

# PETITS FRUITS

## ENHERBEMENTS INTER-RANG FRAISES

### OBJECTIFS

Evaluer le taux de recouvrement de différents enherbements inter-rangs en production de fraises plein champs.

### DUREE DE L'ESSAI

Annuel

### STADE

4<sup>ème</sup> année d'essai

### MODALITÉS

- 2 espèces pures (EP)
- 1 mélange gélif (G)
- 5 mélanges semi-gélif (SG)
- Témoin

Nom des mélanges	Mélanges
EP-1	Seigle d'automne pur ('Serafino')
EP-2	Moha pur
G-1	UFA Légu Fit pur : trèfle d'Alexandrie, poisette d'été, féverole, pois fourrager et avoine rude
SG-1	UFA Légu Fit pur : trèfle d'Alexandrie, poisette d'été, féverole, pois fourrager et avoine rude Sarrasin ('La Harpe')
	Trèfle Blanc ('Hebe')
SG-2	UFA Alpha : trèfle d'Alexandrie, trèfle de Perse, phacélie Trèfle Blanc ('Hebe')
	Trèfle incarnat
SG-3	UFA No-Till : Guizotia, pois fourrager, moha Sarrasin ('La Harpe')
	Trèfle Blanc ('Hebe')
SG-4	Moha Sarrasin ('La Harpe')
	Trèfle Blanc ('Hebe')
	Moha
	Sarrasin ('La Harpe')
SG-5	Trèfle Blanc ('Hebe')
	Vesce vellue (Vicia villosa)
	Trèfle incarnat
Témoin	Couverture spontanée

### RÉSUMÉ

Depuis l'interdiction en 2022 de deux herbicides (le Diquat et le Glufosinate), certaines exploitation fraisicoles, ont opté pour le désherbage mécanique à l'aide de machines permettant, par exemple, la fauche de l'inter-rang, alors que d'autres ont maintenu un désherbage chimique. Grâce aux nouvelles contributions au système de production (CSP), certaines exploitations ont aussi choisi de laisser une couverture végétale spontanée ou semée dans l'inter-rang. Toutefois, le semis et l'entretien de cette couverture nécessitent une main-d'œuvre plus importante. L'Ufl met en place depuis plusieurs années des essais de couverts végétaux en inter-rang dans le but de trouver un mélange compétitif face aux adventices et peu concurrentiel pour la culture de fraises plein champ.

Les semis réalisés entre 2020 et 2022, ont montré un **potentiel de recouvrement élevé des graminées, notamment en sortie d'hiver. Le seigle, l'avoine ainsi que le ray-grass ont montré des taux de couverture importants.** Le seigle a présenté un effet de type « allélopathique » envers les adventices. Dans l'ensemble, **le ray-grass est la graminée qui a présenté le taux de couverture le plus élevé**, parfois même avec une vigueur excessive. **L'entretien des inter-rang comprenant des graminées nécessite au minimum deux fauches** entre le semis initial et la première récolte au printemps suivant. Certains mélanges contenant du sarrasin ou de la phacélie ont montré une implantation rapide lors d'un semis réalisé fin d'été, mais ont également rapidement pris du volume (phacélie) et pu concurrencer les plants de fraises à l'automne.

En 2022, les mélanges semés pour la saison 2023 ont permis notamment d'évaluer une date de semis plus précoce (juillet), mesurer la viabilité de plusieurs mélanges gélifs et évaluer l'implantation de plusieurs mélanges du commerce (voir tableau ci-contre).

Les plantations des fraisiers ont été réalisées le 7 et 8 juillet 2022 et les semis ont été effectués le 19.07.2022 et plusieurs arrosages ont eu lieu par la suite. Ces mélanges ont été fauchés deux fois avant le paillage au printemps. Une première fauche a été réalisée le 07.10.22 avant l'hiver et une deuxième fauche a été effectuée le 01.05.2023, plus de 25 jours avant récolte.

Les semis de ces différents mélanges ont montré de manière générale des résultats assez décevants en raison de la sécheresse enregistrée après le semis. **La plupart des espèces possèdent une meilleure capacité de germination à la fin de l'été ou en début d'automne.** Le moha (graminée gélive) n'a pas pu être observé. Les différentes légumineuses (ou Fabacées) semées ont présenté des taux de recouvrement compris entre 5 et 25% au maximum. Dans l'ordre, **les Fabacées qui ont montré la meilleure implantation étaient le trèfle incarnat, le trèfle d'Alexandrie, ainsi que le trèfle blanc.** Les autres Fabacées n'ont pas germé ou montré un taux de recouvrement inférieur à 5%. Le seigle a à nouveau montré un taux de couverture important, autour de 60%.

Dans l'ensemble, l'implantation de ces mélanges d'engrais verts d'été a été difficile et ces derniers ont rapidement été concurrencés par des adventices. Cet essai a montré qu'un semis au mois de juillet ne convenait pas à la plupart des mélanges. Les mélanges d'espèces gélives n'ont pas montré un taux de recouvrement satisfaisants, de même que la plupart des mélanges d'engrais verts semés. Lors des prochains semis, **des mélanges de graminées comprenant du pâturin annuel ou de la fétuque seront privilégiés. Les mélanges « mulching viti » et « vertibord humus » de UFA ont été semé le 05.08.2023, les résultats sont à suivre.**