

Adaptation des productions maraîchères aux changements climatiques

CR de visite chez Félix Biolley le 25 mai 2023

Présents : Félix

Animation technique : Christian Icard

1. Eléments de contexte

Installé à Taulignan, sur des terres familiales, depuis 3 ans.

Surface totale de la ferme : 4000 m² en plein champ + serre de 8,30 X 40m.

Anciens marais => sols assez lourds, argilo calcaire. Mais espace très venté également, donc assez séchant.

Vente au marché de Grignan + AMAP de Taulignan (15 paniers/semaine) + marché d'hiver sur Taulignan.

2. Tour de ferme

Le compost utilisé provient de Bollène. Beaucoup de plastique dedans, qualité à revoir...

Félix essaie de limiter les travaux du sols (utilisation de grelinette et/ou motoculteur, en planche de 80cm).

Les cultures bénéficient d'un environnement a priori favorable en termes de biodiversité (implantation entre chênes truffiers du père).



Action réalisée avec le soutien financier de:

Les cultures bénéficient aussi d'arrosage maîtrisé en goutte à goutte. Félix teste cette année le paillage sur certaines, afin de limiter l'évapotranspiration.



Mais Félix doit faire face à un problème nouveau en métropole, mais déjà bien connu en Corse : une invasion de fourmis *Tapinoma magnum*.

Le producteur a déjà contacté des spécialistes de la question à l'Université de Tours (Jean-Luc Mercier). Sans avoir pu réaliser les analyses génétiques sur l'échantillon envoyé, l'identification de la fourmi est très probable, eut égard aux caractéristiques connues de l'espèce.

Pour avoir une vision simple du problème, on peut se référer à un article de vulgarisation de 2020 : <https://france3-regions.francetvinfo.fr/corse/haute-corse/balagne/tapinoma-magnum-invasion-fourmis-menace-biodiversite-jardins-potagers-maisons-corse-1835634.html>

La fourmi est un problème pour le producteur, à deux niveaux :

- Comme toutes les fourmis, elles élèvent des pucerons => les cultures sont infestées (exemple sur pomme de terre, avec pucerons cendrés) :



Action réalisée avec le soutien financier de :

- Elle est également phytophage : on peut malheureusement déplorer de nombreux dégâts directs.
Exemple sur cultures sous serre, où quasiment chaque plant est attaqué :



En soulevant la toile hors-sol, le couvain est souvent bien visible, et massif. Photo de droite ci-dessous avec application de terre de diatomées (inefficace).



Action réalisée avec le soutien financier de :

L'espèce a colonisé très rapidement l'intégralité de la parcelle de Félix.
Le développement est extrêmement rapide. Du fait de sa polygynie (plusieurs reines), elle est extrêmement difficile à combattre.

Félix a déjà testé, sans succès :

- savons noir
- Terre de diatomés
- Paille de lavande
- Riz
- Citrons
- Travail du sol
- Nématodes entomopathogènes
- décoction d'ail

Aucune efficacité.

3. Propositions de pistes à étudier pour s'adapter au changement climatique

2.1 Compost de qualité

⇒ C'est une problématique récurrente chez les maraichers du secteurs : le compost de Bollène est de faible qualité. Il serait fort judicieux de pouvoir bénéficier d'un compost de qualité.

2.2 Gérer *Tapinoma magnum*

L'urgence est sans conteste de tenter de gérer *Tapinoma magnum*, qui est un problème corrélé avec le changement climatique.

A l'heure actuelle, Agribiodôme a pris contact avec l'OCIC de Corse pour mieux connaître la fourmi et imaginer un travail spécifique, y compris expérimental. En cours de discussion. Un appui spécifique du PNR pourrait-il être envisagé ?

A noter que ce problème, circonscrit aujourd'hui sur la ferme de Félix, sera très probablement un problème majeure très bientôt, compte tenu de sa capacité dispersive en lien avec le changement climatique (c'est une fourmi connue pour son développement en pleine chaleur, et dans le sec. Elle a la capacité de supplanter les autres espèces).

Action réalisée avec le soutien financier de :

4. Conclusion

Deux pistes d'adaptation au changement climatique se dégagent de la visite chez Félix, à l'échelle de la ferme :

4.1. Disposer de compost de qualité

La gestion organique des sols est un facteur de résilience face au changement climatique (meilleure rétention en eau, fertilité des sols à long terme).

4.2. Développer un protocole de gestion de *Tapinoma magnum*

URGENT SUR UNE PROBLEMATIQUE NOUVELLE EN DROME, MAIS QUI RISQUE DE PROGRESSER RAPIDEMENT.

Action réalisée avec le soutien financier de :