



Comment j'ai mis en œuvre la PIC

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



inagro
RESEARCH & ADVICE IN AGRICULTURE & HORTICULTURE

Mon exploitation



Mathias Jonckheere
Jabbeke, West-Vlaanderen

CONTEXTE PEDO-CLIMATIQUE

- Serre (haute technologie, chauffée), tablettes sous abri de la pluie, bacs à légumes
- Climat maritime tempéré
- Pluies annuelles moyennes : 929 mm
- Température moyenne : 11,2°C

BIOAGRESSEURS PRINCIPAUX

- Tétranyques et pucerons
- Oïdium en fin de culture

CONTEXTE AGRONOMIQUE

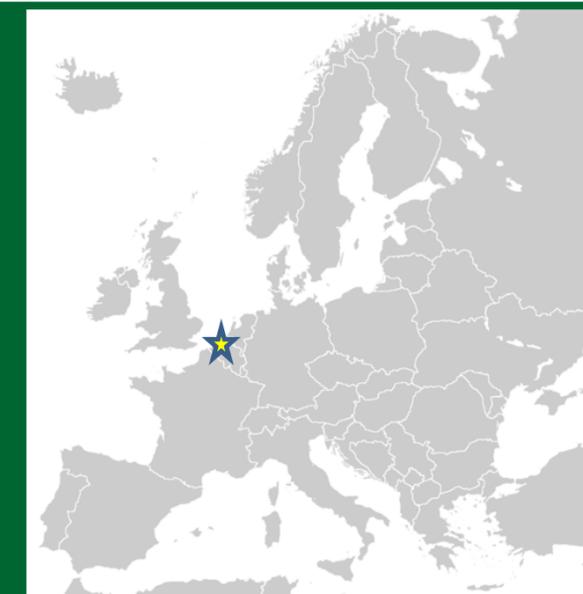
- Hautement spécialisé dans la culture hydroponique de fraises (pépinière et production)
- Variétés : Sonsation et Elsanta
- Surface horticole : 6,7 ha
- Lutte biologique, introduction d'ennemis naturels dans la culture

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

- Main-d'œuvre saisonnière
- Labels d'assurance qualité « Tomabel », « GlobalGap » et Flandria

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

Une culture de fraises durable et rentable avec une utilisation limitée d'insecticides et de fongicides

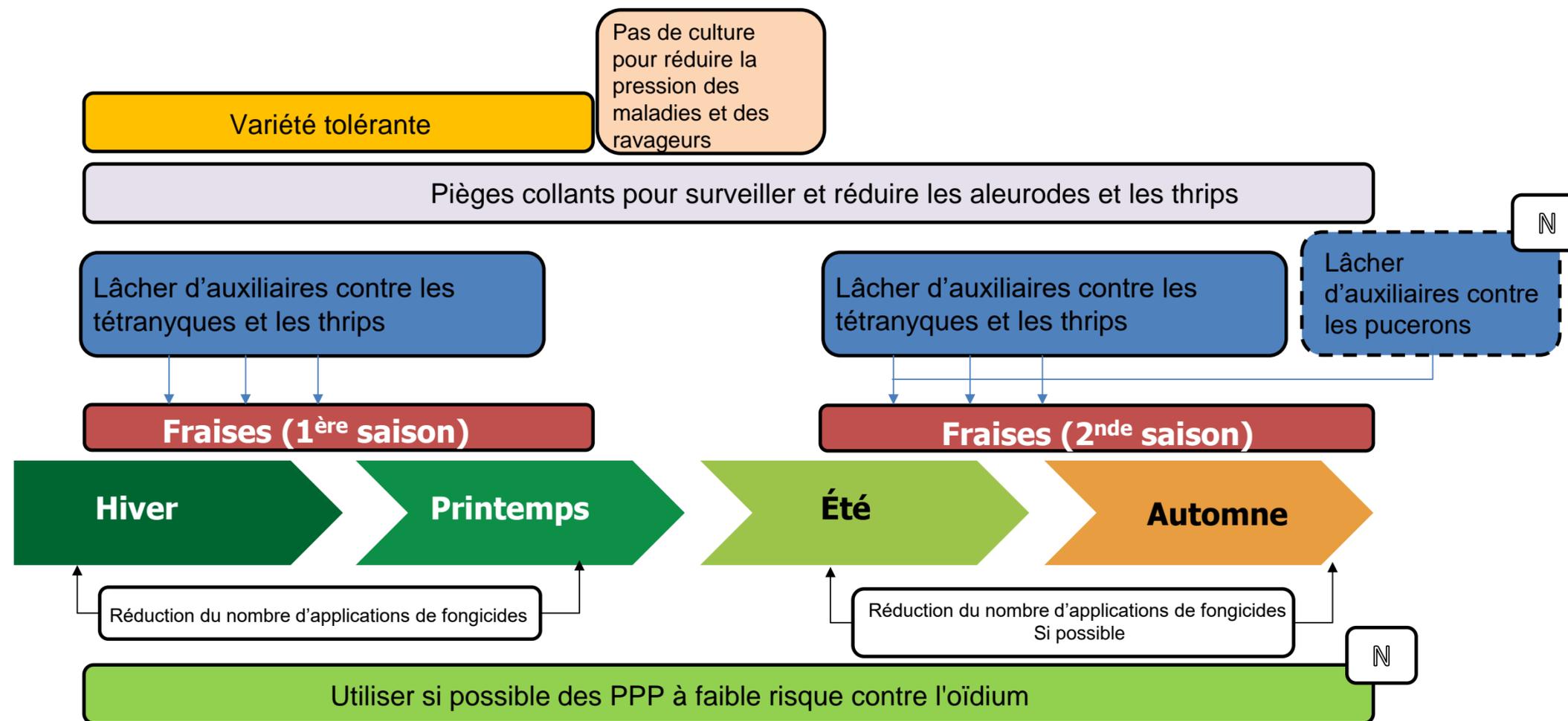


Laurica Plants

Ma stratégie

Solutions alternatives

Agonomique
Génétique
Physique



Pesticides & biocontrol

Principales mesures

- Au début des deux cultures, des ennemis naturels (principalement des acariens prédateurs, tels que *Neoseiulus cucumeris*, *Neoseiulus californicus*) sont lâchés pour prévenir les dommages causés par les ravageurs.
- Des pièges adhésifs sont utilisés dans les deux cultures pour surveiller et réduire la pression des ravageurs.
- Dans la culture précoce, on utilise le cultivar 'Sonsation' qui est tolérant au *Phytophthora cactorum*.
- Les applications de fongicides sont réduites au minimum si possible. Des alternatives telles que l'hydrogénocarbonate de potassium sont souvent utilisées.
- Entre les deux cultures, la serre est vide en raison de la planification générale des travaux. Entre-temps, la pression des maladies et des ravageurs peut diminuer.





Mes Résultats

Tendance à l'évolution dans l'exploitation

Contrôle des bioagresseurs

Très bien

- Thrips
- Spidermites

moyen

- Powdery mildew
- Aphids

à améliorer

- Botrytis

Évolution de l'utilisation des pesticides

Très bien

- Insecticides

moyen

- Fongicides

à améliorer

Indicateurs de durabilité

Très bien

- ↘ Utilisation de produits moins toxiques
- ↗ Niveau de satisfaction de l'agriculteur et de son entourage

moyen

- = Utilisation de fertilisants chimiques
- = Charge de travail
- ↗ Complexité du système de culture

à améliorer

- = Distribution du travail sur l'année
- ↘ Coût des Pesticides
- ↗ Coût de l'énergie

Principales conclusions

Mathias a remplacé la quasi-totalité de ses applications d'insecticides par des ennemis naturels. Au cours du projet, il a également expérimenté des ennemis naturels pour lutter contre les pucerons, mais cette stratégie est chronophage et plus coûteuse qu'une application de pesticide. De plus, elle requiert une grande expertise.

Des produits phytosanitaires à faible risque sont utilisés contre l'oidium, mais Mathias cherche toujours d'autres alternatives.

Un climat favorable et une croissance optimale sont maintenus afin de réduire l'infection par le Botrytis. De plus, aucune alternative n'est encore utilisée, car l'offre est très limitée et l'efficacité est généralement moindre.

Botrytis cinerea peut également être maîtrisé par des micro-organismes en période de faible pression. Cependant, cette stratégie s'avère insuffisante lorsque la pression de la maladie est élevée.

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



Nos clients ont une demande claire : cultiver des fraises d'une manière plus respectueuse de l'environnement. Pour anticiper cette demande, nous avons évolué vers un contrôle biologique presque complet des insectes dans nos cultures. Grâce à un bon suivi et à une connaissance suffisante de nos partenaires et fournisseurs, nous sommes sur la bonne voie. Ce n'est qu'ainsi que nous pourrons convaincre les consommateurs d'opter pour un produit belge sain.

Mathias Jonckheere (Belgique)



Il n'est pas facile de mettre en œuvre une approche holistique de la protection intégrée qui soit économiquement viable. Mathias est un producteur de fraises avant-gardiste qui saisit toutes les occasions de faire passer sa stratégie de protection intégrée au niveau supérieur. Par exemple, il a démontré l'utilisation d'ennemis naturels contre les pucerons. Il est un excellent exemple pour toute la région.

Jolien Claerbout (Belgique)

PRINCIPAUX OBJECTIFS DU PRODUCTEUR

- Une culture de fraises durable et rentable avec une utilisation limitée d'insecticides et de fongicides.

AVANTAGES DU SYSTÈME

- La stratégie holistique de protection intégrée contre les parasites permet de réduire l'utilisation de pesticides.

LIMITES

- Les pratiques nécessitent plus de temps pour le suivi et plus de connaissances. Certaines stratégies ne sont pas encore prêtes à être utilisées à l'échelle commerciale, car elles sont trop coûteuses.

Opportunités de développement pour l'avenir

- Optimiser les stratégies de lutte contre les pucerons
- Étudier la possibilité d'utiliser un robot UV dans chaque exploitation pour lutter contre l'oïdium
- Recherche de possibilités de réduire l'utilisation de fongicides généraux