



ARBORICULTURE



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM THE EUROPEAN UNION HORIZON 2020 RESEARCH AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT AGREEMENT N. 101000339

Un réseau de fermes à l'échelle de l'UE pour démontrer et promouvoir des stratégies de protection intégrée rentables

PROTECTION INTEGREE

La protection intégrée (PIC) repose sur une diversité de mesures de lutte contre les bioagresseurs (prévention, lutte non chimique, meilleures pratiques pour optimiser 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 dans toute l'Europe testent ces stratégies de protection intégrée et parviennent à obtenir de bons résultats avec de faibles apports de 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 protection 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 protection 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 constitué d'un consortium de 31 partenaires issus de 16 pays européens et rassemblant 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

15



TAILLE MOYENNE DES FERMES
3,65ha



PAYS PARTICIPANTS
ITALIE
SLOVENIE



CULTURES PRINCIPALES
OLIVE
POMME



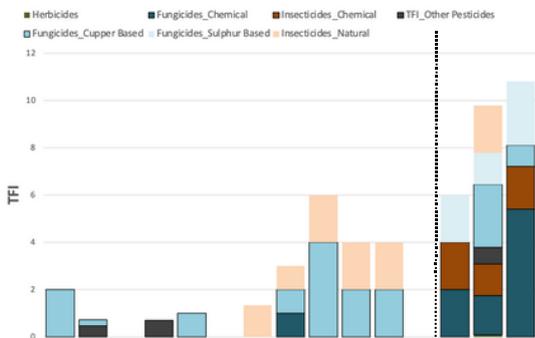
NOMBRE TOTAL D'EXPLOITATIONS BIOLOGIQUES

6



EXPÉRIENCE MOYENNE DES AGRICULTEURS
19 ANS

UTILISATION



Indice de fréquence de traitement (IFT)

L'IFT est utilisé comme mesure de la fréquence et de l'intensité de l'utilisation des pesticides.

L'IFT a été déterminé sur la base

- du nombre de traitements
- de la dose moyenne (% de la dose recommandée pour l'organisme nuisible cible)
- du pourcentage moyen de la surface traitée

Les mesures d'IFT montre un large éventail d'utilisation de pesticides dans les exploitations agricoles, qui peut être attribué aux facteurs suivants

- Nature des cultures
- les conditions climatiques
- Le niveau d'adoption de la protection intégrée – le niveau d'adoption de la lutte intégrée contre les parasites

CONNAISSANCE DE LA PIC PAR LES AGRICULTEURS ET MOTIVATIONS

Les motivations des agriculteurs et le niveau d'adoption de la protection intégrée ont été étudiés par le biais d'une enquête, juste après que les agriculteurs aient rejoint le réseau.

« La protection intégrée est un moyen d'améliorer la santé des sols », « j'essaie de limiter l'utilisation de produits phytosanitaires » et « la qualité élevée des produits » est considérée comme l'affirmation la plus importante concernant les motivations des agriculteurs en matière de protection intégrée.

La protection de l'environnement, des ressources naturelles et de la biodiversité est un facteur très important qui influence la décision des agriculteurs de mettre en œuvre la protection intégrée.

SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION



Quelques agriculteurs ont indiqué qu'ils utilisaient des outils d'aide à la décision (OAD) pour décider de l'utilisation de fongicides ou d'insecticides. Des progrès pourraient être réalisés dans ce domaine afin d'éviter les traitements inutiles.

CHOIX VARIÉTAL



Dans les vergers de pommiers, il est possible d'utiliser des cultivars résistants aux maladies. Dans les oliveraies, l'adaptation des cultivars n'est pas vraiment une option.

BIOCONTRÔLE



Le biocontrôle permet la réduction des populations de ravageurs par des ennemis naturels. Plus de 80 % des oliveraies IPMWORKS sont gérées par biocontrôle, les principales solutions techniques étant la couverture des fruits avec du kaolin et le piégeage de masse des insectes. Dans les vergers de pommiers, le piégeage de masse des insectes et la confusion sexuelle sont utilisés. Les solutions de biocontrôle sont une composante majeure des stratégies de protection intégrée dans les vergers.

L'enquête permet de savoir dans quelle mesure les différents éléments de la protection intégrée sont déjà mis en œuvre par les agriculteurs d'IPMWORKS dans les cultures.

IPM INDEX



VARIÉTÉS



OAD



MONITORING



MANAGEMENT
DU PAYSAGE ET
DE LA
BIODIVERSITE



PLANTES
COMPAGNES



TRAVAIL
DU SOL



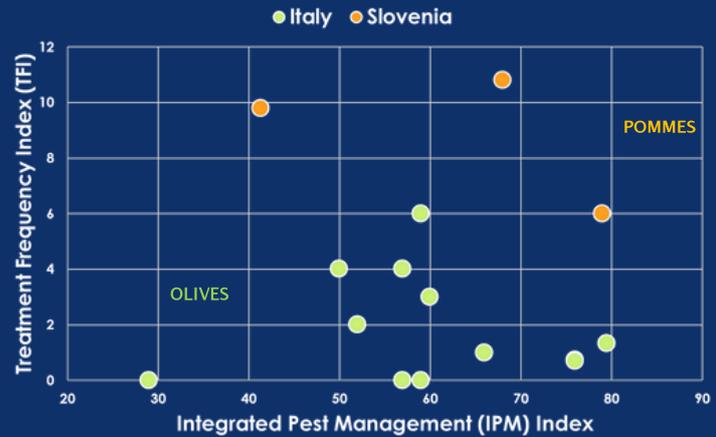
TONTE



MULCH



BIOCONTROLE



Sur la base des informations recueillies dans les exploitations IPMWORKS concernant le niveau d'adoption de plusieurs composantes de la protection intégrée holistique, nous avons testé un nouvel indice (somme des scores résumant les pratiques de protection intégrée : utilisation de systèmes d'aide à la décision, cultivars résistants, cultures de couverture, fauchage, paillage, utilisation de solutions de biocontrôle, désherbage mécanique, protection de la faune et de la flore à l'échelle du paysage...).

L'indice IPM est compris entre [0 et 84].

Le degré d'adoption de la PIC varie d'une exploitation à l'autre, ce qui explique en partie l'utilisation de pesticides.

AUTO-ÉVALUATION



GESTION DES
ADVENTICES



LUTTE CONTE LES
MALADIES



GESTION DES
BIOAGRESSEURS

Pas d'impact clair de l'adoption de la protection intégrée sur la maîtrise des adventices.

Les agriculteurs considèrent que la lutte contre les maladies et les ravageurs 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 le contrôle des maladies et des ravageurs.



CHARGE DE TRAVAIL



COÛT DE
MÉCANISATION



MARGE BRUTE

La plupart des agriculteurs IPMWORKS pensent qu'ils ont une charge de travail, des coûts d'équipement et des marges brutes similaires ou supérieures à ceux de leurs voisins. La protection intégrée est rentable.

CONCLUSION

Le réseau IPMWORKS d'arboriculteurs présente un large éventail de pratiques avec différents niveaux d'adoption de la protection intégrée.

Plus la protection intégrée est adoptée, 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-jolain@inrae.fr



/H2020IMPWORKS



/company/impworks



IPMWORKS