



**CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE
DE GEMBOUX - HORTIFORUM a.s.b.l.**

**Installation et suivi d'un pré-fleuri
« Mélange de fleurs sauvages pures apicoles » :
Rapport 2008-2009**

Juin 2010

Clément Van Daele



Table des matières

1	Objectifs	2
2	Matériel et méthode.....	2
2.1	Durée de l'essai	2
2.2	Les parcelles.....	2
2.2.1	Localisation	2
2.2.2	Dimensions.....	3
2.3	Préparation du terrain.....	3
2.4	Mélanges utilisés.....	3
2.5	Objet de l'étude	4
2.6	Méthode d'observation.....	4
3	Présentation des résultats	4
3.1	Mise en place de l'essai.....	4
3.1.1	Préparation du sol.....	4
3.2	Calendrier des relevés	5
3.3	Observations.....	5
4	Discussion et conclusions.....	9

Liste des photos

Photo 1 : vue d'ensemble – 15-07-08.....	5
Photo 2 : vue d'ensemble – 01-09-08 Photo 3 : abeille couverte de pollen de mauve – 01-09-09	6
Photo 4 : vue d'ensemble – 20-06-08.....	6
Photo 5: Chenille de l'écaille du séneçon Photo 6: vue d'ensemble - 08-07-09.....	7
Photo 7 : détail d'une gaude et de la vipérine	7
Photo 8: à gauche: partie fauchée 2 fois/an (T2), à droite, partie fauchée 1 fois/an (T1) - 15-09-09	8
Photo 9 : coléoptère sur Géranium des pyrénées Photo 10 : syrphe sur Séneçon Jacobée	8



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



1 Objectifs

Ce pré-fleuri a été installé début 2008, devant le rucher situé sur le site de Sibérie du Centre Technique Horticole de Gembloux.

Le but de ce pré-fleuri est de faciliter l'entretien de la parcelle située juste devant le rucher, régulièrement tondu jusqu'à lors.

Vu l'emplacement, l'idée de réserver un espace composé de plantes mellifères s'est alors imposée. Dans un but didactique nous avons décidé de diviser la parcelle en deux parties égales. La première, proche de la route, fauchée une fois par an et la seconde, proche du rucher et fauchée deux fois par an.

Nous enregistrons la composition floristique tous les mois, de sorte à voir si le nombre de fauches influence la composition du mélange au fil du temps.

Le but final de ce projet consiste à observer l'évolution et le comportement du mélange en fonction du nombre de fauches annuelles.

2 Matériel et méthode

2.1 Durée de l'essai

Le suivi du pré-fleuri est prévu pour une période minimale de trois ans (2008 → 2011)

2.2 Les parcelles

2.2.1 Localisation

La parcelle se situe sur le site du Centre Technique Horticole, à hauteur du rucher école : entre la route et le rucher.



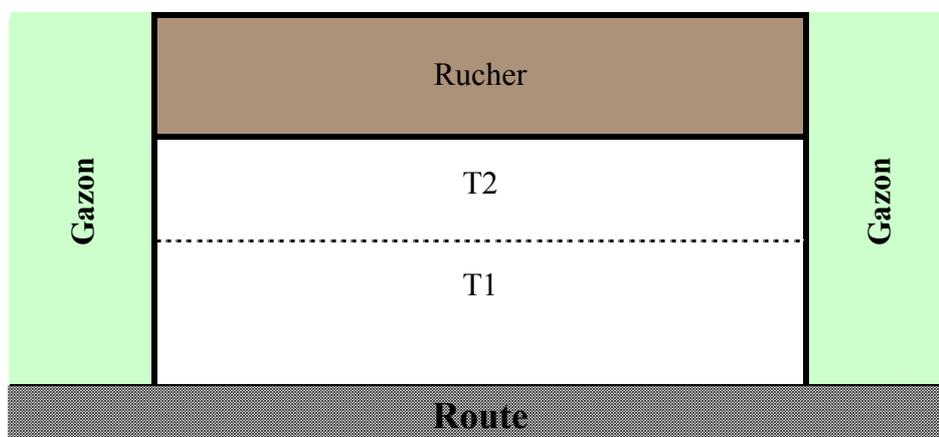
Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



2.2.2 Dimensions

La parcelle d'essai mesure 15 x 8 mètres, soit 120m².



T1 : 1 fauche /an (septembre)

T2 : 2 fauches /an (juillet et septembre)

2.3 Préparation du terrain

- Pulvérisation au glyphosate : J -15
- Travail du sol à machine à bêcher : J -5 15
- Travail du sol à l'aide d'une fraise : J 0
- Mise à niveau (râteau) : J 0
- Semis en surface suivi d'un roulage : J 0

2.4 Mélanges utilisés

Le mélange utilisé est composé à 100% de fleurs sauvages (société ECOSEM). Il n'y a donc pas de Poacées.

Puisque l'essai est situé devant le rucher, nous avons choisi des fleurs adaptées aux besoins des abeilles, qui offrent d'importantes ressources en nectar et pollen sur une longue période.

Composition du mélange :

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| - <i>Leucanthemum vulgare</i> , | - <i>Stachys officinalis</i> , |
| - <i>Centaurea thuyllieri</i> , | - <i>Cichorium intybus</i> , |
| - <i>Echium vulgare</i> , | - <i>Daucus carota</i> , |
| - <i>Malva moschata</i> , | - <i>Leontodon hispidus</i> , |
| - <i>Senecio jacobae</i> , | - <i>Centaurea cyanus</i> , |
| - <i>Origanum vulgare</i> , | - <i>Chrysanthemum segetum</i> , |
| - <i>Prunella vulgaris</i> , | - <i>Papaver rhoeas</i> , |
| - <i>Reseda luteola</i> , | - <i>Agrostemma githago</i> |

Vitrine Gazons de Wallonie



CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

3

2.5 Objet de l'étude

Comme le montre le schéma de l'essai, la parcelle est divisée en deux parties égales. La première moitié (T1) proche de la route sera fauchée une fois par an : fin août. La seconde partie (T2) proche du rucher sera fauchée deux fois par an : mi-mai et septembre. Ces dates sont susceptibles de modifications.

2.6 Méthode d'observation

Les observations d'ordre général seront enregistrées une fois par mois d'avril à septembre dans un document pré-établi repris ci-dessous.

Plusieurs critères seront notés :

- La diversité et la quantité d'individu de chaque espèce :
- Envahissement d'espèces extérieures au mélange semé
- Hauteur moyenne du mélange
- Aspect général (port dressé, fleurissement, esthétique, parfum...)
- Taux de recouvrement moyen
- Stade de végétation.

Les relevés relatifs à la quantité et la diversité des espèces se feront selon un indice d'abondance-dominance, basé sur le principe de BRAUN-BLANCKET (1928), exprimé en % de taux de recouvrement. Une espèce recouvrant 50% de la surface aura un indice de 50.

3 Présentation des résultats

3.1 Mise en place de l'essai

3.1.1 Préparation du sol

Le terrain a préalablement été préparé. Une première application de glyphosate a été réalisée au printemps 2008, suivi d'un travail à la motobèche. L'affinage et le nivellement ont été finalisés le 11 juin, jour du semis.



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



3.2 Calendrier des relevés

En 2008, il n'y a pas eu de relevé, mais de simples observations.

En 2009, les relevés ont eu lieu aux dates suivantes : 27-05-09 ; 02-06-09 ; 16-06-09 ; 08-07-09 ; 28-07-09 ;

3.3 Observations

A la suite du semis en juin 2008, nous avons observé une bonne levée. Nous avons également introduit quelques plantes en pot.

Malheureusement une attaque de limaces a limité le développement des plantules les plus fragiles. Après un traitement, le problème a été résolu et les plantes ont pu se développer normalement.



Photo 1 : vue d'ensemble – 15-07-08

La mauve a rapidement dominé le mélange (50%). Le chrysanthème des moissons (10%), la marguerite (15%) et la centaurée bleuet (5%) étaient également bien présentes.

La hauteur moyenne du mélange était de +/- 90 cm.

L'ensemble de la végétation s'est rapidement développé pour occuper 100% de la surface. Durant l'été 2008 les floraisons de la mauve et du chrysanthème des moissons ont été spectaculaires. Les abeilles appréciant particulièrement le pollen de la mauve (voir photo). La grande marguerite, en stade végétatif s'est bien développée en sous étage.

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX





Photo 2 : vue d'ensemble – 01-09-08 Photo 3 : abeille couverte de pollen de mauve – 01-09-09

Les deux parcelles ont été fauchées le 10 septembre 2008.

En 2009, au printemps, nous avons rapidement observé le développement important de la marguerite et de la mauve, accompagnées de quelques autres espèces, notamment le géranium des pyrénées. En sous étage, la présence importante de grande brunelle et d'origan.



Photo 4 : vue d'ensemble – 20-06-08

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



Durant l'été, ce sont les séneçons Jacobée qui ont dominé, accompagnés de la chenille de leur papillon, l'écaïlle du séneçon ou goutte de sang, (*Tyria jacobaeae*).



Photo 5: Chenille de l'écaïlle du séneçon **Photo 6: vue d'ensemble - 08-07-09**

Notons encore la présence de carotte sauvage, de renoncule rampante, d'une vipérine et d'un plan de Gaude (voir photos).



Photo 7 : détail d'une gaude et de la vipérine

La partie proche de la ruche (T2) a été fauchée une première fois en juillet 2009, et les deux parcelles ont été fauchées en septembre 2009.

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



Nous avons remarqué plusieurs choses sur la partie T2, après la première fauche :

- La présence de graminées diverses à raison de +/- 10% de la surface.
- La végétation s'est développée de manière beaucoup moins importante, et la floraison de cette partie après la première fauche, fut très limitée. Sur la partie fauchée T1, la végétation a atteint une hauteur moyenne de 1m05.

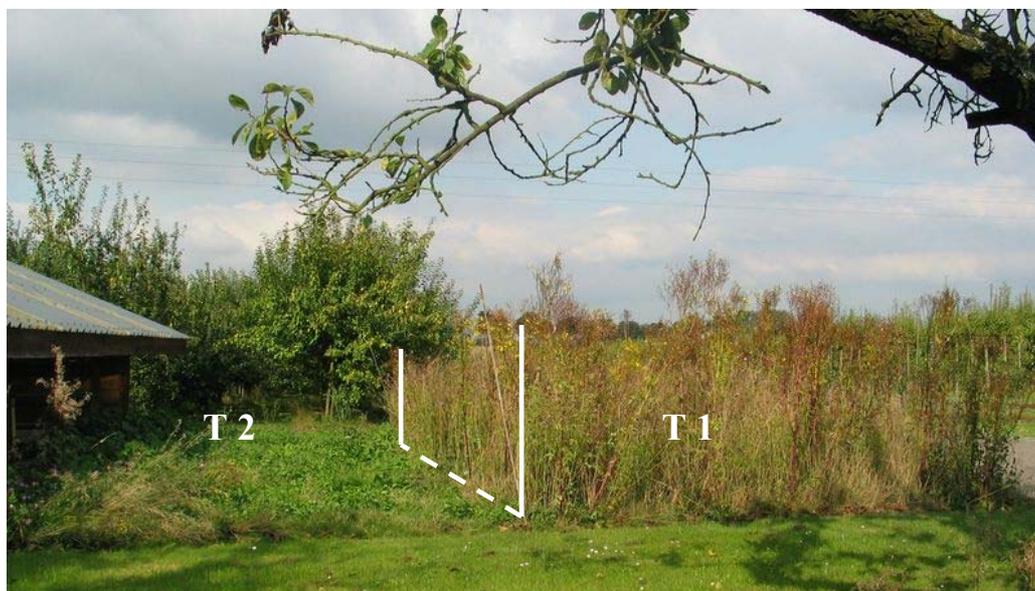


Photo 8: à gauche: partie fauchée 2 fois/an (T2), à droite, partie fauchée 1 fois/an (T1) - 15-09-09

Lors des relevés, nous avons toujours observé un nombre très important d'insectes divers, parmi lesquels de nombreux lépidoptères, coléoptères, diptères et hyménoptères (voir photos).



Photo 9 : coléoptère sur Géranium des pyrénées Photo 10 : syrphe sur Séneçon Jacobée

Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX



4 Discussion et conclusions

Le pré fleuri installé ici demeure une petite vitrine des possibilités d'application des prés fleuris.

D'une manière générale, le pré fleuri a présenté un aspect esthétique tout à fait satisfaisant avec des phases plus courtes remarquables qui ont permis d'offrir une grande diversité de coloris et de floraison depuis son installation. Nous constatons également dans cet espace, un nombre très important d'insectes variés, qui y trouvent le gîte et le couvert. A l'heure où le mot biodiversité résonne à chaque instant, nous confirmons qu'un tel aménagement y participe réellement.

Pour ce qui est de la gestion, le nombre d'intervention est heureusement très limité. Mais la fauche, le retournement et l'évacuation du foin n'est pas un exercice aussi facile que de tondre une pelouse.

Les différences de composition entre les deux traitements sont encore très faibles, puisque pour l'instant il n'y a eu qu'une seule fois 2 fauches/an sur la partie T2. Actuellement, nous avons constaté que la partie T2 ne refleurit que partiellement et ne rattrape pas la hauteur du T1 (25cm, contre plus de 1m). Nous remarquons également un début d'envahissement par des graminées, plus marqué sur la partie T2 que sur la partie T1. Est-ce le nombre de fauches annuelles qui influe ou est-ce que le ruissellement d'eau de pluie provenant du toit du rucher?

Les années à venir nous donneront d'avantage d'informations sur l'évolution de la composition floristique.



Vitrine Gazons de Wallonie

CENTRE TECHNIQUE HORTICOLE DE GEMBOUX

