

# FOURRAGES - MIEUX

Rue du Carmel 1, 6900 Marloie

Tél. : +32 61 21 08 20

fax : +32 61 21 08 40

info@fourragesmieux.be

Août 2012 – n°9

## Fourrages-news

### Sommaire

- 063 Pastor, une nouvelle variété de trèfle violet pour la pâture
- 064. Nouvelle méthode pour déterminer les pertes par brisures lors de la récolte des fourrages
- 065. Efficacité de la surface fourragère en système laitier dans le canton de Fribourg
- 066. Peut-on maîtriser le séneçon aquatique dans les prairies agricoles?
- 067. Dossier prairies permanentes
- 068. Le compostage des fumiers, une technique de valorisation des matières organiques en agricultures
- 069. Qualité des ensilages d'herbe en 2011 en Province de Luxembourg



Fourrages-news est réalisé par l'asbl Fourrages Mieux. Cette newsletter gratuite est distribuée par mail.

Elle est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

Les articles qui sont résumés ci-après sont choisis parmi les lectures de l'équipe de Fourrages Mieux et de ses partenaires. Vous pouvez aussi nous renseigner vos lectures via mail à l'adresse mentionnée plus haut.

Avec le soutien du Service public de Wallonie, Direction du Développement et de la Vulgarisation (D GARNE) et de la Province de Luxembourg



## Article 063

**Pastor, une nouvelle variété de trèfle violet pour la pâture**

Pastor est une nouvelle variété de trèfle violet destinée à être cultivée en Suisse et qui a la particularité d'avoir été sélectionnée tout spécialement pour son aptitude à la pâture.

Pastor est issue de croisements entre un écotype récolté dans le canton du Jura et du matériel de sélection qui est à la base du trèfle violet du type «Mattenklee». Cette nouvelle variété se caractérise par sa taille plutôt trapue et ses feuilles plus petites que celles du trèfle violet habituel.

Dans deux essais en parcelles pâturées par des génisses ou des vaches allaitantes, Pastor a mieux persisté, jusqu'à fin de la seconde année d'exploitation, que Milvus qui est pourtant une variété appréciée. La part de Pastor dans le couvert végétal était plus élevée, davantage de plantes ont persisté et elles ont développé deux fois plus de pousses par plante et par unité de surface que la variété Milvus.

En introduisant la variété Pastor en lieu et place du trèfle blanc dans les mélanges standard MS 440 ou MS 462, qui sont recommandés pour la pâture, on a observé, en cours d'utilisation pastorale, des gazons avec une part de trèfle plus régulière qu'avec le trèfle blanc ou la variété de trèfle violet Dafila.

La nouvelle variété de trèfle violet Pastor possède le potentiel nécessaire pour remplacer le trèfle blanc dans les mélanges destinés à être pâturés durant au moins trois ans.

**Références :**

Boller B., Tanner P., Schubiger F.X. 2012. Pastor, une nouvelle variété de trèfle violet pour la pâture  
Recherche Agronomique Suisse 3 (1): 20-27, 2012

**Article disponible :**

[http://www.agrarforschungswetz.ch/archiv\\_11fr.php?id\\_artikel=1724](http://www.agrarforschungswetz.ch/archiv_11fr.php?id_artikel=1724)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

### Article 064

## Nouvelle méthode pour déterminer les pertes par brisures lors de la récolte des fourrages

Pour la récolte du foin, le fourrage doit être retourné plusieurs fois puis mis en andains. Chaque opération entraîne des pertes mécaniques, car des feuilles ou des morceaux de feuilles tombent. Ce sont les pertes par brisures.

Déterminer ces pertes demande beaucoup de temps. Une nouvelle méthode qui simplifie la tâche a été testée pour la première fois à la Station de recherche Agroscope Reckenholz-Tänikon ART.

### Références :

Sauter J., Latsch R., Hensel O. Nouvelle méthodes pour déterminer les pertes par brisures. Recherche Agronomique Suisse 3(3), 164-167, 2012

### Article disponible :

[http://www.agrarforschungschweiz.ch/aktuelles\\_heft\\_10fr.php?id\\_artikel=1751](http://www.agrarforschungschweiz.ch/aktuelles_heft_10fr.php?id_artikel=1751)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)



**Article 065****Efficacité de la surface fourragère en système laitier dans le canton de Fribourg**

La productivité de lait à l'hectare est un critère pour évaluer l'efficacité de la surface fourragère en système laitier.

L'objectif de cette étude est de mettre en évidence ses principaux facteurs de variations dans le canton de Fribourg. L'analyse repose sur le suivi de 266 exploitations durant la période 2002–2009. L'altitude est une contrainte structurelle qui pénalise logiquement la productivité de lait à l'hectare, en raison des baisses de rendement et de qualité des prairies.

Les exploitations de plaine utilisant de l'ensilage de maïs et des quantités modérées de concentrés sont en moyenne plus performantes. Les exploitations plus herbagères atteignent pour certaines ces mêmes niveaux d'efficacité, mais la plupart ont encore des marges de progrès. De même, bien que de fortes efficacités soient atteignables avec des vaches de productivité individuelle moyenne, il existe dans notre étude une nette relation positive entre le lait par ha et la production par vache de lait grâce aux fourrages.

Pour conclure, en dehors des facteurs pédoclimatiques, la productivité à l'hectare semble fortement influencée par la capacité des éleveurs à optimiser leur système de production, et ce quel que soit ce système.

**Références :**

Winckler L., Cutullic E., Aebly P.  
Efficacité de la surface fourragère en système laitier dans le canton de Fribourg  
Recherche Agronomique Suisse 3(2), 74-81, 2012

**Article disponible :**

[http://www.agrarforschungswid.ch/archiv\\_11fr.php?id\\_artike|l=1734](http://www.agrarforschungswid.ch/archiv_11fr.php?id_artike|l=1734)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

## Article 066

## Peut-on maîtriser le séneçon aquatique dans les prairies agricoles?

Le séneçon aquatique (*Senecio aquaticus* Hill) est en progression dans les prairies permanentes agricoles, où sa toxicité constitue un danger pour les bovins et autres animaux de rente.

Six méthodes de lutte contre *S. aquaticus* ont été étudiées sur cinq prairies suisses infestées: rénovation de la prairie après labour, rénovation après fraisage, lutte chimique, arrachage, extensification de l'utilisation à une coupe par année et un procédé témoin sans intervention. La réserve de graines de *S. aquaticus* dans le sol a aussi été étudiée.

A court terme, la lutte chimique et l'extensification ont été les plus efficaces pour réduire la population de *S. aquaticus* (jusqu'à 88 % de réduction). Les autres méthodes de lutte n'ont pas été efficaces. Trois ans après les interventions, le nombre de séneçons était encore le plus faible dans les parcelles traitées à l'herbicide ou extensifiées. Cependant, la population de *S. aquaticus* y atteignait le même niveau qu'avant le début de l'essai. *S. aquaticus* constitue une grande réserve de graines dans le sol avec plus de 1000 graines viables par m<sup>2</sup>. Cette réserve de graines a contribué à l'échec des mesures de lutte, car toutes les plantes de séneçon ayant été éliminées ont été remplacées par des plantules.

Cette étude montre que la lutte contre les populations établies de *S. aquaticus* ayant pu constituer une réserve de graines dans le sol reste difficile. Les interventions contre cette espèce doivent être répétées sur plusieurs années jusqu'à épuisement de la réserve de graines. Il faut donc impérativement prévenir la constitution d'une telle réserve et commencer la lutte le plus rapidement possible.

**Références :**

Suter M., Stutz C.J., Gago R., Lüscher A. Peut-on maîtriser le séneçon aquatique dans les prairies agricoles?

Recherche Agronomique Suisse 3(6), 306-313, 2012

**Article disponible :**

[http://www.agrarforschungswid.ch/archiv\\_11fr.php?id\\_artikel=1780](http://www.agrarforschungswid.ch/archiv_11fr.php?id_artikel=1780)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

**Article 067****Dossier prairies permanentes**

Ce numéro d'Alter Agri développe tout un dossier consacré à la prairie permanente. Différents sujets y sont traités :

- Organisation, atouts et performances de systèmes d'élevage fondé sur l'utilisation de prairies permanentes
- Quel entretien pour les prairies permanentes ?
- Les systèmes laitiers herbagers de l'Est de la France : une réussite paradoxale
- Le RMT prairies, une dynamique et un creuset pour l'élaboration de projets
- Projets en cours sur la prairie : Mélibio et Proabiodiv
- Le rami fourrager : un jeu pour explorer les adaptations fourragères
- Sécuriser son système fourrager

**Références :**

ITAB – AlterAgri. 2012  
Dossier prairie. AlterAgri  
n°113.

**Article disponible :**

<http://www.itab.asso.fr/publications/alteragri.php>

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)

**Article 068****Le compostage des fumiers, une technique de valorisation des matières organiques en agricultures**

Réduction des coûts de production, amélioration de la qualité des produits, prise en compte des problèmes environnementaux, tels sont les défis auxquelles les éleveurs sont confrontés aujourd'hui.

Dans ce contexte difficile, il y a lieu de reconsidérer la valeur des déjections animales et de replacer celles-ci au centre du raisonnement de la fertilisation dans les exploitations agricoles. En effet, environ 80 % des nutriments consommés par les animaux se retrouvent dans les déjections.

Parmi ces déjections, certaines ne sont pas maîtrisables (pissats, bouses au pâturage) et échappent au contrôle de l'éleveur. D'autres comme le fumier, le lisier... sont récupérées dans les étables et doivent être gérées comme de véritables engrais de ferme pouvant remplacer en partie ou totalement les engrais du commerce.

L'agriculteur qui épand ses engrais de ferme en respectant les bonnes pratiques agricoles n'élimine pas un déchet encombrant ou polluant, mais valorise un coproduit capable d'assurer la base de la fertilisation en Wallonie.

Pour gérer de manière optimale les apports d'engrais de ferme, le compostage s'impose comme une technique éprouvée, efficace et pertinente dans de nombreuses situations.

Ce livret synthétise et actualise les connaissances acquises au cours des dernières années en matière de gestion des matières organiques.

**Références :**

Luxen P., Godden B., Rabier F. 2012. Le compostage des fumiers, une technique de valorisation des matières organiques en agricultures. Les Livrets de l'Agriculture n° 20. SPW éditions.

**Article disponible :**

[http://agriculture.wallonie.be/ap-ps/spip\\_wolwin/article.php3?id\\_article=157](http://agriculture.wallonie.be/ap-ps/spip_wolwin/article.php3?id_article=157)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)



**Article 069****Qualité des ensilages d'herbe en 2011 en Province de Luxembourg**

2011 a été une année difficile pour la production des fourrages. Les stocks sont, chez la plupart des agriculteurs, assez limités mais qu'en est-il de la qualité des fourrages récoltés ?

Si seule leur analyse par un laboratoire du réseau REQUASUD pourra fournir des valeurs, il n'est pas inutile de connaître quelques chiffres moyens, manière de se situer par rapport à ces confrères. Dans cet article, nous nous intéresserons seulement à la qualité des ensilages d'herbe récoltés en Province de Luxembourg pendant la saison 2011. Ces informations proviennent de la base de données du Centre de Michamps. Ils reprennent les résultats des analyses de fourrages des agriculteurs. Le Centre de Michamps, membre de REQUASUD, est le laboratoire de référence en province de Luxembourg.

Les constats obtenus après l'analyse des données sont plus ou moins transposables d'une région à l'autre selon le degré d'intensification, les spéculations, les habitudes locales et surtout de la météo.

Il faut rappeler que la qualité des fourrages (richesse en énergie, protéines, minéraux...) est influencée par différents facteurs que l'agriculteur maîtrise ou non. Parmi ces facteurs de variation, on distingue ceux liés à la nature du végétal et ceux liés à la récolte et à la conservation. En définitive, le nombre de facteurs qui influencent la valeur alimentaire d'un fourrage est tel qu'il est impossible de la prévoir sans passer par l'analyse. Certains critères, comme la couleur, l'odeur, la structure ou le goût de l'ensilage ont été avancés mais ils s'avèrent souvent subjectifs et peu fiables (Decruyenaere et *al.*, 2008).

De manière générale, nous pouvons considérer que les rendements étaient modérés suite notamment à la sécheresse du printemps 2011.

**Références :**

Crémer S., Knoden D., Vander Vennet D., Lambert R., 2012. Qualité des ensilages d'herbe en 2011 en Province de Luxembourg

**Article disponible :**

[http://www.fourragesmieux.be/Documents\\_telechargeables/12\\_05\\_09\\_Qualite\\_des\\_fourrages\\_2011.pdf](http://www.fourragesmieux.be/Documents_telechargeables/12_05_09_Qualite_des_fourrages_2011.pdf)

Fourrages-news est disponible sur demande à l'adresse mail [info@fourragesmieux.be](mailto:info@fourragesmieux.be) et sur notre site Internet : [www.fourragesmieux.be](http://www.fourragesmieux.be)