

SUDEXPÉ



Extraits des essais maraîchage biologique CEHM (2014-2016)

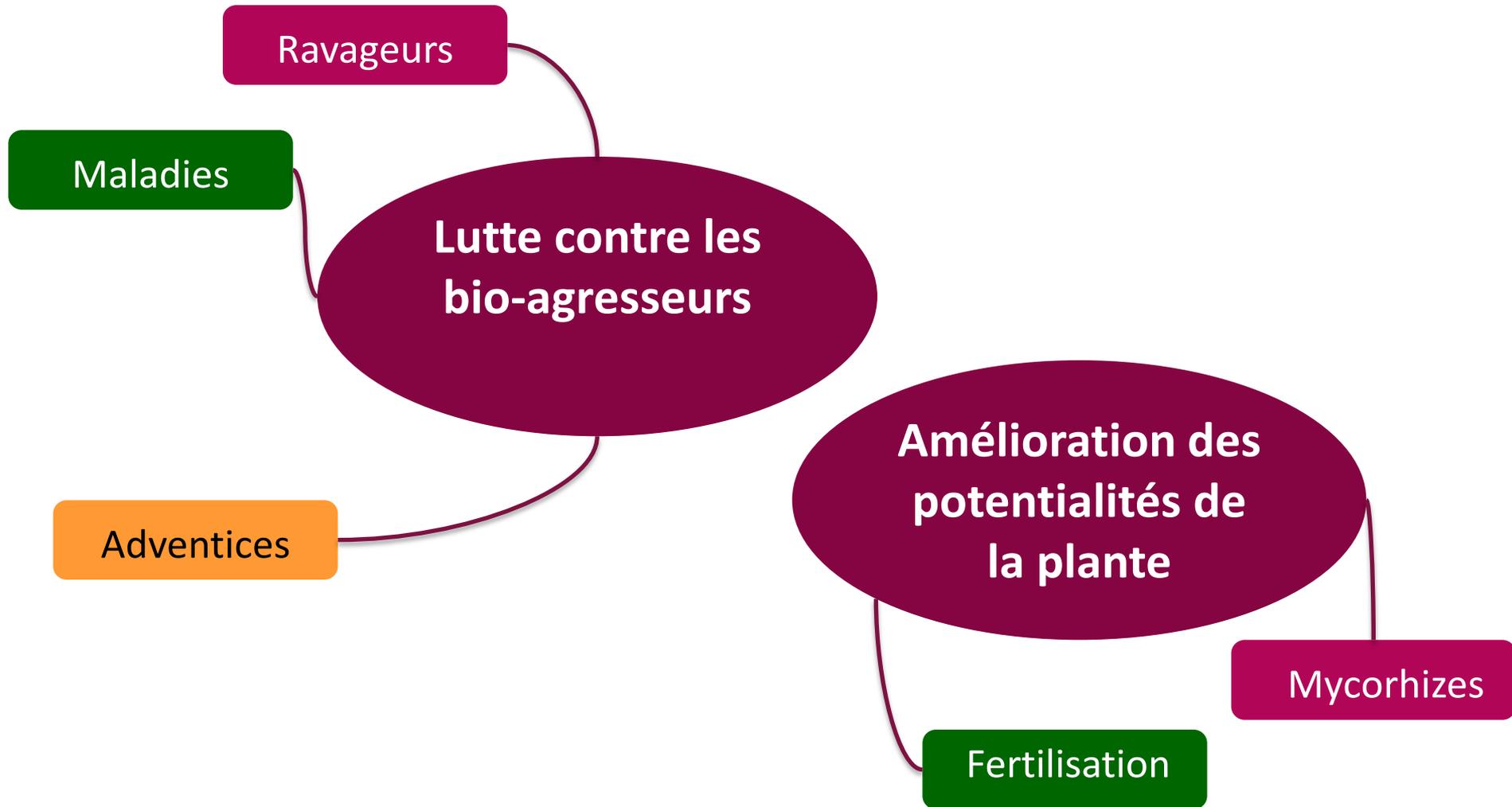
Journée technique Maraîchage Biologique Occitanie
10 novembre 2016 - Lycée Agricole de Théza

CEHM: 46ha

Dont 4ha en AB (arbo + maraîchage)



Les thèmes travaillés en maraîchage biologique



Les thèmes travaillés en maraîchage biologique

Lutte contre les bio-agresseurs

Maladies

Fusariose du melon:

- Produits de biocontrôle
- Résistances variétales

- Produits de biocontrôle

Puceron du melon:

- Bandes fleuries
- Résistances variétales

Ravageurs

- Produits de biocontrôle
- Répulsifs

Taupin (melon et patate douce):

- Appâts
- Piégeage
- Appétence variétale

Adventices

Paillage biodégradables post-récolte en culture d'asperge.

Les thèmes travaillés en maraîchage biologique

Amélioration des potentialités de la plante

Mycorhizes

En culture de melon

Fertilisation

En culture de melon:

Solutions nutritives

Compost

Fumure de fond

Méthodes de biocontrôle contre le taupin en culture de melon et de patate douce

Essais 2014 à 2016



Essai 2016



Méthodes de biocontrôle contre le taupin en culture de melon et de patate douce

Essais:2014 à 2016



Protection jeunes plants mais surtout fruits

(Dans le bassin, 10% des parcelles sont susceptibles d'être infestées par le taupin. Dans ces parcelles, on peut estimer que 20% des fruits sont attaqués parfois plus)

Méthodes de biocontrôle contre le taupin en culture de melon et de patate douce

Essai:2016



Protection des tubercules

Très attractif pour le taupin
On note aussi l'effet des solutions testées sur campagnols car gros ravageur aussi de la culture.

Méthodes de biocontrôle contre le taupin en culture de melon et de patate douce

- Méthodes évaluées:



Metarhizium anisopliae
Met52
2014 2015
Les spores germent à la surface de l'insecte, pénètrent à l'intérieur et s'y développent.



Engrais à base d'oligo-éléments
Tapis Vers
2015 2016
Extraits de piments et de moutarde (capsaïcine et glucosinolate) : gaz font fuir notamment les taupins



Son de moutarde
2016
Effet répulsif



Blé
2016
Méthode d'appât, de dérive (pour les attirer hors de la zone des fruits de melon).
Germination



Tourteau de ricin
2016
Effet répulsif, à la confection de la butte patate douce

Paillages biodégradables contre les adventices en culture d'asperge



- Déroulage après débattage

Nom modalité	Fournisseur paillage	Biodégradable _ Durée de vie au sol estimée	Micro perforation	Couleur	Epaisseur	Largeur	Coût /100m ²	Coût /ha (1ha: 5600m ² de plastiques)
Non paillé - non traité								
Hytibio noir 12μ	Eurolastic	Oui _ 2 à 3 mois	microperforé	noir	12 μ	1,4 m	12.5€	700€
Hytibio noir 14μ	Eurolastic	Oui _ 3 à 4 mois	microperforé	noir	14 μ	1,4 m	13.5€	756€
Biolène noir	Agripolyane	Oui _ 3 à 4 mois	non microperforé	noir	14 μ	1,5 m	13€	728€

Répond à norme NFU 52001 (**biodégradabilité** et **absence d'écotoxicité**), à EN 13432 (**norme européenne de biodégradabilité**), conforme au label OK compost,

Paillages biodégradables contre les adventices en culture d'asperge

2015
2016

Déroulage après débattage



Non micro-perforé



micro-perforé



micro-perforé

Paillages biodégradables contre les adventices en culture d'asperge

2015
2016

Qualité pose plastique : bonne structure sol

3 semaines après la pose:



Biolène



Hytibio 12µ



Hytibio 14µ



Non paillé Non traité

Paillages biodégradables contre les adventices en culture d'asperge

2015
2016



Conclusions

+

**Efficacité herbistatique
Pas d'impact sur la récolte**

-

**Difficulté de pose
Dégradation insuffisante
Coût**

- A reconduire sur plusieurs années pour voir impact sur la récolte à long terme



Merci de votre attention



Lucille GUIGAL CEHM 04-67-71-81-27