

Octobre 2021

COUVERTS INTERMÉDIAIRES : INTÉRÊTS AGRONOMIQUES, CYNÉGÉTIQUES ET APICOLES

Description du projet

La Fédération Départementale des Chasseurs du Doubs propose depuis 2003 la mise en place de couvert intermédiaire aux agriculteurs du Doubs.

Les types de mélanges proposés semblent très favorables à la faune sauvage sans pour autant avoir fait l'objet d'études particulières.

Partant du principe qu'ils doivent prioritairement être favorables aux insectes qui sont la base des chaînes alimentaires, la FDC25 s'est rapprochée de l'ADA BFC pour mettre en place un suivi de l'intérêt des différents couverts pour les abeilles.

En 2020, l'engagement de 120 ha est atteint. 13 agriculteurs sont concernés sur 15 communes différentes.

La Surface Agricole Utile du département du Doubs est composée à 80% de prairie. Les surfaces de cultures sont principalement à basse altitude et jouxtent le département de la Haute-Saône.

Les contrats sont répartis sur cette zone géographique.

L'Association pour le Développement de l'Apiculture en Bourgogne-Franche-Comté a pour objectif de développer l'apiculture dans le but de dynamiser et de structurer la filière apicole.

Le protocole

Des ruches équipées de trappes à pollen et de balances électroniques permettront de qualifier l'intérêt des mélanges pour les abeilles.

Afin de disposer d'éléments factuels sur l'intérêt agronomique des mélanges, une évaluation de la biomasse par pesée de matière sèche a été effectuée. Ainsi, il a été possible d'apporter de véritables éléments techniques aux agriculteurs intéressés.

Mélange 1	Mélange 2	Mélange 3
Avoine (15kg/ha)	Vesce de printemps (21kg/ha)	Phacélie, Sarrasin, Sainfoin, Mélilot, Trèfle incarnat, Trèfle de Perse
Navette (3kg/ha)	Radis fourrager (3kg/ha)	
Sarrasin (10kg/ha)	Phacélie (1kg/ha)	

Mélanges testés en 2020

Les résultats agronomiques en 2020

Les relèves ont montré une levée correcte indiquant que les itinéraires techniques ont été respectés et que le choix des semences est adapté aux conditions éco-pédologique.

Les 13 parcelles inventoriées ont montré une implantation suffisamment couvrante pour répondre à la réglementation et limiter au maximum les adventices.

Les meilleures parcelles disposaient de 13.4Tde matière verte par ha. La moins bonne est de 2.5T. C'est une référence importante pour juger de l'efficacité de l'utilisation de la plante en tant qu'engrais vert, piège à azote ou fourrage.



Les résultats apicoles en 2020



2 ruchers de 9 ruches ont été installés près des parcelles présentant les intercultures d'intérêts :

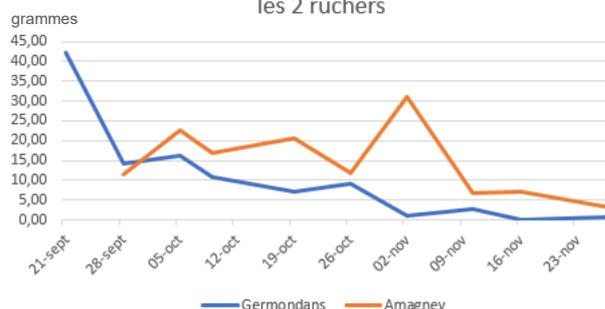
- ◆ Mélange 2 (Amagney)
- ◆ Mélange 1 & 3 (Germondans)

Les 2 courbes sont différentes mais concordent avec la floraison des couverts.

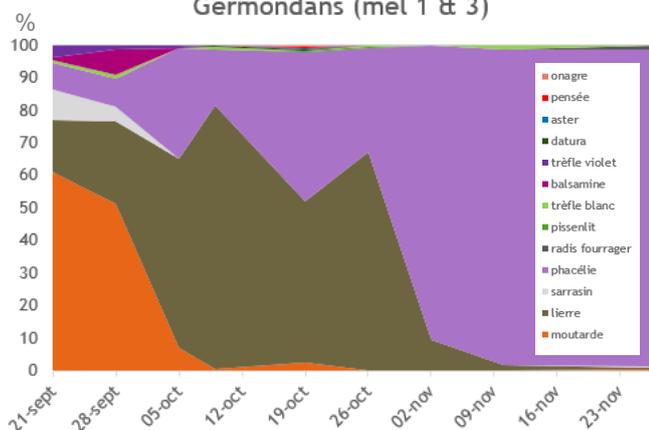
Hypothèses :

- ◆ Les variations sont dues à l'environnement autres que la ressource cultivée : haies, bandes enherbées, etc.
- ◆ Les variations sont dues aux différences de couverts entre les deux sites : espèces présentes et/ou qualité d'implantation.

Evolution du poids des échantillons de pollen sur les 2 ruchers



Evolution du bol pollinique en proportion des quantités de pollen retrouvés - Germondans (mel 1 & 3)



La phacélie est une espèce essentielle aux colonies même en cas de faible proportion dans le mélange. La moutarde, le radis fourrager et le lierre (présent dans les haies) ont également un fort intérêt. Enfin, le sarrasin, la balsamine, les trèfles violets et blancs ont également démontré un intérêt non négligeable.

La diversité du paysage et des couverts avec une floraison successive des espèces est essentiel pour les colonies.

Pour aller plus loin : en 2021

En 2021, d'autres mélanges sont testés issus du projet INTERAPI.

Chaque parcelle fait l'objet d'une évaluation de leur intérêt en reprenant la grille d'analyse intérêts faunistiques d'AGRIFAUNE.

La FDC25 dispose à présent d'un drone équipé de caméra thermique. Certaines parcelles peuvent être survolées dans l'objectif de détecter la présence de mammifère (chevreuil, lièvre...)

Le projet se développe à l'échelle régionale avec les autres FDC en partenariat avec l'ADA BFC. D'autres journées apiculteurs-agriculteurs seront organisées.