleur secondaire.

Origine génétique: 'CDC Whitetrack' (désignation expérimentale 4910CBB-2) est issue d'un croisement entre une plante unique sélectionnée parmi la génération F2 obtenue d'un croisement contrôlé entre 1190m-13 et OAC 95-4 et une plante sélectionnée parmi la génération F1 obtenue d'un croisement entre la lignée généalogique 2558-19 et le spécimen UDO303684 d'une banque de gènes. Le croisement initial a été réalisé durant l'été 2011, et le croisement final, durant l'hiver 2012. Le programme de sélection était mené au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. La sélection s'est poursuivie des générations F3 à F8. Les critères de sélection étaient la précocité de floraison, la précocité de maturation, le rendement, la hauteur de la plante, la résistance à la verse et aux maladies, la hauteur des gousses par rapport à la barre de coupe, le poids des graines et l'aptitude à la mise en conserve. Des plantes ont été sélectionnées parmi la génération F6, et leurs graines ont été mises en mélange. La descendance ainsi obtenue a été cultivée dans des parcelles durant deux générations et soumise à une sélection en fonction de l'uniformité des caractères suivants : précocité de maturation, type de plante, présence du marqueur SU91 de résistance à la brûlure bactérienne commune, tolérance à l'antracnose et grosseur des graines. La lignée a été désignée et évaluée dans le cadre des essais d'enregistrement de 2019. La semence du sélectionneur a été produite à partir de 39 sous-lignées de la génération F9 en 2020.

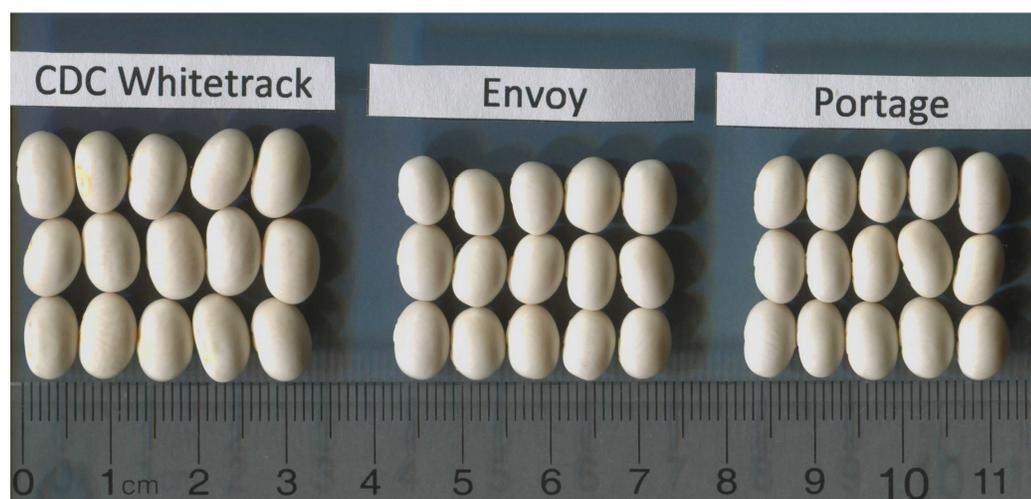
Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC Whitetrack' ont été réalisés durant les étés 2021 et 2022 au campus de l'Université de la Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan, à raison de 2 répétitions disposées en blocs aléatoires complets, et de 160 plantes par parcelle, pour un total de 320 graines par variété. Les parcelles mesuraient 3,35 mètres carrés,

et les rangs de 3,66 mètres étaient espacés de 0,30 mètre. La densité des semis était de 48 graines par mètre carré. Les observations et mesures ont été faites chez 20 plantes par variété et par année entre juillet et septembre.

Tableau de comparaison pour 'CDC Whitetrack'

	'CDC Whitetrack'	'Envoy**	'Portage**
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne (2021)	49,9	47,4	50,1
écart-type (2021)	3,1	4,0	3,3
moyenne (2022)	47,9	40,3	45,0
écart-type (2022)	3,9	4,4	5,6
<i>Précocité de maturation (jours)</i>			
moyenne (2021)	97	97	93
moyenne (2022)	96	98	94
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne (2021)	20,5	18,72	18,11
écart-type (2021)	0,6	0,7	0,3
moyenne (2022)	20,32	18,72	18,16
écart-type (2022)	0,4	0,1	0,1

*variétés de référence



Haricot: 'CDC Whitetrack' (gauche) avec les variétés de référence 'Envoy' (centre) et 'Portage' (droite)