2019

Acquisition de références technico-économiques de désherbage par occultation dans les systèmes de production maraîchers et légumiers en région Pays de la Loire

OMBRE

(**O**ccultation en **M**araichage pour une **B**onne **R**égulation de l'**E**nherbement)

Maxime Chabalier (GDM)

I. Objectif

Le projet

L'objectif du projet est d'acquérir des références techniques et économiques sur cette méthode alternative dans la gestion de l'enherbement. L'objectif global est d'anticiper sur ces évolutions et d'accompagner les maraîchers dans cette transition de gestion de l'enherbement. Le GDM a travaillé la 1ère année sur une comparaison de différentes bâches avec une durée d'occultation fixe sous abris.

L'essai

Cet essai a pour but d'étudier l'efficacité de l'occultation et de combinaison de technique. Il a auusi pour objectif de mesurer le temps de travail et la rentabilité de cette technique.

II. Site d'implantation

Parcelle :

L'essai est mis en place sur deux exploitations à Soullans sous abris.

III. Matériel et dispositif

Modalités	Description
TE	La moitié des abris ont été laissé en témoin
BE	bâche ensilage 150 µm

IV. Itinéraire

Juillet : Tunnel libre, mise en place d'un faux semis, irrigation pour regermer les adventices
Août : Installation de l'occultation pour 4 semaines, mise en place de la bâche sur les plantules
Fin août début septembre : Semis des carottes puis repositionnement des bâches pour assurer la levée et augmenter l'efficacité de l'occultation
9 jours après semis : Enlèvement des bâches

Le témoin a été maintenu sera maintenu propre après une première notation d'enherbement (arrachage) durant l'occultation.

V. Observations et mesures

a. Comptage adventices

Pour le témoin les adventices sont dénombrés sur 1 m linéaires sur 3 placettes.
Pour les autres modalités le dénombrement se fera sur une distance suffisante pour apprécier l'enherbement.

b. Récolte de données pour estimation des coûts

Il sera noté et consigné dans le fichier d'enregistrement des données :

- les fournitures ;
- le matériel ;
- les actions et le temps de travail de chaque étape.

VI. Résultats

a. Observations diverses

Il restait de l'humidité sous la bâche ensilage lorsque nous l'avons retiré. L'utilisation des agrafes C'était révélé trop chronophage l'année dernière, nous avons fait sans cette année. Contrairement à 2018 l'utilisation des bâches n'a pas attiré les mulots sur l'essai. Le raccourcissement de la durée à peut-être empêché ce phénomène ou le temps doux à retarder leur réentrés dans les abris.

b. Enherbement

Flores spécifiques : Les adventices des témoins était majoritairement constitué d'amarantes, de pourpier et de graminées diverses. Alors que dans le semis de carotte c'est surtout le mouron qui s'est installé.

Efficacité :

Site 1 : Malgré une efficacité intéressante de la bâche ensilage la pression des adventices était encore importante sur l'essai. Mais le facteur préjudiciable a été la germination des graines. Le lot a très mal germée. Même si la bâche a permis une meilleure germination. Le sol a été retravaillé (nouveau faux semis) puis ressemé à plus forte densité. Là encore la germination n'a pas été satisfaisante. Pas de récolte

	TE	BE
sur 1m²	>150	65

Site2

Le même ITK a été appliqué mais il y a eu une pose de voile dès débâchage de la culture. Deux itk 2TAIENT TEST2 ; Un avec écartement classique et un autre avec seulement 4 rangs pour pouvoir biner la culture avec des doigts kress.

Bonne levée et bonne implantation de la culture. Enherbement trop important donc déclenchement du désherbage. Arrivée de *Penthaleus major* entre fin novembre malgré la pose de filet. Destruction de la culture à mi-décembre par brulage. Il n'a pas été possible de faire de récolte.

VII. Conclusion

Pour conclure l'occultation présente une certaine efficacité avec une diminution du stock de plus de 80%. Cependant, si le stock est trop important même 20% représente déjà trop de compétition. La technique n'est donc pas utilisable seul. Elle a été couplée avec un faux semis mais cela n'est pas encore suffisant. L'année prochaine 2 à 3 faux-semis seront mis en place avant l'occultation. La dédensification pour le passage de lames été des doigts Kress a été apprécié par l'agriculteur. Cela sera retenté l'année prochaine. Le semis direct sur géochanvre est également une combinaison envisagée.