

Le trèfle d'Alexandrie

Une alternative à l'avoine pour
l'implantation de vos prairies

Par France Bélanger, M. Sc., agronome

Direction régionale de la Chaudière-Appalaches
Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation

Photos : France Bélanger, MAPAQ

Une légumineuse annuelle

Connue sous le nom de Bersim depuis plus de 100 ans en Égypte pour sa productivité



Trifolium Alexandrinum

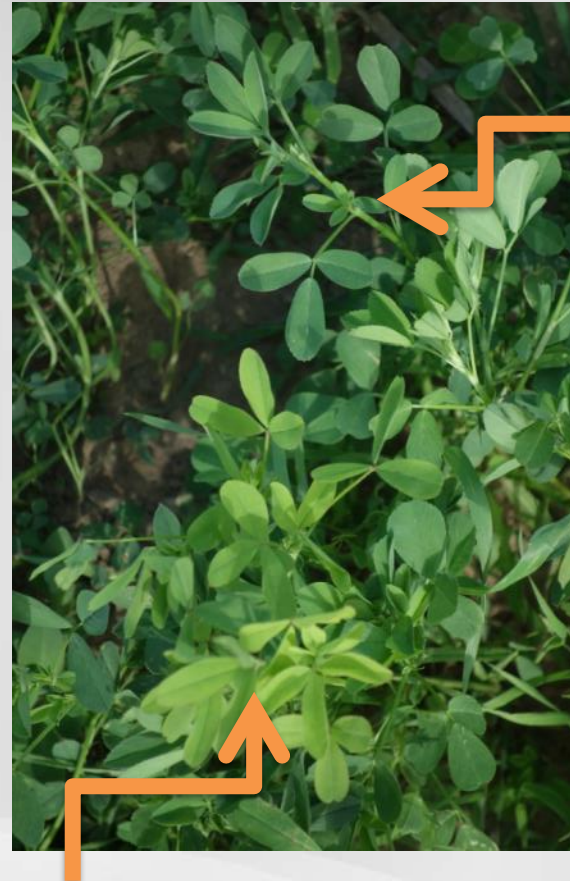
Appelé en anglais « Berseem clover » ou « Egyptian clover »

Pour l'implantation des prairies

Comme plante-abri

Le trèfle d'Alexandrie remplace la céréale pour l'implantation d'une prairie

Un trèfle annuel présent uniquement pendant l'année d'implantation



Luzerne

Trèfle d'Alexandrie

Caractéristiques



Feuillage : plus pâle que la luzerne
(couleur jaune fluo)



Fleur : ressemble à celle du trèfle blanc

Hauteur : deux fois plus longue qu'un plant de luzerne semé en même temps

Système racinaire : racines pivotantes et fasciculées

Hauteur de la luzerne comparativement au trèfle d'Alexandrie

Le 12 juillet 2016



Le 28 juillet 2016



Rendement fourrager pour l'année d'implantation

Afin d'augmenter le rendement fourrager avec 2 ou 3 coupes, il est recommandé d'ajouter entre 3 et 5 lbs/acre de graines de trèfle d'Alexandrie au mélange fourrager de luzerne ou de trèfle rouge. Le trèfle d'Alexandrie ne persistera pas durant les années suivantes.



Plus l'été est pluvieux et chaud, plus le rendement augmente.

Dose de semis

Comme la graine est petite, les semences se mélangent bien avec les mélanges fourragers de luzerne ou de trèfle rouge

- 3 lbs/acre pour un semis de précision avec des sols riches
- 5 lbs/acre pour des semis moins précis et des sols plus pauvres parce que le rendement est moins élevé

Si le sol est pauvre, l'avoine reste la meilleure plante-abri pour obtenir un rendement plus élevé



Ici avec du trèfle ladino et du trèfle rouge pour un futur pâturage

Date de semis - Exigences climatiques

Comme la graine est très sensible au gel, il faut la semer un peu plus tard au printemps.



Les coûts supplémentaires pour le semis



Comme la semence du trèfle d'Alexandrie est ajoutée au mélange fourrager, il faut calculer uniquement le coût supplémentaire de celle-ci (25 à 40 \$/ha pour une dose de 3 à 5 lbs/acre).

En essai au cours des 3 dernières années, le rendement supplémentaire obtenu couvre toujours minimalement le coût de la semence.

Peu compétitif contre les mauvaises herbes

Plantules
d'ortie et de chénopode

Donne du chénopode mature à
la 1^{ère} coupe



Le trèfle d'Alexandrie concurrence moins
les mauvaises herbes que l'avoine.

pH et rendement



Moins performant si le pH_{eau} est inférieur à 6.0

Drainage et rendement

Zone bien drainée



Zone mal drainée



**Rendement plus faible
L'avoine performe mieux**

Date de coupe au moment de la floraison

Début de la floraison



Pleine floraison



Dates de coupes

Sa croissance extrêmement rapide permet 2 ou 3 coupes.

1^{ère} coupe : de 8 à 9 semaines après le semis

Exemple de dates de coupe:

- Semis : 8 mai
- 1^{ère} coupe : 10 juillet
- 2^{ème} coupe : 20 - 25 août
- 3^{ème} coupe : fin sept. - début oct.



Attention : coupez le trèfle d'Alexandrie avant qu'il ne devienne trop compétitif pour les autres plantes fourragères qui ont une croissance plus lente, principalement la graminée, qui est beaucoup plus petite que les légumineuses.

Valeur alimentaire

Puisque le trèfle d'Alexandrie est une légumineuse comme le trèfle rouge ou la luzerne, le fourrage final est très riche en protéine brute (PB).

Par exemple, le fourrage final Trèfle d'Alexandrie-Trèfle rouge et mil est très riche en protéine brute (18 à 24 % PB) parce qu'il n'y a pas de graminées matures comme l'avoine.

Ce n'est pas le cas du mélange traditionnel avec de l'avoine, qui diminue ce taux de protéines avec du trèfle rouge (14 à 17 % PB)



Ce mélange appétent et riche en PB peut être utilisé pour l'alimentation à la dérobée des veaux à l'engraissement.

Les risques

- Risque de gel : cette plante est très sensible aux températures inférieures à 2 °C.
- Risque pour l'implantation de la prairie : si la première coupe est prise plusieurs jours après le début de la floraison du trèfle d'Alexandrie, cela peut affecter la réussite de l'implantation du trèfle rouge ou de la luzerne.



Pourquoi? Parce que la croissance de ses tiges, qui sont beaucoup plus longues et un peu en zigzag, couvre les autres plantes fourragères et affecte leur croissance.

Les avantages

- Très appétent
- Augmente toujours le rendement fourrager
- Possible de faire la première coupe sur une plus longue période entre le début de la floraison et la pleine floraison sans une baisse de qualité, comparativement à une implantation avec de l'avoine
- Pas besoin de faire un semis supplémentaire, car les graines du trèfle d'Alexandrie se mélangent facilement avec les petites graines fourragères de mil - trèfle rouge - luzerne
- Non météorisant pour les pâturages



Avoine ou trèfle d'Alexandrie pour l'implantation des prairies

	Avoine	Trèfle d'Alexandrie
Date de semis	Semis hâtif	Semis tardif
pH _{eau}	Adaptée à des pH acides	pH > 5.8
Drainage	Adaptée à des sols mal drainés	Sol bien drainé
% protéines brutes	Environ 12 % PB	> 18 % PB
ADF	ADF élevé	Peu fibreux
Mauvaises herbes	Compétitif	Peu compétitif
Gel	Gel à 0 °C	Exige 2 °C
Moment de la coupe	La coupe doit se faire à l'épiaison, car une coupe tardive affecte l'appétence et diminue grandement la teneur en protéine brute du mélange.	La coupe se fait entre le début et la fin de la floraison.
Réussite de l'implantation	La verse peut affecter la persistance des plantes fourragères.	Une dose de 5 lbs/acre peut diminuer l'implantation des plantes fourragères.