



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



CULTURES SOUS ABRIS

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



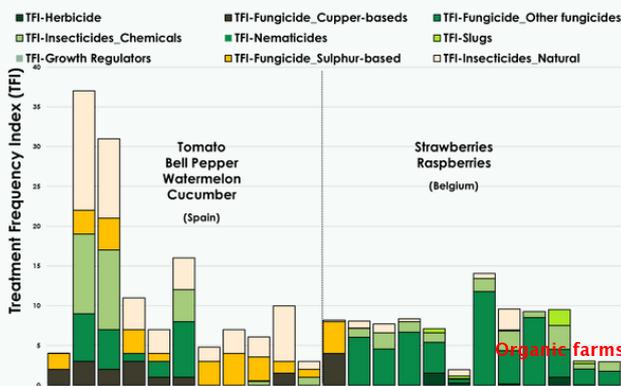
CONNAISSANCE DE LA PIC PAR LES AGRICULTEURS ET MOTIVATIONS

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.

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
- Le niveau d'adoption de la protection intégrée



SYSTEME D'AIDE A LA DECISION

Les agriculteurs n'ont cité aucun OAD pour l'application d'herbicides, de fongicides, d'insecticides, de nématicides, de lutte contre les limaces et de régulateurs de croissance. Les OAD n'apparaissent pas comme une composante majeure des stratégies de protection intégrée dans ces exploitations.



BIOCONTROLE

Le biocontrôle est la réduction des populations de ravageurs par des ennemis naturels.

Les agriculteurs ont été invités à indiquer 1) les agents de biocontrôle pour lutter contre les maladies, 2) les perturbations de l'accouplement pour lutter contre les ravageurs et 3) les agents de biocontrôle pour lutter contre les ravageurs utilisés pour chaque culture.

Les solutions de biocontrôle sont une composante majeure des stratégies de protection intégrée dans les serres.



INFRASTRUCTURE AGRO-ECOLOGIQUE

L'infrastructure agro-écologique se concentre sur des approches préventives plutôt que curatives, en augmentant la biodiversité et en créant un habitat pour les ennemis naturels. Les agriculteurs ont indiqué les différentes infrastructures utilisées pour lutter contre les ravageurs et les maladies pour chaque culture. Elles comprenaient 1) les haies, 2) une ou plusieurs espèces cultivées dans les serres/tunnels pour attirer les insectes utiles et 3) des espèces non récoltées cultivées dans les serres/tunnels pour attirer ou repousser les ravageurs (stratégie « push-pull »).

Des approches écologiques visant à attirer les organismes utiles sont en cours de développement (en particulier dans le groupe espagnol).

IPM INDEX

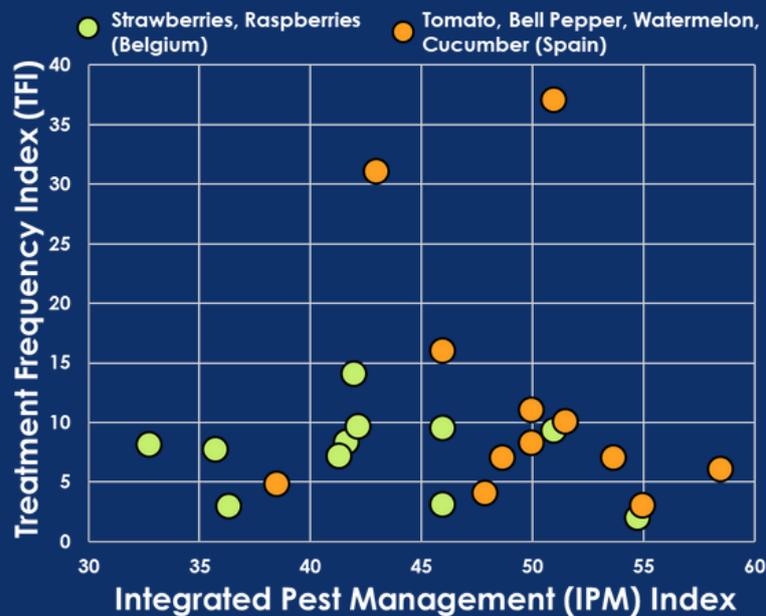
Nous avons testé un nouvel indice IPM calculé à partir des informations collectées sur la gestion des cultures et des bioagresseurs.



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

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 : diversité des cultures dans la rotation, cultivars résistants, des dates de semis adaptées pour éviter des ravageurs, stratégie de travail du sol, utilisation d'OAD, désherbage mécanique...).

L'indice IPM est compris entre [0 et 80].



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



LUTTE CONTE LES MALADIES

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.



GESTION DES BIOAGRESSEURS



CHARGE DE TRAVAIL



COÛT DE MÉCANISATION



MARGE BRUTE

Quel que soit le niveau d'adoption de la protection intégrée, les agriculteurs considèrent que la charge de travail par hectare est similaire ou supérieure. La protection intégrée prend beaucoup de temps dans les serres

Les agriculteurs considèrent que les coûts d'équipement sont similaires quel que soit le niveau d'adoption de la protection intégrée.

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

