

IPMWORKS - Un réseau agricole à l'échelle de l'UE qui démontre et promeut des stratégies PIC rentables - est un projet de quatre ans (2020-2025) financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'UE. IPMWORKS est composé d'un consortium de 31 partenaires issus de 16 pays européens, regroupant différents types d'organisations couvrant les rôles suivants : organisations d'agriculteurs ; services de recherche appliquée, de conseil et de vulgarisation ; recherche universitaire en sciences sociales ; recherche universitaire en agronomie (au sens large) et en sciences de l'environnement ; et organismes de formation. Le projet est coordonné par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) en France.

PROTECTION INTÉGRÉE DES CULTURES

La protection intégrée des cultures (PIC) repose sur diverses mesures de gestion des bioagresseurs (prévention, lutte non chimique, meilleures pratiques pour optimiser l'efficacité des pesticides, etc.). Ces mesures sont combinées au niveau des exploitations agricoles afin de réduire la dépendance aux pesticides et, par conséquent, l'exposition de l'environnement et des personnes aux pesticides. De rares agriculteurs pionniers à travers l'Europe testent ces stratégies de protection intégrée et parviennent à obtenir de bons résultats avec une faible utilisation de pesticides. Cependant, la majorité des agriculteurs européens continuent de dépendre fortement des pesticides, ce qui a des répercussions importantes sur l'environnement et la société, car la plupart d'entre eux n'ont pas encore adopté de stratégie globale et holistique de protection intégrée au niveau de l'exploitation.

SENSIBILISATION ET MOTIVATIONS DES AGRICULTEURS

Les motivations des agriculteurs et leur niveau d'adoption de la protection intégrée ont été étudiés à travers une enquête réalisée juste après leur adhésion au réseau.



« La PIC est un moyen d'améliorer la santé des sols », « J'essaie de limiter mon utilisation de produits phytopharmaceutiques » et « La haute qualité des produits » sont considérées comme les déclarations les plus importantes pour expliquer les motivations des agriculteurs en faveur de la PIC.

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 PIC.



DATABASE



NB. DE FERMES: **15**



PAYS CONCERNÉS: **ITALIE SLOVÉNIE**



FERMES EN AB: **5**



TAILLE MOYENNE DES EXPLOITATIONS: **3,65 HA**



PRINCIPALES CULTURES: **OLIVIER POMMIER**



EXPÉRIENCE MOYENNE DES AGRICULTEURS: **19 ANS**

STRATÉGIES DE PROTECTION INTÉGRÉE UTILISÉES

OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

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

CHOIX VARIÉTAL

La culture de variétés résistantes aux maladies est une option dans les vergers de pommiers. Dans les oliveraies, l'adaptation des variétés n'est pas vraiment une option.

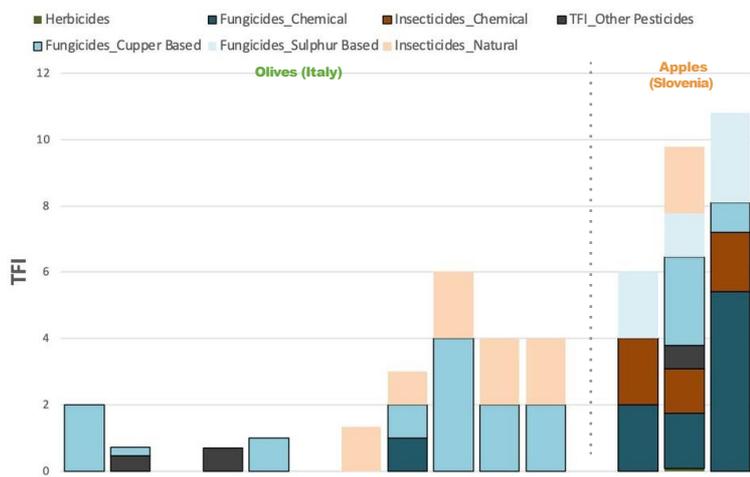
LUTTE BIOLOGIQUE

La lutte biologique consiste à réduire les populations de ravageurs à l'aide d'ennemis naturels. Plus de 80 % des oliveraies IPMWORKS sont gérées selon les principes de la lutte biologique, les principales techniques utilisées étant la protection des fruits à l'aide de kaolin et le piégeage massif des insectes. Dans les vergers de pommiers, on utilise le piégeage massif des insectes et la confusion sexuelle.

Les solutions de lutte biologique constituent un élément majeur des stratégies de protection intégrée dans les vergers.

Les enquêtes fournissent des informations sur le degré d'application des différents éléments de la PIC par les agriculteurs IPMWORKS dans les grandes cultures.

UTILISATION DE PESTICIDES



Indice de fréquence de traitement (IFT / TFI).
 L'IFT est utilisé comme indicateur de la fréquence et de l'intensité de l'utilisation des pesticides. L'IFT a été déterminé sur la base des éléments suivants :

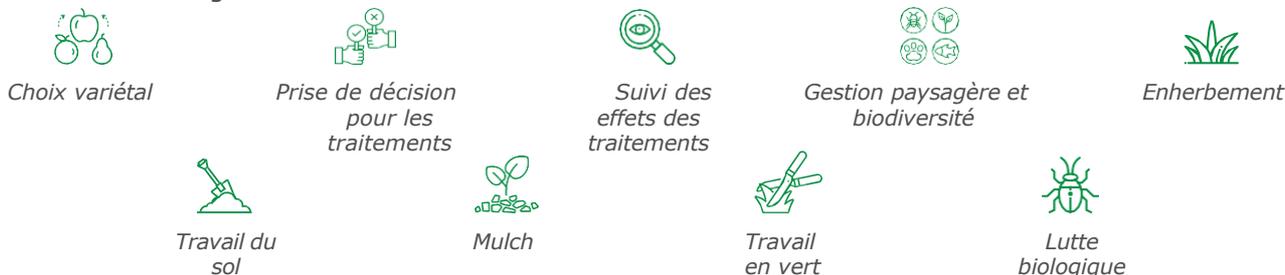
- Le nombre de traitements
- La dose moyenne (% de la dose recommandée pour le ravageur ciblé)
- Le pourcentage moyen de la superficie traitée

L'indicateur montre une grande variation dans l'utilisation des pesticides entre les exploitations agricoles, qui peut être attribuée :

- aux conditions climatiques
- au niveau d'adoption de la PIC

INDICE PIC - IPM INDEX

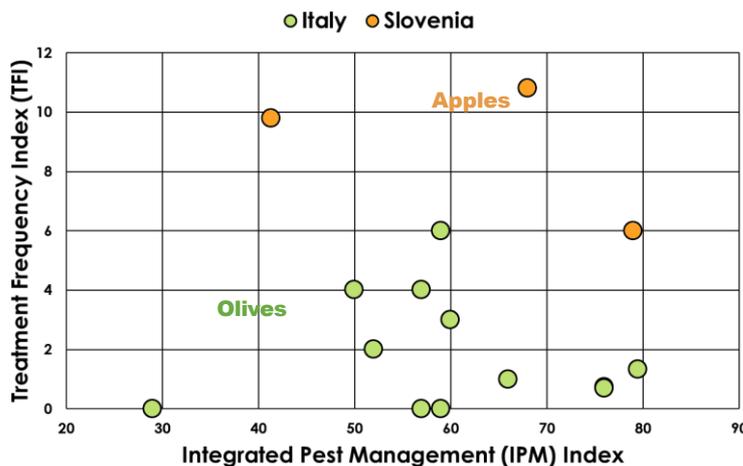
Nous avons testé un nouvel indice PIC calculé à partir des informations recueillies sur la gestion des cultures et des bioagresseurs.



Sur la base des informations recueillies dans les exploitations agricoles IPMWORKS concernant le niveau d'adoption de plusieurs composantes de la lutte intégrée holistique, nous avons testé un nouvel indice PIC (somme des scores résumant les pratiques PIC : rotation des cultures, cultivars, travail du sol, lutte biologique, désherbage mécanique, OAD, etc.). L'indice PIC varie entre [0-80]

Le niveau d'adoption de la protection intégrée varie d'une exploitation à l'autre, ce qui explique en partie l'utilisation des pesticides.

Cela suggère que la PIC 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-ÉVALUATION



DÉSHERBAGE

GESTION DES
RAVAGEURSGESTION
DES MALADIES

Les agriculteurs considèrent que la lutte contre les adventices, les maladies et les ravageurs est similaire ou meilleure que celle pratiquée par leurs voisins, quel que soit le niveau d'adoption de la PIC.

La protection intégrée est efficace.

CHARGE DE
TRAVAILINVESTISSEMENT
MATÉRIELMARGE
BRUTE

Aucun impact clair de l'adoption de la PIC sur la charge de travail/ha, sur les coûts d'équipement et la marge brute.

La protection intégrée est rentable.

CONCLUSION



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

Plus la PIC est adoptée, moins il faut utiliser de pesticides. Il est possible de progresser davantage dans l'adoption de la PIC avec l'aide des animateurs du réseau IPMWORKS.