



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



Vins de Puklavec et de la famille
Svetinje, Ivanjkovci

CONTEXTE PEDO-CLIMATIQUE

- Sol hypogé ou limoneux
- Climat continental tempéré avec une température moyenne annuelle de 10,9 °C et plus de 2 000 heures d'ensoleillement par an

PRINCIPAUX BIOAGRESSEURS

- Eudémis (*Lobesia botrana*)
- Cochylis (*Eupoecilia ambiguella*)
- Cicadelle vectrice de la Flavescence dorée (*Scaphoideus titanus*)
- Oïdium de la vigne (*Erysiphe necator*), Mildiou (*Plasmopara viticola*), Pourriture grise (*Botrytis cinerea*), Maladies du bois de la vigne - ESCA

CONTEXTE AGRONOMIQUE

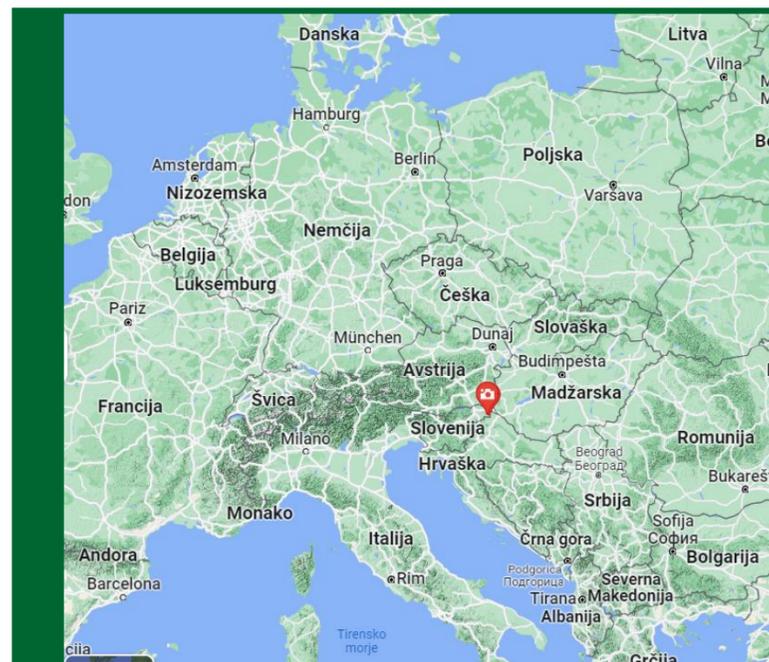
- Vignoble de 500 ha

CONTEXTE SOCIO-ENVIRONNEMENTAL

- Effectifs : 130
- Les règles de la PIC sont respectées. Normes de durabilité : Global GAP et Global GRASP
- Labels : Cave de l'année en Slovénie en 2014, 2016, 2018, 2020, 2021, 2022.
- Certificat IFS Food Standard (score de 99,03 %) depuis 2011.
- La cave à vin slovène la plus récompensée lors de concours nationaux et internationaux.

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS DE L'AGRICULTEUR

Diminuer l'utilisation des pesticides et utiliser la méthode de confusion sexuelle contre les tordeuses de la grappe (Eudémis et Cochylis).
Production respectueuse de l'environnement.



F5CF+3W Ivanjkovci





Ma stratégie

Solutions Alternatives

Agronomiques

Génétiques

Lutte physique

Méthode biotechnique de protection intégrée contre les tordeuses de la grappe avec la méthode de confusion sexuelle



- La méthode non chimique a remplacé avec succès le traitement chimique.
- Le pourcentage de grappes endommagées dans les vignobles était inférieur ou proche du seuil de 5 % pour la deuxième génération des deux types de tordeuses de la vigne.
- La méthode de confusion sexuelle est une méthode sans résidus de produits phytopharmaceutiques qui ralentit le développement de la résistance aux insecticides grâce à la réduction du nombre de traitements insecticides dans les vignobles.

Produits chimiques et biocontrôle

Insecticides et autres pesticides*

Fongicides*

Herbicides*

*En vert = PPPs faible risque

*En bleu = agents de biocontrôle

Légende



Nouvelle solution

~~Solution~~ Solutions abandonnées



Solutions non systématique

Principales mesures

- Le nombre d'applications d'insecticides dans les vignobles est passé de un à trois au cours des dernières années. C'est pourquoi des méthodes non chimiques de confusion sexuelle ont été utilisées pour supprimer les populations de tordeuses de la vigne afin de réduire le nombre d'applications d'insecticides.
- Pour réussir l'accouplement, les femelles de la tordeuse de la vigne émettent des substances chimiques propres à chaque espèce - les phéromones sexuelles - qui permettent aux mâles de trouver les femelles sur de longues distances.
- La forte concentration de phéromones sexuelles synthétiques dans les vignobles, sous différentes formes de diffuseurs, perturbe les mâles et réduit par conséquent la possibilité d'un accouplement réussi.

Gestion des bioagresseurs

Très bonne

Moyenne

A améliorer

Le pourcentage de grappes endommagées dans le vignoble était inférieur ou proche du seuil de 5 % pour la deuxième génération des deux types de tordeuses de la vigne.

Evolution de l'utilisation des pesticides

Très bonne

Moyenne

A améliorer

The non-chemical method has successfully replaced chemical treatment

Indicateurs de durabilité

Très bonne

Moyenne

A améliorer

- ↘ Usage des pesticides
- ↘ Coût des pesticides
- ↗ Satisfaction clients
- ↘ Utilisation énergétique

- = Labour
- = Marketing

- ↗ Recherche sur des nouvelles méthodes de protection intégrée

- Les traitements insecticides ont été remplacés par la méthode PIC pour lutter contre les tordeuses de la vigne. Des diffuseurs ont été utilisés et l'agriculteur a contrôlé chaque semaine le nombre de papillons mâles dans les pièges à phéromones. Avant la récolte, l'agriculteur a appris à reconnaître les grappes endommagées et à évaluer leur pourcentage.
- La méthode est sans résidus de pesticides et, en réduisant leur utilisation, contribue positivement à un environnement plus durable.
- Les clients informés prêtent de plus en plus attention au lieu et à la manière dont l'agriculteur produit le raisin. Des clients satisfaits influencent par conséquent l'amélioration de la situation économique et sociale de l'agriculteur.
- La substitution de la lutte chimique par des produits de biocontrôle doit être étudiée d'un point de vue économique. L'huile essentielle d'orange douce est polyvalente, mais la plupart sont spécifiques à l'une des 3 maladies. Leur application doit être accompagnée de méthodes agronomiques prophylactiques : gestion de la vigueur, suppression des repousses, bonne aération des ceps, etc.

Nos retours d'expérience



“

De bons résultats!
La protection intégrée est comparable au chimique et dans certains cas même plus !

Vins de Puklavec (Slovenia)

La méthode de protection intégrée est:

- Comparable au chimique, et même parfois plus ;
- Utile d'un point de vue environnemental
- Bonne coopération avec le formateur, les éléments d'explication ont été fournis;
- Le prix est moins acceptable, en raison du coût d'installation des pièges et du manque de main d'œuvre



“

Le % de grappes endommagées était inférieur ou proche du seuil de 5 % pour la deuxième génération des deux espèces de tordeuses de la vigne, ce qui montre l'efficacité de cette méthode non chimique.

Jože Miklavc (Slovénie)

Opportunités à développer

Divers cépages sont cultivés pour la production de vin. Dans le vignoble, 500 diffuseurs d'ISONET L PLUS ont été installés par hectare. Chaque semaine, la population de tordeuses a été suivie à l'aide de pièges attractifs. Pendant toute la durée de la culture, seuls deux papillons d'Eudémis ont été capturés dans les pièges aucun papillon de la Cochylis.

Lors de notre démonstration, nous avons expliqué à quoi ressemblent les dégâts sur les baies et chaque participant a vérifié environ 50 grappes dans le vignoble pour compter la quantité de dégâts et de grappes saines. 400 grappes ont été évaluées et le pourcentage de grappes endommagées était de 1,0 %, ce qui est inférieur au seuil de 5 %.

Il existe des possibilités de partager les connaissances sur les méthodes de protection intégrée afin de réduire l'utilisation des pesticides dans les vignobles.