



## DEMANDES À L'ÉTUDE

## TRÈFLE

### TRÈFLE

(*Trifolium pratense* × *Trifolium medium*)

**Dénomination proposée:** 'Pramedi'  
**Numéro de la demande:** 16-8938  
**Date de la demande:** 2016/05/27  
**Requérant:** Agricultural Research, Ltd., Troubsko (République Tcheque)  
Hana Jakesová, Hladké Zivotice (République Tcheque)  
Masaryk University, Brno (République Tcheque)  
Research Institute for Fodder Crops, Ltd., Troubsko (République Tcheque)  
**Mandataire au Canada:** Nadezda Dohnalova, Fort Erie (Ontario)  
**Sélectionneur:** Hana Jakesová, Hladké Zivotice (République Tcheque)  
Jana Repkova, Masaryk University, Brno (République Tcheque)  
Jan Nedelnik, Research Institute for Fodder Crops, Ltd., Troubsko (République Tcheque)  
Jan Nedelnik, Agricultural Research, Ltd., Troubsko (République Tcheque)

**Variétés de référence:** 'Wildcat', 'Melot' et 'Tempus'

**Sommaire:** 'Pramedi' donne une plante plus grande que 'Melot'. Les feuilles de 'Pramedi' portent des marques moyennement nettes, alors que les feuilles de 'Melot' ne portent pas de marques ou portent des marques très peu à peu nettes et que les feuilles de 'Tempus' portent des marques nettes. La foliole du milieu est ovée chez 'Pramedi', alors qu'elle est allongée chez 'Melot'. Les inflorescences sont peu nombreuses chez 'Pramedi', alors qu'elles sont nombreuses chez 'Wildcat' et 'Tempus'.

#### Description:

**PLANTE :** vivace, tétraploïde, non stolonifère; floraison survenant à une époque intermédiaire; port intermédiaire à la fin du cycle de croissance.

**TIGES :** à pubescence clairsemée, épaisses, comptant un nombre faible à moyen d'entre-nœuds.

**FEUILLAGE :** moyen à dense, vert foncé.

**FEUILLES :** à marques moyennement nettes, à marge entière, à pubescence moyenne sur le dessous.

**FOLIOLE DU MILIEU :** ovée, de grandeur moyenne, à rapport longueur/largeur faible.

**PÉDONCULE :** mince à moyen.

**INFLORESCENCES :** moyennement nombreuses, globuleuses.

**FLEURS :** rouges.

**TÉGUMENT :** jaune à brun.

**Origine génétique:** Le croisement initial a été réalisé entre le trèfle rouge (*Trifolium pratense*) 'Tetra' et une variété inconnue de trèfle flexueux (*Trifolium medium*) entre 1986 et 1988. La génération F1 comptait 10 plantes. Au cours des années subséquentes, une population a été créée à partir d'un croisement entre la descendance F1 et le *Trifolium pratense* 'Amos' réalisé sur 5 générations. La méthode de cytométrie en flux a été utilisée pour sélectionner les plantes dont la teneur en ADN était plus élevée que celle d'un *Trifolium pratense* tétraploïde. Le caractère hybride a été vérifié non seulement par cytométrie en flux, mais aussi par analyse cytogénétique, qui a permis de relever un nombre plus élevé de chromosomes. La variété obtenue a fait l'objet de nouveaux rétrocroisements avec 'Amos' entre 1995 et 2010. Tout au long du processus, les sélections étaient fondées sur la ploïdie ainsi que sur la hauteur, la vigueur et la santé de la plante. En 2012, 'Pramedi' a été enregistrée en République tchèque.

**Épreuves et essais:** L'essai comparatif de 'Pramedi' a été réalisé à Minto, en Manitoba, durant la saison de culture 2022, à raison de 4 répétitions disposées en blocs aléatoires complets. Chaque répétition était constituée d'un rang de 22 plantes espacées de 30 cm, les rangs étant espacés de 40 cm. L'essai a porté sur 88 plantes par variété. Les caractères quantitatifs étaient fondés sur 62 à 65 mesures 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 5082339, acheté du Central Institute for Supervising and Testing in Agriculture, en République tchèque.

**Tableau de comparaison pour 'Pramedi'**

	'Pramedi'	'Wildcat'*	'Melot'*	'Tempus'*
<i>Hauteur naturelle de la plante (pendant l'année du semis) (cm)</i>				
moyenne	37,6	41,1	15,3	40,3
écart-type	12,5	11,6	7,6	12,2
<i>Largeur de la plante (cm)</i>				
moyenne	73,1	77,4	32,4	79,7
écart-type	25,6	25,3	17,5	30,3

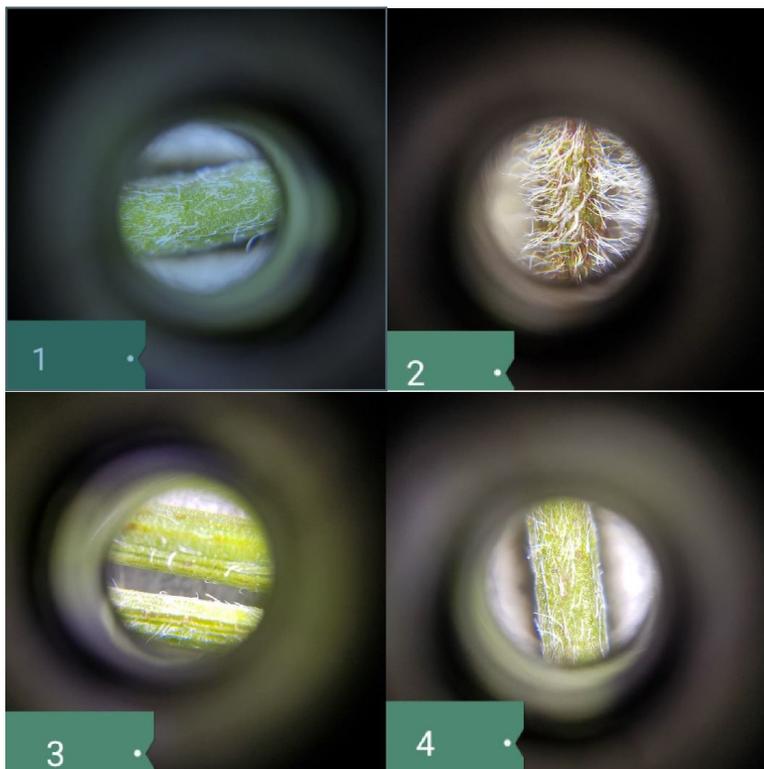
\*variétés de référence



Trèfle: 'Pramedi' (haut) avec les variétés de référence 'Wildcat' (haut centre), 'Melot' (bas centre) et 'Tempus' (bas)



Trèfle: 'Pramedi' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'Wildcat' (haut à droite), 'Melot' (bas à gauche) et 'Tempus' (bas à droite)



Trèfle: 'Pramedi' (haut à gauche) avec les variétés de référence 'Wildcat' (haut à droite), 'Melot' (bas à gauche) et 'Tempus' (bas droite)