



DEMANDES À L'ÉTUDE

POIS CHICHE

POIS CHICHE (*Cicer arietinum*)

Dénomination proposée: 'CDC Bronze'
Numéro de la demande: 21-10596
Date de la demande: 2021/06/28
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Bunyamin Tar'an, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'CDC Cory', 'CDC Consul' et 'CDC Sunset'

Sommaire: 'CDC Bronze' compte moins de paires de folioles par feuille que 'CDC Cory'. Le pédoncule est plus court chez 'CDC Bronze' que chez 'CDC Cory' et 'CDC Sunset'. Un mois après la récolte, les graines sont brun jaunâtre chez 'CDC Bronze', alors qu'elles sont brunes chez 'CDC Cory'. Le poids des graines sèches de 'CDC Bronze' est inférieur au poids des graines sèches de 'CDC Consul'. Les graines sont faiblement à moyennement côtelées chez 'CDC Bronze', alors qu'elles sont moyennement à fortement côtelées chez 'CDC Cory'. 'CDC Bronze' est tolérante aux herbicides à base d'imazamox, tandis que 'CDC Consul' ne l'est pas.

Description:

PLANTE : dressée à demi-dressée après la floraison, faiblement à moyennement ramifiée, de hauteur moyenne au développement complet des gousses; maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : moyennement anthocyanées.

FEUILLES : vert moyen.

FLEURS : floraison survenant à une époque intermédiaire; blanches.

GOUSSES : vert clair à vert moyen; bec court à moyen; ovules au nombre de un ou deux.

GRAINES SÈCHES : brun jaunâtre un mois après la récolte, de poids moyen, rondes à anguleuses, faiblement à moyennement côtelées; maturation survenant à une époque intermédiaire.

Origine génétique: 'CDC Bronze' (désignation expérimentale 2435-2) est issue d'un croisement entre 'CDC Jade' et la lignée généalogique MM9 (ICX8600047-9) réalisé durant l'été 2010 au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Une plante a été sélectionnée parmi la génération F2. La variété a été multipliée, et d'autres sélections ont été effectuées aux générations F3 à F8 en fonction de la précocité de maturation, de la précocité de floraison, de la hauteur de la plante, de son rendement et de sa résistance aux maladies ainsi qu'en fonction du poids, de la grosseur et de la couleur des graines. La semence du sélectionneur a été produite à partir de 17 sous-lignées de la génération F9 en 2021.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC Bronze' ont été réalisés en 2021 et en 2022 par le Centre d'amélioration des cultures de l'Université de la Saskatchewan, à Elrose, 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 40 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 le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les tolérances aux herbicides étaient appuyées par des données de l'Université de la Saskatchewan recueillies à l'aide de la méthodologie publiée dans Tar'an B. et al. 2014. Theor. Appl. Genet. 127: 1583-1591.

Tableau de comparaison pour 'CDC Bronze'

	'CDC Bronze'	'CDC Cory'*	'CDC Consul**	'CDC Sunset**
<i>Nombre de paires de folioles</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 0,5)	5,6	6,8	6,1	5,9
écart-type (2021)	0,5	0,4	0,6	0,3
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,2)	4,9	6,0	5,7	5,1
écart-type (2022)	0,3	0,6	0,5	0,6
<i>Longueur du pédoncule (de la tige à la première gousse) (mm)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,0)	6,3	7,8	6,5	8,0
écart-type (2021)	1,9	1,9	1,1	1,5
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 1,1)	14,9	17,7	18,1	17,6
écart-type (2022)	3,5	2,6	2,4	3,1
<i>Poids de 100 graines (g)</i>				
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,26)	26,2	25,2	27,8	25,0
écart-type (2021)	0,46	0,73	0,60	0,46
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	31,6	30,0	33,4	30,7
écart-type (2022)	0,61	0,23	0,19	0,61

*variétés de référence



Pois chiche: 'CDC Bronze' (gauche) avec les variétés de référence 'CDC Cory' (centre gauche), 'CDC Consul' (centre droite) et 'CDC Sunset' (droite)

Dénomination proposée: 'CDC Sunset'
Numéro de la demande: 20-10122
Date de la demande: 2020/03/16
Requérant: University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)
Sélectionneur: Bunyamin Tar'an, University of Saskatchewan, Saskatoon (Saskatchewan)

Variétés de référence: 'CDC Cory' et 'CDC Consul'

Sommaire: Un mois après la récolte, les graines sont brun jaunâtre chez 'CDC Sunset', alors qu'elles sont brunes chez 'CDC Cory'. Le poids des graines sèches de 'CDC Sunset' est inférieur au poids des graines sèches de 'CDC Consul'. Les graines sont faiblement à moyennement côtelées chez 'CDC Sunset', alors qu'elles sont moyennement à fortement côtelées chez 'CDC Cory'. 'CDC Sunset' est tolérante aux herbicides à base d'imazamox, tandis que 'CDC Consul' ne l'est pas.

Description:

PLANTE : dressée à demi-dressée après la floraison, faiblement à moyennement ramifiée, de hauteur moyenne au développement complet des gousses; maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGES : moyennement anthocyanées.

FEUILLES : vert moyen.

FLEURS : floraison survenant à une époque intermédiaire; blanches.

GOUSSES : vert clair à vert moyen; bec court à moyen; ovules au nombre de un ou deux.

GRAINES SÈCHES : brun jaunâtre un mois après la récolte, de poids faible à moyen, rondes à anguleuses, faiblement à moyennement côtelées.

Origine génétique: 'CDC Sunset' (désignation expérimentale 2510-2) est issue d'un croisement réalisé au Centre d'amélioration des cultures de l'Université de Saskatchewan, à Saskatoon, en Saskatchewan. Le croisement initial a été réalisé en 2010 entre 'CDC Cory' et 'GPE094'. La génération F1 ainsi obtenue a été croisée avec 'CDC Consul'. Une plante a été sélectionnée parmi la génération F2. La variété a été multipliée, et d'autres sélections ont été effectuées aux générations F3 à F8 en fonction de la précocité de maturation, de la précocité de floraison, de la hauteur de la plante, de son rendement et de sa résistance aux maladies ainsi qu'en fonction du poids, de la grosseur et de la couleur des graines. La semence du sélectionneur a été produite à partir de 32 sous-lignées de la génération F9 en 2020.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'CDC Sunset' ont été réalisés en 2021 et en 2022 par le Centre d'amélioration des cultures de l'Université de la Saskatchewan, à Elrose, 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 40 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 le critère de la plus petite différence significative (p.p.d.s.). Les tolérances aux herbicides étaient appuyées par des données de l'Université de la Saskatchewan recueillies à l'aide de la méthodologie publiée dans Tar'an B. et al. 2014. Theor. Appl. Genet. 127: 1583-1591.

Tableau de comparaison pour 'CDC Sunset'

	'CDC Sunset'	'CDC Cory'*	'CDC Consul'*
<i>Poids de 100 graines (g)</i>			
moyenne (2021) (p.p.d.s. = 1,9)	25,0	25,2	27,8
écart-type (2021)	0,46	0,73	0,60
moyenne (2022) (p.p.d.s. = 0,4)	30,7	30,0	33,4
écart-type (2022)	0,61	0,23	0,19

*variétés de référence



Pois chiche: 'CDC Sunset' (gauche) avec les variétés de référence 'CDC Cory' (centre) et 'CDC Consul' (droite).