

Evolution d'une prairie de fauche sub-montagnarde soumise à un fauchage très tardif et à des essais de fertilisation



Luxen Pierre – Philippe Anne
Klosterstrasse, 38
B 4780 St-Vith/ Belgique
Tél.: 0032 80 22 78 96
E-mail: agraoost@skynet.be

Lieu: Elsenborn – Belgique, 620 m d'altitude, 1370 mm de pluviosité moyenne annuelle, t° moyenne : 5,75°C

Flore: 33 espèces déterminées (17/07/98)

Fertilisation: normes de la mesure agri-environnementale « fauche très tardive » (Arrêté du 11/03/99 du Gouvernement wallon)

- Témoin : aucune fertilisation

- Lisier : 20 m³ de lisier de bovins/an de 1998 à 2002

- Compost : 40 t de compost de fumier en 1998 et 1999 puis 20 t de compost de fumier en 2000, 2001, 2002, 2004

Date de fauche: après le 15 juillet

Evolution floristique

Un groupe d'espèces a réagi positivement à la fertilisation en conditions de fauche tardive. Ce groupe, largement dominé par *Geranium sylvaticum*, ne comprend que 8 espèces (*Rumex acetosa*, *Festuca pratensis*, *Veronica chamaedrys*, *Phleum pratense*, *Dactylis glomerata*, *Anthriscus sylvestris* et *Holcus lanatus*).

C'est le compost qui influence le plus fortement les espèces les plus typiques des prairies de fauche améliorées.

Un deuxième groupe de 14 espèces réagissent négativement à ces essais (*Vicia cracca*, *Trifolium repens*, *Festuca rubra*, *Crepis biennis*, *Trifolium dubium*, *Taraxacum sp.*, *Stellaria graminea*, *Trisetum flavescens*, *Rhinanthus minor*, *Anthoxanthum odoratum*, *Luzula campestris*, *Agrostis capillaris*, *Cerastium fontanum* et *Trifolium pratense*).

A côté de ces deux groupes, on peut aussi distinguer un dernier groupe de 7 espèces qui ne marquent pas d'évolution tangible (*Heraclium sphondylium*, *Alchemilla xanthochlora*, *Leucanthemum vulgare*, *Ranunculus acris*, *Plantago lanceolata*, *Vicia sepium*, *Cynosorus cristatus*).

Cependant, ces indications concernant l'évolution de ces espèces sont très largement conditionnées par le développement démesuré de *Geranium sylvaticum* qui étouffe véritablement un grand nombre d'espèces, qui ne peuvent dès lors s'exprimer.

Evolution floristique (1998-2003)

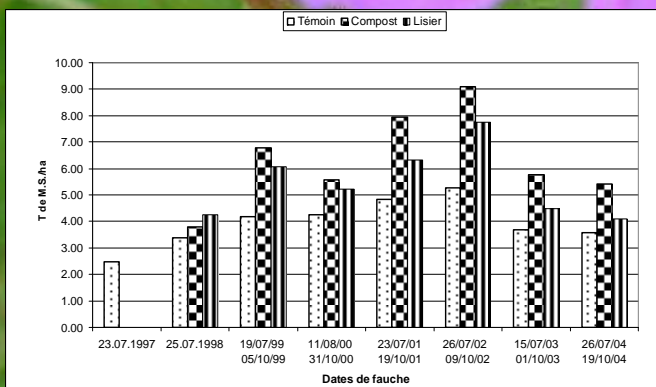
+ / - : passage à un coefficient de Braun-Blanquet supérieur ou inférieur ; 0 : pas d'évolution; / : espèces absentes de plus des 2/3 des parcelles.

Espèces / N° placettes	Témoin			Lisier				Compost				Total			
	1	4	7	10	2	5	8	11	3	6	9	12	+	0	-
<i>Rumex acetosa</i>	++	++	++	+	++	+++	+++	+++	+++	+	++	++	23	0	0
<i>Geranium sylvaticum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	17	0	0
<i>Festuca pratensis</i>	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	13	3	0
<i>Veronica chamaedrys</i>	0	+	0	+	+	0	0	+	+	+	+	+	9	4	0
<i>Phleum pratense</i>	/	/	/	/	/	+	/	/	/	+	/	+	7	0	0
<i>Dactylis glomerata</i>	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	6	6	0
<i>Anthriscus sylvestris</i>	0	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	5	5	2
<i>Holcus lanatus</i>	0	0	0	+	+	0	0	0	+	0	+	+	4	7	1
<i>Vicia cracca</i>	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	1	21
<i>Trifolium repens</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	2	18
<i>Festuca rubra</i>	+	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	2	18
<i>Crepis biennis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0	14
<i>Rhinanthus minor</i>	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	+	0	3	12
<i>Trifolium dubium</i>	+	+	/	/	+	+	+	/	+	+	+	/	0	0	12
<i>Taraxacum sp.</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	0	11
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	0	0	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	4	9
<i>Luzula campestris</i>	+	+	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+	3	4	9
<i>Agrostis capillaris</i>	0	+	0	0	+	0	+	+	+	+	+	+	0	4	7
<i>Stellaria graminea</i>	+	+	+	+	/	/	+	/	+	/	+	/	2	0	7
<i>Cerastium fontanum</i>	/	+	+	+	/	+	+	0	+	+	+	+	3	3	6
<i>Trifolium pratense</i>	0	0	0	0	+	+	+	0	+	+	+	+	0	6	6
<i>Trisetum flavescens</i>	+	+	+	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	6	6
<i>Heraclium sphondylium</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1
<i>Alchemilla xanthochlora</i>	0	0	0	+	0	0	0	0	0	0	0	+	3	9	1
<i>Leucanthemum vulgare</i>	0	0	0	0	+	0	0	0	+	0	0	+	0	8	4
<i>Ranunculus acris</i>	0	0	0	0	+	0	0	+	0	+	+	+	0	2	8
<i>Plantago lanceolata</i>	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6	4
<i>Vicia sepium</i>	+	0	0	0	+	0	+	+	0	+	+	+	0	4	6
<i>Cynosorus cristatus</i>	+	+	0	/	0	+	/	/	0	/	0	/	2	4	1

	Foin 1999 fauche tardive	Foin Libramont	Paille froment
Teneur en matière sèche (MSR %)	79,5	78,6	84
Digestibilité de la MO in vivo (DMOvivo %)	52,5	60,7	/
Protéines brutes digestibles (PBD g/kg MS)	27,0	48,0	/
Valeur énergétique lait (VEM/kg MS)	581	685	432

Geranium sylvaticum

domine excessivement le cortège végétal. Cette très large dominance pose un problème d'équilibre de répartition entre les espèces.



Rendements

- Augmentation des rendements pour les trois variantes
- Rendements plus élevés avec le compost (fertilisation plus élevée)
- Efficacité du lisier plus élevée (plus de kg de MS par unité N apportée)

Valeur alimentaire

- Pas de différence de valeur alimentaire entre traitements
- Valeur alimentaire d'un foin récolté tardivement : intermédiaire entre la valeur d'une paille de froment et d'un foin récolté normalement
- *Geranium des bois* : faible appétence et digestibilité