



DEMANDES À L'ÉTUDE

HARICOT

HARICOT

(*Phaseolus vulgaris*)

Dénomination proposée: 'ND Palomino'
Numéro de la demande: 20-10190
Date de la demande: 2020/05/05
Requérant: North Dakota State University Research Foundation, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)
United States of America, as represented by the Secretary of Agriculture, Washington, District of Columbia (États-Unis)
Mandataire au Canada: Canterra Seeds, Winnipeg (Manitoba)
Sélectionneur: Juan M. Osorno, NDSU Research Foundation, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)
Philip Miklas, USDA-Agricultural Research Service, Prosser, Washington (États-Unis)

Variétés de référence: 'Windbreaker' et 'CDC WM-2'

Sommaire: 'ND Palomino' donne une plante plus haute que les deux variétés de référence. À la pleine floraison, le dessus des feuilles est moyennement rugueux chez 'ND Palomino', alors qu'il est faiblement rugueux chez 'Windbreaker'. La foliole terminale est de grandeur moyenne chez 'ND Palomino', alors qu'elle est petite chez 'CDC WM-2'. Au moment de la maturité commerciale (marché du frais), les gousses de 'ND Palomino' sont plus courtes que celles des deux variétés de référence. Les gousses de 'ND Palomino' sont plus étroites que celles de 'Windbreaker', mais plus larges que celles de 'CDC WM-2'. Les gousses sont faiblement courbées chez 'ND Palomino', alors qu'elles sont moyennement courbées chez 'Windbreaker'. Le bec des gousses est plus long chez 'ND Palomino' que chez 'Windbreaker', mais plus court que chez 'CDC WM-2'. La couleur secondaire des gousses se rapproche le plus du rouge chez 'ND Palomino', alors qu'elle est rose chez 'Windbreaker' et violette chez 'CDC WM-2'. Les graines sont de poids moyen et principalement beiges chez 'ND Palomino', alors qu'elles sont de poids élevé et principalement blanches chez 'Windbreaker'. La floraison est très tardive chez 'ND Palomino', alors qu'elle est hâtive chez les variétés de référence.

Description:

PLANTE : à hypocotyle non anthocyané ou très faiblement anthocyané, naine, à croissance indéterminée.

FEUILLES : vert moyen sur le dessus, moyennement rugueuses.

FOLIOLE TERMINALE : de grandeur moyenne, triangulaire à circulaire, à pointe de longueur moyenne.

FLORAISON : très tardive.

FLEURS : à ailes et étendard blancs.

GOUSSES : cordées en coupe transversale, à rapport épaisseur/largeur faible, vert moyen avec du rouge, à suture ventrale sans fil, faiblement courbées, à courbure convexe; partie distale aiguë (à l'exclusion du bec); bec faiblement courbé; surface lisse ou légèrement rugueuse; étranglements absents ou très faibles.

GRAINES : de type pinto, de poids moyen, rectangulaires en coupe longitudinale, moyennement elliptiques et de largeur moyenne en coupe transversale, de longueur moyenne.

TÉGUMENT : bicolore, beige avec des marbrures brunes sur toute la surface.

Origine génétique: 'ND Palomino' est issue d'un croisement contrôlé entre 'Sante Fe' et la lignée généalogique PSO8-103, réalisé à l'hiver 2008 dans une serre à Prosser, dans l'État de Washington, aux États-Unis. De 2009 à 2011, les plantes ont été cultivées et sélectionnées par filiation unipare, en alternance dans une serre à Prosser et dans un champ à Othello, dans l'État de Washington, en vue de l'obtention d'une population de lignées pures recombinantes. À l'été 2011, une lignée F7 a été désignée SF1030-8 et sélectionnée en fonction de l'architecture de la plante, de la qualité des graines et du potentiel de rendement. Des essais de rendement dans plusieurs localités, des évaluations des maladies en serre et des essais de l'aptitude à la mise en conserve ont été réalisés de 2012 à 2015 dans 22 emplacements dans le Dakota du Nord, aux États-Unis. Des multiplications de la semence du sélectionneur ont été effectuées de 2013 à 2014 à Othello (État de Washington), à Blenheim

(Nouvelle-Zélande), à Burlington (État de Washington) et à Kimberly, suivies de multiplications de la semence Fondation en 2015 et 2016.

Épreuves et essais: L'essai comparatif de 'ND Palomino' a été réalisé durant la saison de culture de 2022 dans les installations de la Canterra Seeds, à Portage la Prairie, au Manitoba, à raison de 3 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée de 5 rangs de 5 mètres espacés de 30 cm. Chaque parcelle mesurait 7,1 mètres carrés et comptait un total d'environ 255 plantes par variété. Les caractères quantitatifs sont fondés sur 20 mesures par variété, sauf le poids des graines, qui est fondé sur 4 mesures de 100 graines par variété. Les différences entre les moyennes sont significatives à un seuil de probabilité de 5 % selon un test t de Student apparié. Les résultats ont été appuyés par le rapport officiel d'examen technique 201700085, acheté du Plant Variety Protection Office, à Beltsville, au Maryland, aux États-Unis.

Tableau de comparaison pour 'ND Palomino'

	'ND Palomino'	'Windbreaker'*	'CDC WM-2'*
<i>Hauteur de la plante (cm)</i>			
moyenne	87,8	75,2	61,5
écart-type	2,50	4,15	2,46
<i>Longueur des gousses (cm)</i>			
moyenne	13,9	14,4	15,2
écart-type	0,62	0,58	0,79
<i>Largeur des gousses (cm)</i>			
moyenne	1,40	1,51	1,17
écart-type	0,07	0,06	0,05
<i>Longueur du bec des gousses (cm)</i>			
moyenne	12,6	11,0	14,2
écart-type	0,49	0,77	0,68

*variétés de référence



Haricot: 'ND Palomino' (gauche) avec la variété de référence 'Windbreaker' (droite)



Haricot: 'ND Palomino' (gauche) avec les variétés de référence 'Windbreaker' (centre) and 'CDC WM-2' (droite)



Haricot: 'ND Palomino' (gauche) avec la variété de référence 'Windbreaker' (droite)