



THIS PROJECT HAS RECEIVED FINANCING FROM THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N° 101019129

IPM works VIGNE

Un réseau d'exploitations agricoles à l'échelle de l'UE démontrant et promouvant des stratégies de protection intégrée rentables

Protection Intégrée des Cultures

La Protection intégrée des cultures (PIC) repose sur une diversité de mesures de lutte contre les bioagresseurs (prévention, lutte non chimique, optimisation de l'efficacité des pesticides, etc.). Ces mesures sont combinées au niveau de l'exploitation afin de réduire la dépendance à l'égard des pesticides et, par conséquent, l'exposition de l'environnement et des personnes aux pesticides. De rares agriculteurs pionniers à travers l'Europe testent de telles stratégies de protection intégrée et parviennent à obtenir de bons résultats avec de faibles apports en pesticides. Cependant, la majorité des agriculteurs européens dépendent encore largement des pesticides, ce qui a des répercussions majeures sur l'environnement et la société, car la plupart d'entre eux n'ont pas encore adopté de stratégie de lutte intégrée globale et holistique au niveau de l'exploitation.

IPMWORKS

IPMWORKS – Un réseau agricole à l'échelle de l'UE démontrant et promouvant des stratégies de lutte intégrée rentables – est un projet de quatre ans (2020–2024) financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'UE. IPMWORKS est composé d'un consortium de 31 partenaires de 16 pays européens rassemblés avec différents types d'organisations couvrant les rôles suivants : Organisations d'agriculteurs ; Services de recherche appliquée, de conseil et de vulgarisation ; Recherche académique en sciences sociales ; Recherche académique en agronomie (sensu lato) et en sciences de l'environnement et Organismes de formation. Le projet est coordonné par l'Institut national français de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE).

DATASET



Nombre de fermes
27



Taille Moyenne
166 ha



Espagne
Portugal
Slovénie



Ferme Biologique
1



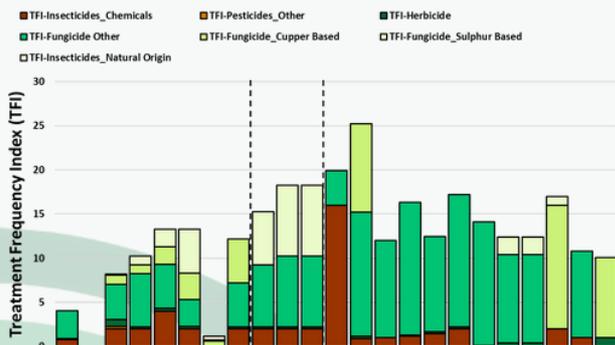
Nb Expérimentations/agriculteur
22

CONNAISSANCES DES AGRICULTEURS SUR LA PIC

Les motivations des agriculteurs et leur niveau d'adoption de la protection intégrée contre les bioagresseurs ont été étudiés par le biais d'une enquête réalisée juste après l'adhésion des agriculteurs au réseau.

La protection intégrée est un moyen de réduire les incidences sur l'environnement, "Pour moi, la protection des cultures doit être rentable", "Ne pas compromettre ma santé" et "Qualité élevée des produits" sont considérés comme les déclarations les plus importantes concernant les motivations des agriculteurs.

Les agriculteurs ne considèrent pas les méthodes alternatives de protection des cultures comme trop risquées en termes de rendement des cultures



UTILISATION DES PESTICIDES

IFT Les IFT sont utilisés comme un indicateur de fréquence et d'intensité de traitements. L'IFT est déterminée par :

- Le nombre de traitements
- La dose appliquée (% de la dose recommandée pour la cible concernée)
- La surface traitée

Les IFT montre un large éventail d'utilisation de pesticides dans les exploitations agricoles, qui peut être attribué aux conditions climatiques et au niveau de PIC mise en œuvre



OAD

Certains viticulteurs utilisent les OAD pour éviter les traitements inutiles, mais des progrès pourraient être réalisés dans ce domaine de la prise de décision



CHOIX DES VARIETES

Dans les vignobles, la marge de manœuvre pour l'utilisation de cultivars résistants est très faible.



BIOCONTROLE

Le biocontrôle consiste à réduire les populations de ravageurs grâce à leurs ennemis naturels.

La plupart des viticulteurs IPMWORKS utilisent des solutions de biocontrôle, l'utilisation du kaolin et le piégeage de masse des insectes étant les approches les plus populaires. La confusion sexuelle et la préservation des auxiliaires sont également utilisés

Les enquêtes permettent de savoir dans quelle mesure les différents éléments de la PIC sont mis en œuvre

INDEX PIC

Nous avons testé un nouvel indice PIC calculé à partir des informations collectées



CULTIVAR DE VIGNE



OAD ET TRAITEMENTS



SUIVI DES IMPACTS



MANAGEMENT DU PAYSAGE ET DE LA BIODIVERSITE



CHOIX DES VARIETES



ENHERBEMENT



TRAVAIL DU SOL



MULCH



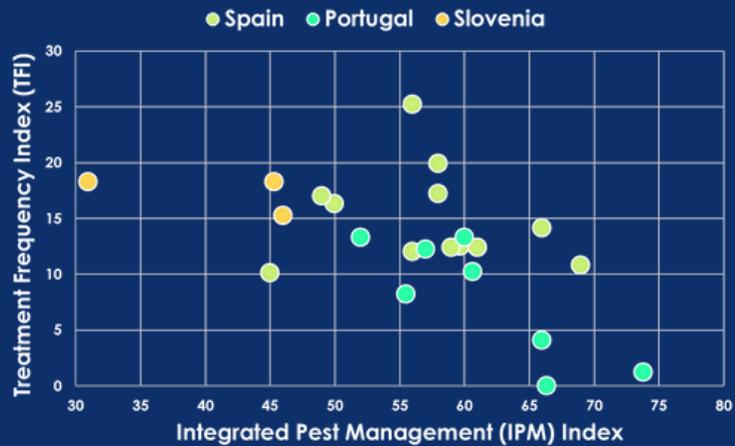
TONTE



BIOCONTROLE

Sur la base des informations recueillies dans les exploitations IPMWORKS concernant le niveau d'adoption de plusieurs composantes de la PIC, nous avons testé un nouvel indice comptabilisant le nombre d'action mises en œuvre : utilisation d'OAD, désherbage mécanique, couverture, fauchage, paillage, biocontrôle et protection de la faune et de la flore dans le paysage...

The IPM Index ranges [0 - 80].



Organic farms

Le degré d'adoption de la protection intégrée varie d'une exploitation à l'autre, ce qui explique en grande partie les écarts importants dans l'utilisation des pesticides. Cela suggère que la protection intégrée est efficace pour réduire les besoins et l'utilisation de pesticides, lorsqu'elle est mise en œuvre dans le cadre d'une approche holistique.

AUTO-EVALUATION



ADVENTICES



MALADIES



RAVAGEURS

Les agriculteurs considèrent que la lutte contre les bioagresseurs est similaire ou meilleure que celle des agriculteurs voisins, quel que soit le niveau d'adoption de la protection intégrée. Celle-ci est efficace pour lutter contre l'ensemble des bioagresseurs.



CHARGE DE TRAVAIL



MATÉRIEL



MARGE BRUTE

Pas d'impact clair de l'adoption de la protection intégrée sur la charge de travail/ha, les coûts d'équipement et la marge brute. La protection intégrée est rentable.

CONCLUSION

Le réseau IPMWORKS d'agriculteurs dans les vignobles présente un large éventail de pratiques, avec différents niveaux d'adoption de la protection intégrée. Plus celle-ci est mise en œuvre, moins les pesticides sont nécessaires. Des progrès supplémentaires dans l'adoption de la protection intégrée peuvent être réalisés avec l'aide des coaches du réseau IPMWORKS.



www.ipmworks.net



Nicolas Munier-Jolain (INRAE) nicolas.munier-jolain@inrae.fr



/H2020IPMWORKS



/company/ipmworks



IPMWORKS