



Effets positifs sur :

Ressource alimentaire des pollinisateurs ●

Sites de nidification et de reproduction des pollinisateurs sauvages ●

● Effets positifs attendus

● Effets positifs indirects

Fiche d'identité

Structure porteuse :

FNAMS (Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de semences)

Périmètre de mise en oeuvre :

Echelle : Nationale

Echelle paysagère cible : FNAMS (Fédération Nationale des Agriculteurs Multiplicateurs de semences)

Nombre d'agriculteurs/apiculteurs impliqués : Plusieurs agriculteurs et 4 apiculteurs impliqués

Début :

2015 - 2021

Objectifs

PolliFauniFlor – Mélange mellifère adapté en zones de production de semences. Ce mélange présente les propriétés suivantes :

- Apporte une ressource alimentaire à l'ensemble des pollinisateurs (sauvages et domestiques)
- Est favorable à la faune sauvage
- Ne perturbe pas les zones de multiplications de semences où des cultures à pollinisation entomophile sont présentes

L'Initiative

CONTEXTE

La présence de jachères « environnement en faune sauvage » autour des zones de multiplication de semences, notamment en carotte, a induit un conflit entre les multiplicateurs et les fédérations départementales de chasseurs (FDC). Ces jachères composées essentiellement de phacélie et de mélilot jaune étaient suspectées de détourner les abeilles domestiques apportées dans les champs de multiplication de semences pour assurer la pollinisation entomophile. En 2016, dans le cadre du Contrat d'Appui au Projet des Filières (CAF) semences et apicole, soutenus par la région Centre-Val-de-Loire, la FNAMS a mis en place une étude régionale en Centre-Val-de-Loire sur la mise au point d'un mélange mellifère utilisable en jachère pluriannuelle et compatible avec les cultures porte-graine.

UN MELANGE ISSU DE PLUSIEURS ANNEES D'EXPERIMENTATION

Testé d'abord en micro-placettes puis en bandes ou en jachères, le mélange a fait l'objet d'un suivi pendant 4 ans. Les mesures portaient sur l'implantation du couvert, la floraison entre avril et octobre et la fréquentation par les pollinisateurs et la faune sauvage. En parallèle, sur les parcelles de porte-graines sont relevées : les insectes présents sur les ombelles de carottes et le pollen issu des trappes posées sur quelques ruches. Les résultats montrent que :

- Dès l'automne qui suit le semis, les espèces semées dominent le couvert (à 50%) et contrôlent la pression adventices (qui chute à moins de 10% en deuxième année).
- La floraison est étalée (de mai à octobre en première années puis d'avril à octobre les années suivantes) et se maintient sur plusieurs années ce qui permet une implantation pluriannuelle de bandes ou de jachères.
- Les apports en ressources pollinifères et nectarifères alimentent l'ensemble des pollinisateurs. Les abeilles domestiques visitent le mélange mais ce sont surtout les pollinisateurs sauvages et les diptères qui sont relevés.
- La présence d'un aménagement PolliFauniFlor à proximité directe d'une parcelle en production de semences ne nuit pas à la pollinisation. En effet, 68 %

des pollens rapportés à la ruche sont des pollens de Carotte.

DESCRIPTION DU MELANGE POLLIFAUNIFLOR

Le mélange PolliFauniFlor est composé de 10 espèces annuelles et vivaces : Achillée millefeuille, Grande marguerite, Bourrache officinale, Luzerne cultivée, Mauve sylvestre, Sainfoin cultivé, Sarrasin cultivé, Souci cultivé, Trèfle blanc, Trèfle incarnat. Ce mélange donnera un couvert :

- **Compatible avec les cultures porte-graine:** Le mélange présente une attractivité modérée pour les abeilles domestiques. Sa période de floraison est étalée dans le temps et complémentaire aux floraisons des porte-graine ce qui permet d'attirer des pollinisateurs sauvages à proximité. Enfin, les espèces sont sans risque pour l'hybridation génétique.
- **Présentant une diversité floristique attractive pour les pollinisateurs domestiques et sauvages:** Astéracées, Boraginacées, Légumineuses... La diversité des familles représentées permet de varier les couleurs et les formes de fleurs pour satisfaire l'ensemble des pollinisateurs. Par exemple, les légumineuses sont appréciées des bourdons et des abeilles domestiques alors que les astéracées sont visitées par les syrphes, les abeilles sauvages et des diptères.
- **Offrant aux pollinisateurs une floraison étalée dans le temps et des ressources en pollen et nectar diversifiées:** Le couvert fleuri d'avril à octobre dès la deuxième année d'implantation. La première année, les plantes annuelles assurent la floraison et le recouvrement du sol. Les vivaces avec un développement plus lent s'expriment pleinement dès la deuxième année d'implantation.
- **Apportant des ressources grainières et une pénétrabilité favorable à la faune sauvage:** Ce mélange est une zone de refuge, d'alimentation et de reproduction pour la faune sauvage. Il propose des ressources alimentaires (feuilles, tiges, graines, insectes) précieuses pour la petite faune.
- **Avec une implantation pluriannuelle durable:** De 4 à 5 ans en jachères ou en bandes
- **Avec un mélange compatible avec les SIE:** L'ensemble des espèces est présent dans la liste éligible à la déclaration de surface en jachère mellifère.

COMMENT IMPLANTER CE COUVERT MELLIFERE ?

- Le mélange contient quelques espèces gélives. Un semis de printemps est préconisé (en avril) en semis de surface à 20 kg/ha. Afin de garantir une bonne levée et une bonne couverture du couvert, le travail du sol doit être soigné et précédé d'un ou plusieurs faux-semis. Enfin, il faudra rouler afin de garantir un bon contact sol-graine.
- L'entretien du couvert ne nécessite pas d'opération particulière.
- Si nécessaire et pour favoriser le ressemis des espèces annuelles et/ou limiter le salissement par les adventices. Une gestion mécanique par broyage ou fauche peut être prévue entre octobre et avril (selon la réglementation en vigueur).

Analyse 360°

Déploiement

De nombreuses surfaces ont été semées en 2022, mais le chiffre est difficile à estimer car le mélange est commercialisé sous plusieurs noms. Ce mélange est promu par les FDC, il est utilisé par des agriculteurs céréaliers.

Force

Le mélange est compatible avec les SIE et pérenne sur 4 à 5 ans, ce qui facilite sa mise en place par les agriculteurs. La charge de travail ainsi que les dépenses seront moindres si le mélange est durable. Enfin, l'initiative permet d'apporter une ressource alimentaire supplémentaire aux insectes pollinisateurs.

Conseil / Point de vigilance

Les pollinisateurs sauvages ont généralement des aires de butinage plus faibles que les abeilles domestiques. En favorisant la présence des espèces sauvages, la pollution génétique des cultures à porte-graines pourrait aussi être limitée. Cependant, même si le mélange PolliFauniFlor est intéressant et attractif pour l'ensemble des pollinisateurs d'autres facteurs sont à considérer afin de favoriser les espèces sauvages. Lorsque la ressource et la diversité florale sur un territoire est limitée, une compétition alimentaire entre pollinisateurs domestiques et sauvages peut avoir lieu. Ainsi, il faut veiller à ce que le nombre de ruches ne soit pas trop important par rapport à la ressource alimentaire disponible pour les pollinisateurs. De plus ; parmi les produits phytosanitaires, certains sont néfastes pour les insectes pollinisateurs, surtout lorsqu'ils butinent les inter-rangs des cultures. Une vigilance est nécessaire quant aux molécules utilisées et aux pratiques de traitement (exemple des traitements nocturnes) pour limiter l'impact de l'intervention sur les populations de pollinisateurs, particulièrement pendant la floraison des cultures et des inter-rangs. Il en est de même pour les antiparasitaires et autres médicaments vétérinaires.

Données économiques

Le Coût du mélange est supérieur à un mélange standard acheté dans le commerce. Sa durabilité (4 à 5 ans) permet cependant de le lisser dans le temps.

En savoir plus

Toutes les infos documents sont à retrouver ici :

<http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/>
<https://www.fnams.fr/produire/jachere-mellifere/>
<http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/images/PDF/Actions/Pollifauniflor/PolliFauniFlor2021.pdf>
<http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/nos-actions/recherche-et-developpement/couverts-pollinisateurs>
<http://www.hommes-et-territoires.asso.fr/images/PDF/Actions/Pollifauniflor/PolliFauniFlor2021.pdf>
<https://www.ofb.gouv.fr/actualites/pollifauniflor-un-melange-de-semences-pour-les-agriculteurs>

Partenaires



Association Hommes et Territoires
Partenaires techniques



**Chambres d'agriculture Centre-Val de Loire -
Innovation Recherche Développement**
Partenaires techniques



Les Chambres d'agriculture du 28, 41 et 45
Partenaires techniques



**Fédération Régionale des Chasseurs Centre-Val de
Loire**
Partenaires techniques



Office français de la biodiversité
Partenaires techniques

**ADAPIC - Association pour développement de
l'apiculture en région Centre**
Partenaires techniques

Semenciers
Partenaires techniques

Contact

Elise Morel
elise.morel@fnams.fr