Valorisation des cultures fourragères au sein des fermes biologiques sans bétail

Poster réalisé par Thibaut Giroir, étudiant à Agrocampus Ouest et stagiaire au CEB sous la tutelle d'Eddy Montignies

Le nombre de fermes biologiques spécialisées, sans ou avec peu de bétail, est en augmentation. L'autonomie en azote, la gestion préventive et la maîtrise des adventices dans ce type de structures impliquent la mise en place de cultures fourragères de types luzernières ou prairies temporaires dans la rotation.

Comment alors, valoriser ces fourrages dans un contexte agricole leur offrant peu de débouchés ?

Fleur de luzerne

De premières données encourageantes …

Triboi et Triboi-Blondel 2008 ; Wiens et al. 2006 ; www.itab.asso.fr

ESSAI LONGUE DURÉE – INRA CLERMONT-FERRAND
L'AZOTE SYMBIOTIQUE,
RÉELLE ALTERNATIVE À L'AZOTE MINÉRAL

Titre d'article paru en septembre 2009 dans la revue agricole TCS

De l'essai longue durée mené par E. Triboi et A.-M. Triboi-Blondel, il ressort entre autre qu'une luzerne de 2 ans produit en moyenne **1000 kg d'azote par hectare**. Ils prétendent ainsi que l'utilisation de ces 1000 kg comme engrais organique **couvriraient les besoins en azote de cinq années de cultures annuelles** !

D'autre part, une équipe canadienne démontrent en 2006 les bienfaits du paillis de luzerne sur :

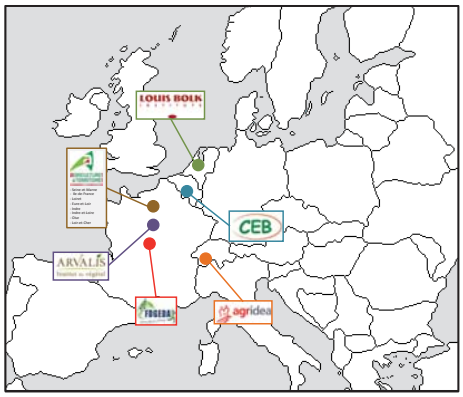
- la teneur en protéines du grain de blé ;
- la conservation de l'eau dans le sol ;
- la lutte contre les mauvaises herbes.

Par exemple, un taux de paillage de 4 à 5 t/ha a donné un **rendement grainier équivalent** à celui obtenu avec l'application de 60 kg/ha de nitrate d'ammonium. De plus, le **grain du blé paillé est aussi souvent plus riche en protéines** que celui du blé fertilisé chimiquement.

Enfin il est dit, dans le programme RotAB de l'ITAB, que la culture de luzerne permettrait de **diminuer de façon importante les coûts de production** des 3 céréales qui suivent !

→ Ces observations ont donc conduit plusieurs équipes à mener des essais sur la valorisation de cette culture, et de façon plus générale, des cultures fourragères …

Le Réseau s'agrandit !



Structures impliquées actuellement dans la réalisation d'essais sur la valorisation des cultures fourragères

Depuis le début du mois d'avril, le **Centre d'Essai Bio** (CEB) a rejoint les structures participant à un réseau informel travaillant sur la **valorisation des cultures fourragères en agriculture biologique**.

Cela se concrétise, en Wallonie, par la mise en place des « essais fertilisation grandes cultures » pendant 2 années au sein d'une ferme biologique du Condroz devenue Centre de Recherche et d'Expérimentation (CRE). En parallèle, le CEB s'est également associé à un maraîcher bio pour réaliser un « essai fertilisation et paillage » sur quelques cultures légumières à l'aide des produits issus de prairie temporaire.

Lancement de l'essai de fertilisation du maïs fourrager - Vue de la parcelle le 14 mai 2012 à Antheit

Objectifs et attentes du projet

Le projet a pour but est avant tout de :

✓ tester l'**efficacité** et la **faisabilité** de la fertilisation de différentes grandes cultures (maïs fourrager et escourgeon) avec des fertilisants produits avec les coupes de prairie temporaire ;

✓ évaluer la **rentabilité économique** de ce type de fertilisation et discuter l'intérêt des innovations proposées dans le **contexte agricole local**.

Culture de maïs

Enfin l'utilisation de ces fertilisants pourrait avoir un double avantage, d'une part pour faire face à l'évolution actuelle des prix et de la disponibilité des engrais organiques, et d'autre part pour assurer la **pérennité** et l'**autonomie** des fermes sans ou avec peu de bétail.

Les résultats obtenus et les analyses proposées par le CEB permettront, nous l'espérons, de compléter les connaissances sur ce sujet encore récent. La diffusion de l'information est donc une priorité afin d'**améliorer les techniques de production** en agriculture biologique tout en préservant la qualité de notre environnement.

Nos coordonnées

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations sur le projet :

- par email :
  thibaut.giroir@gmail.com
  eddy.montignies@cebio.be
- par téléphone :
  00 32 (0)4 73 37 06 42

Centre d'Essai Bio
Rue Nanon, 98
5000 Namur, Belgique

Remerciements à C. Glachant, E. Triboi, J. Taramarcaz, G. Salitot, H. Védie, B. Godden, R. Lambert, C. Decamps et C. Schiepers pour leur aide lors de la mise en place du projet et à L. Fontaine et L. Fourrié pour nous avoir donner la possibilité de le présenter