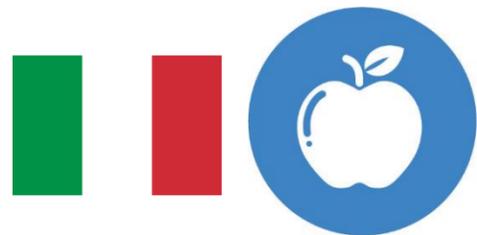




Comment j'ai mis en œuvre la PIC

Détails d'une stratégie holistique avec un faible apport de pesticides dans une ferme européenne



Mon exploitation



Davide MILAZZO

Vicopisano

Monte Pisano (Toscane)

CONTEXTE PEDO-CLIMATIQUE

- Sols argileux et calcaires dans un paysage de collines et de montagnes
- Climat tempéré humide avec aridité estivale, sous-type méditerranéen

BIOAGRESSEURS PRINCIPAUX

- Insectes : Mouche de l'olive (*Bactrocera oleae*) Punaise diabolique (*Halyomorpha halys*)
- Maladies : Carie de l'olivier (*Phellinus fresianus*) Gale de l'olivier (*Pseudomonas savastanoi*)
- Mauvaises herbes : Mauvaises herbes : Robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*)

CONTEXTE AGRONOMIQUE

- Contiguïté entre les bois et les oliveraies séculaires sur des terrains en terrasses avec des murs en pierres sèches, des bordures enherbées et des systèmes de canalisation de l'eau.
- Pentés élevées
- Variétés d'oliviers : frantoio, moraiolo, leccino, variétés locales
- Cultures non irriguées

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

- Main d'œuvre familiale
- Faible mécanisation, opérations manuelles en raison de l'accès difficile à la terre

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

Développer une micro-ferme selon les principes de l'agroécologie et de l'agriculture régénérative, basée sur l'oléiculture, les plantes aromatiques, l'élevage de poules pondeuses, l'apiculture, le safran et les légumes.



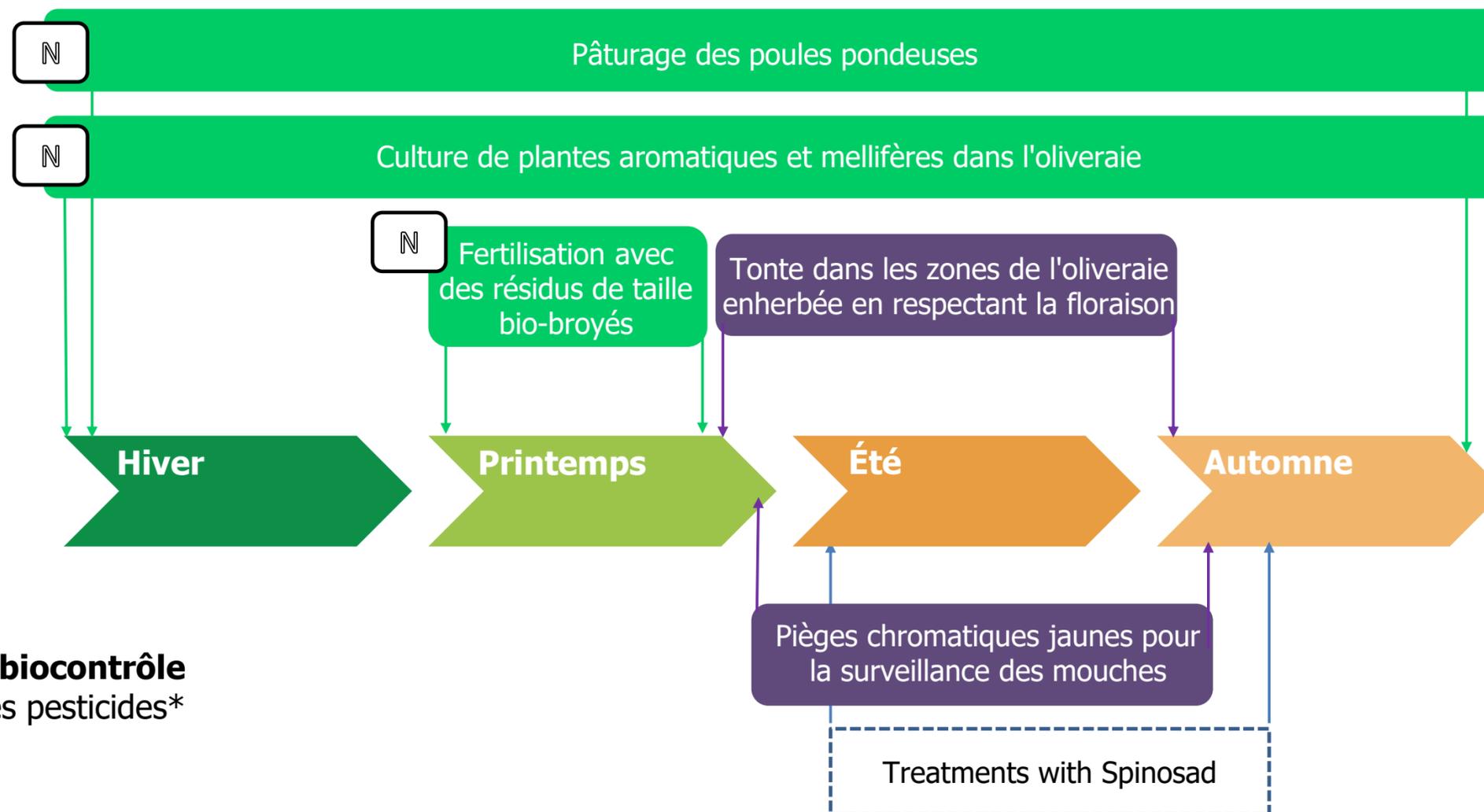
Ma stratégie

Solutions alternatives

Agronomique

Génétique

Contrôle physique



Conventionnel et biocontrôle

Insecticides et autres pesticides*

Fongicides*

Herbicides*

*En vert = Pesticides faible risque

*En bleu = agents de biocontrôle

Principales mesures

- La lutte contre les insectes clés se fait par le biais d'une surveillance à l'aide de pièges chromatiques.
- Sur la base de la surveillance des ravageurs à l'aide de pièges et du bulletin hebdomadaire préparé par Agroambiente.info, des traitements sont effectués avec de petites doses de Spinosad (extrait de culture artificielle de *Saccharopolyspora spinosa*).
- La fertilité du sol et sa matrice organique sont maintenues grâce à l'épandage de tailles bio-déchiquetées.
- Le pâturage libre des poules sous les oliviers contribue à la fertilisation du sol et aide à contrôler les larves de mouches qui hivernent dans les olives tombées au sol.
- La présence de plantes aromatiques et mellifères, même pérennes, contribue à augmenter le nombre de pollinisateurs et à maintenir l'équilibre de l'écosystème de l'oliveraie.

Légende



Nouvelle solution

Solution Solution abandonnée



Solution non-systématique

Contrôle des bioagresseurs

Très bien

Mouche de l'olive

Gale de l'olive

moyen

Carie de l'olivier

à améliorer

Punaise diabolique

Sauterelle noire

Évolution de l'utilisation des pesticides

Très bien

Insecticides

moyen

Répulsifs (huiles essentielles)

à améliorer

Indicateurs de durabilité

Très bien

- ↘ - Utilisation de produits dangereux ou toxiques pour l'environnement
- ↘ - Utilisation d'engrais chimiques
- ↗ - Mise en place d'un enherbement ou de cultures pluriannuelles
- ↗ - Complexité du système de culture
- = - Niveau de satisfaction globale de l'agriculteur et de son entourage
- ↘ - Utilisation de produits dangereux ou toxiques pour l'utilisateur

moyen

- = - Utilisation d'énergie fossile
- = - Emploi de main-d'œuvre
- = - Temps d'utilisation des équipements
- ↗ - Répartition du travail sur l'année
- ⇒ - Coûts des pesticides
- ⇒ - Coût de l'énergie

à améliorer

- = - Utilisation de l'énergie durable
- = - Utilisation de la lutte biologique de conservation [aménagement paysager]
- ↗ - Charge de travail
- ↗ - Travail laborieux et chronophage
- = - Frais d'exploitation normalisés
- = - Charge de mécanisation réelle

Principales conclusions

- Davide comprend parfaitement les avantages que son exploitation tire d'une gestion correcte de la biodiversité et des services écosystémiques existants.
- Après l'interdiction du diméthoate, produit de base dans la lutte contre la mouche de l'olive, ses choix multifonctionnels visent à renoncer totalement aux traitements chimiques afin de préserver la santé de l'environnement, des travailleurs et des consommateurs.
- Des méthodes innovantes sont testées : les huiles essentielles produites par l'entreprise sont utilisées comme répulsif et les araignées de la canopée sont suivies pour mesurer le niveau de prédation.
- La complexité de son système de culture entraîne une charge de travail considérable, mais il semble qu'il y ait un niveau élevé de satisfaction générale, tant pour lui que pour ses travailleurs.
- Des répulsifs à base d'huile de laurier sont utilisés pour lutter contre la mouche de l'olive et sont appliqués à l'aide d'un pulvérisateur à dos. Il n'y a pas de preuve, jusqu'à présent, que cette stratégie fonctionne, en particulier contre d'autres ravageurs tels que la punaise diabolique, mais il est intéressant de l'observer pour valider ou non l'efficacité de cette méthode.

Légende

En vert = positif
En rouge = négatif
En noir = comparable

= Comparable

↗ Augmentation
↘ Diminution

↗ Forte augmentation
↘ Forte diminution

Indicateurs écologiques
Indicateurs sociaux
Indicateurs économiques

Nos retours d'expérience



“ À ce jour, je suis très satisfait du projet IPMworks, car il a permis de créer des relations entre les oléiculteurs de la région et m'a donné l'occasion de rencontrer des personnes qui ont volontiers partagé leur expérience et leurs idées. En outre, les chercheurs et le hub coach avec lesquels j'ai interagi étaient bien informés et intéressés par mon exploitation et mes idées.

Agriculteur : Davide Milazzo (Italie)



“ L'approche de Davide est véritablement holistique ; il fonde son travail sur la recherche de solutions innovantes et interconnectées et sur une pensée indépendante. Il reconnaît toutefois la nécessité d'un soutien technique et d'un échange continu entre pairs. Sa passion et son intérêt pour la renaissance de l'oléiculture dans cette région suivent l'esprit de tous les agriculteurs du groupe et représentent un exemple et un encouragement pour l'ensemble.

Hub coach : Virginia Bagnoni (Italie)

PRINCIPAUX OBJECTIFS DE L'OLÉICULTEUR

Solutions et stratégies économiquement durables comme alternatives à la chimie.

AVANTAGES DU SYSTÈME

Santé de l'ensemble de l'écosystème grâce à des pratiques alternatives et à la promotion d'une oléiculture efficace dans le respect des particularités environnementales et des traditions locales.

LIMITES

Les principales difficultés sont liées aux caractéristiques du territoire et la mécanisation difficile nécessite le soutien des institutions politiques. Le projet devrait aider la zone oléicole de Monte Pisano à être reconnue comme le dernier bastion à conserver le système de terrasses et le développement agroécologique de la région.

DES POSSIBILITÉS À DÉVELOPPER À L'AVENIR

- Passage de stratégies au niveau de l'exploitation à des stratégies au niveau du paysage.
- Augmentation des stratégies préventives plutôt que curatives.
- Amélioration des connaissances en matière de suivi participatif.
- Organisation pour augmenter les achats collectifs d'équipements techniques.
- Renforcement de la collaboration et de l'apprentissage entre pairs afin d'obtenir une plus grande reconnaissance de la part des institutions et des responsables politiques.