



DEMANDES À L'ÉTUDE

FÉVEROLE

FÉVEROLE

(*Vicia faba*)

Dénomination proposée: 'Allison'
Numéro de la demande: 22-11000
Date de la demande: 2022/06/21
Requérant: Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)
Mandataire au Canada: DL Seeds Inc., Morden (Manitoba)
Sélectionneur: Olaf Sass, Norddeutsche Pflanzenzücht, Holtsee (Allemagne)

Variétés de référence: 'DL Rico' et 'Fabelle'

Sommaire: La tige est faiblement anthocyanée chez 'Allison', alors qu'elle est non anthocyanée chez 'DL Rico'. Les folioles sont plus courtes et plus étroites chez 'Allison' que chez 'DL Rico'. Les fleurs sont plus courtes chez 'Allison' que chez 'Fabelle'. Les ailes portent une tache de mélanine noire chez 'Allison', alors qu'elles n'en portent pas chez 'DL Rico'. La pigmentation anthocyanique de l'étendard est de petite étendue chez 'Allison', alors qu'elle est nulle chez 'DL Rico'. Au début du mûrissement, 'Allison' donne une plante plus courte que 'DL Rico'. À l'exclusion du bec, les gousses sont plus courtes chez 'Allison' que chez les variétés de référence et plus étroites que chez 'DL Rico'. Immédiatement après la récolte, le tégument des graines sèches est beige chez 'Allison', alors qu'il est beige-gris chez 'DL Rico'.

Description:

PLANTE : à croissance indéterminée; floraison intermédiaire à tardive; maturation survenant à une époque intermédiaire.

TIGE : faiblement anthocyanée, comportant un nombre faible de nœuds jusqu'au premier nœud fertile, y compris celui-ci.

FEUILLAGE : vert moyen; largeur maximale des folioles située près de la base.

FLEURS : à ailes portant une tache de mélanine noire, à pigmentation anthocyanique de petite étendue sur l'étendard.

GOUSSES : dressées, noir-brun à maturité.

GRAINES : elliptiques en coupe longitudinale médiane; tégument beige immédiatement après la récolte; pigmentation noire du hile absente.

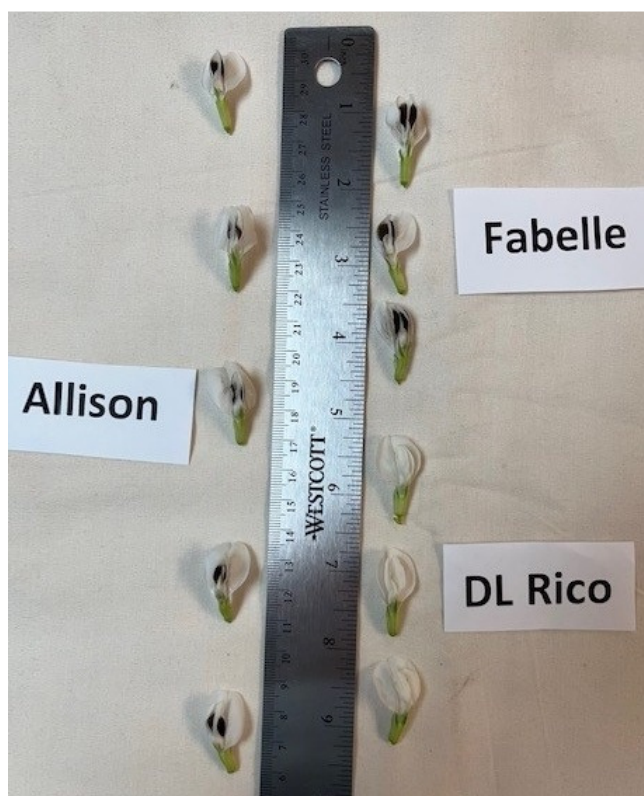
Origine génétique: 'Allison' (désignations expérimentales NPZ18.7306 et DL18.7306) est issue d'un croisement entre la génération F1 obtenue du croisement de 'Styria' et 'Disco' avec 'Fabelle' (parent femelle) et la génération F1 obtenue du croisement de 'Compass' et 'Marcel' avec 'Goldrush' (parent mâle), réalisé en 2008 à la station d'amélioration de Hohenlieth, en Allemagne. Une méthode généalogique et des méthodes de sélection ont été utilisées. En 2012, une seule plante de la génération F5 a été sélectionnée pour sa résistance à la verse, sa teneur en protéines, sa faible teneur en vicine et en convicine, sa précocité de maturation ainsi que pour la hauteur de la plante et la fertilité de ses gousses. De 2013 à 2014, les générations F7 et F8 ont été soumises à des essais en Allemagne et ont été évaluées quant à leur stabilité, leur pureté, leur rendement et leur résistance à la tache chocolat et au mildiou. La semence du sélectionneur a été obtenue après la génération F8 en 2017.

Épreuves et essais: Les essais comparatifs de 'Allison' ont été réalisés à la station de recherche de la DL Seeds, à Morden, au Manitoba, durant les saisons de croissance 2021 et 2022, à raison de 3 répétitions par variété disposées en blocs aléatoires complets. Chaque parcelle était constituée de 6 rangs de 4 mètres espacés de 17 cm, et la densité d'ensemencement était de 50 plantes par mètre carré. Les caractères quantitatifs sont 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.

Tableau de comparaison pour 'Allison'

	'Allison'	'DL Rico'*	'Fabelle'*
<i>Longueur des folioles (paire basale au deuxième nœud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2021)	4,84	5,97	4,91
écart-type (2021)	0,90	1,09	0,97
moyenne (2022)	5,26	6,74	6,14
écart-type (2022)	0,75	0,84	1,08
<i>Largeur des folioles (paire basale au deuxième nœud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2021)	2,65	3,07	2,61
écart-type (2021)	0,62	0,90	0,69
moyenne (2022)	2,24	2,45	2,17
écart-type (2022)	0,44	0,62	0,66
<i>Longueur des fleurs (paire basale au deuxième nœud fertile) (cm)</i>			
moyenne (2021)	2,37	2,36	2,58
écart-type (2021)	0,21	0,18	0,25
moyenne (2022)	2,68	2,78	2,80
écart-type (2022)	0,23	0,15	0,23
<i>Hauteur de la plante (au début du mûrissement) (cm)</i>			
moyenne (2021)	51,25	62,10	51,70
écart-type (2021)	6,41	6,75	7,53
moyenne (2022)	94,45	110,75	97,0
écart-type (2022)	8,07	10,12	10,61
<i>Longueur des gousses (à l'exclusion du bec) (cm)</i>			
moyenne (2021)	4,62	6,35	4,94
écart-type (2021)	0,84	1,42	1,05
moyenne (2022)	6,03	6,94	6,64
écart-type (2022)	0,60	1,20	1,39
<i>Largeur des gousses (cm)</i>			
moyenne (2021)	1,26	1,40	1,25
écart-type (2021)	0,24	0,23	0,20
moyenne (2022)	1,27	1,37	1,28
écart-type (2022)	0,12	0,16	0,17

*variétés de référence



Féverole: 'Allison' (gauche) avec les variétés de référence 'DL Rico' (bas à droite) et 'Fabelle' (haut à droite)



Féverole: 'Allison' (haut) avec les variétés de référence 'DL Rico' (bas à gauche) et 'Fabelle' (bas à droite)



Féverole: 'Allison' (haut) avec les variétés de référence
'DL Rico' (bas à droite) et 'Fabelle' (bas à gauche)