



DEMANDES À L'ÉTUDE

FENUGREC

FENUGREC (*Trigonella foenum-graecum*)

Dénomination proposée : 'Tristar'
Numéro de la demande : 04-4215
Date de la demande : 2004/05/31
Requérant : Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)
Mandataire au Canada : Ann de St. Remy, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lacombe (Alberta)
Sélectionneur : Surya N. Acharya, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Lethbridge (Alberta)

Variété de référence: 'Amber'

Sommaire: 'Tristar' se distingue principalement de la variété de référence par la hauteur de la plante, la longueur des tiges, la précocité de floraison et le poids des graines. 'Tristar' donne une plante plus haute que 'Amber'. Les tiges de 'Tristar' sont plus longues que celles de 'Amber'. 'Tristar' fleurit plus tard que 'Amber'. Les graines de 'Tristar' sont plus légères que celles de 'Amber'.

Description:

PLANTE : dressée, diploïde.

TIGES : épaisses, légèrement pubescentes.

FEUILLES : vert foncé, toutes trifoliolées, à folioles toutes ovées.

FLEURS : de couleur crème chez tous les sujets.

RACINE : pivotante, mince, pénétrant peu profondément dans le sol.

GOUSSES : falciformes, légèrement pubescentes.

GRAINES : à maturation tardive.

TOLÉRANCE À LA SÉCHERESSE : bonne.

TOLÉRANCE À L'INONDATION : médiocre.

QUALITÉ : supérieure quant aux fibres au détergent neutre, inférieure quant aux fibres au détergent acide.

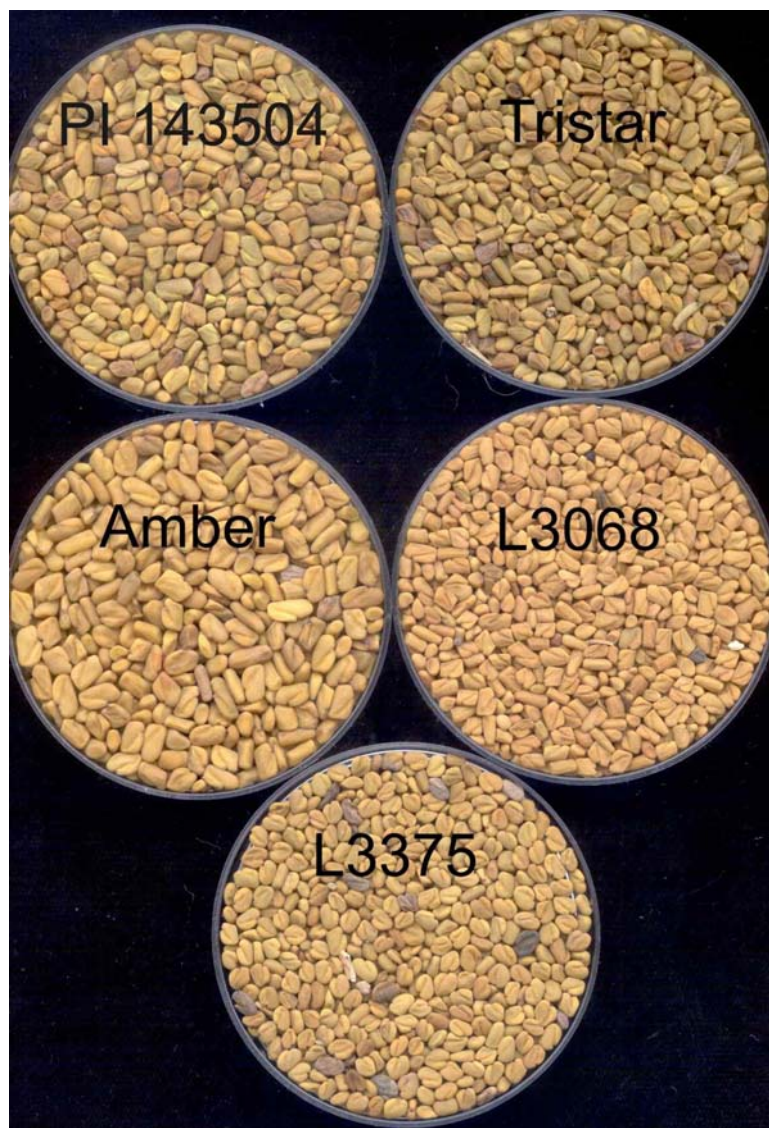
Origine génétique: 'Tristar' (dénomination d'essai L3314) est issue du spécimen CN19118 de Ressources phytogénétiques du Canada, qui avait été récolté en 1940 dans la région de Chiraz, en Iran. Quelques graines de ce spécimen ainsi que d'autres lignées ont été obtenues en 1998. En 1999, ces semences ont été multipliées à Lethbridge, en Alberta, et les essais au champ ont débuté en 2000. La lignée L3314 a été sélectionnée pour son fort rendement potentiel en biomasse. En 2002, un certain nombre de sujets ont été sélectionnés individuellement pour leur vigueur, et 'Tristar' a été créée par mise en mélange de leurs graines.

Épreuves et essais: Les épreuves et essais de 'Tristar' ont été réalisés durant les étés 2005 à 2008 au Centre de recherches d'Agriculture et Agroalimentaire Canada de Lethbridge, en Alberta. Les essais ont été menés à raison de 4 ou 5 répétitions par variété, disposées en blocs complets randomisés. Chaque répétition était constituée de 10 rangs d'environ 2 m de largeur et 6 m de longueur. Les rangs étaient espacés de 20 cm dans les parcelles irriguées et de 40 cm dans les parcelles non irriguées. Les parcelles irriguées ont été ensemencées à raison de 15 kg/ha, et les parcelles non irriguées, à raison de 10 kg/ha.

Tableau de comparaison pour 'Tristar'

	'Tristar'	'Amber**
<i>Hauteur de la plante après la croissance printanière initiale (cm)</i>		
moyenne	40	35
écart-type	2,51	2,15
<i>Précocité de floraison (jours)</i>		
moyenne	55	52
écart-type	0,95	0,95
<i>Poids de 1000 graines mûres (g)</i>		
moyenne	14,3	15,6
écart-type	0,08	0,12

*variété de référence



Fenugrec: 'Tristar' (rang en haut, à droite) avec la variété de référence 'Amber' (rang au centre, à gauche)