

# AgricultureIsLife

## Combiner expérimentation et développement de la biodiversité en milieu agricole

La diversité est un élément-clé de la résilience des écosystèmes agricoles. Mais derrière ce terme se cachent beaucoup de chose: la diversité peut s'envisager de divers façons et a plusieurs échelles temporelles et spatiales...

Echelle de la parcelle - Expérimentation sur l'intérêt de la richesse en espèce dans les bandes fleuries

Les bandes fleuries sont largement utilisées pour apporter de la biodiversité dans les milieux agricoles. Il s'agit d'une mesure du programme agro-environnemental (MAEC méthode MC8 - « Bandes aménagées ») qui consiste à implanter une végétation prairiale diversifiée, qui est fauchée régulièrement.

Néanmoins, la composition des bandes et leur gestion ne sont pas absolument figés et la communauté scientifique continue de s'interroger: vaut-il mieux un maximum d'espèces? Ou des espèces très différentes, complémentaires? Le régime de fauche influence-t-il ce choix? *Etc.*

L'expérience structurante est l'occasion de tenter de démêler des facteurs qui, en général, sont confondus. Ainsi, il a été choisi de comparer des modalités avec les mêmes groupes fonctionnels (espèces de la même famille, avec des « fonctionnement proches ») mais des richesses spécifiques différentes.

Et ce, avec deux régimes de fauche, affectant la productivité du système et rapportant plus ou moins de foin pour l'agriculteur.

	Poaceae	Fabaceae	Apiaceae	Asteraceae	Lamiaceae
Mélange "LOW" 5 espèces	Agrostis capillaris Festuca rubra Poa Pratensis	Lotus corniculatus	Pimpinella major	Achillea millefolium Crepis Biennis	Origanum vulgare
Mélange "MEDIUM" 10 espèces	Agrostis capillaris Festuca rubra Poa Pratensis	Lotus corniculatus Medicago lupulina	Pimpinella major Anthriscus sylvestri	Achillea millefolium Crepis Biennis Leucanthemum vulgare Centaurea jacea	Origanum vulgare Betonica officinalis
Mélange "HIGH" 15 espèces	Agrostis capillaris Festuca rubra Poa Pratensis	Lotus corniculatus Medicago lupulina Trifolium pratense	Pimpinella major Anthriscus sylvestri Heracleum sphondy	Achillea millefolium Crepis Biennis Leucanthemum vulgare Centaurea jacea Cichorium intybus Tragopogon pratensis	Origanum vulgare Betonica officinalis Prunella vulgaris



Echelle du champs - Effet des bandes fleuries sur la régulation des ravageurs



En implantant les bandes fleuries le long des parcelles cultivées, selon un dispositif adapté, il est possible de mesurer l'effet, bénéfique ou pas, de la proximité des bandes fleuries sur les populations de ravageurs ou de plantes adventices.



Echelle du paysage - Intégration dans le réseau écologique

A plus grand échelle, ces bandes fleuries participent à la connectivité des milieux naturels et semi-naturels autour de Gembloux

