



GRANDES CULTURES



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 des cultures (PIC) repose sur une diversité de mesures de lutte contre les parasites (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 à travers l'Europe testent de telles stratégies de lutte intégrée et parviennent à obtenir de bons résultats avec de faibles apports en pesticides. Toutefois, la majorité des agriculteurs européens continuent de recourir massivement aux pesticides, ce qui a des incidences majeures sur l'environnement et la société, car la plupart d'entre eux n'ont pas encore adopté de stratégie de protection intégrée globale au niveau de l'exploitation

IPMWORKS

IPMWORKS – *Un réseau agricole à l'échelle de l'UE pour la démonstration et la promotion de 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
84



PAYS PARTICIPANTS
ALLEMAGNE - DANEMARK
PAYS-BAS - ROYAUME-UNI
IRLANDE - SLOVÉNIE
ESPAGNE - ITALIE



NOMBRE TOTAL D'EXPLOITATIONS BIOLOGIQUES
5



TAILLE MOYENNE DES FERMES
367ha



CULTURES PRINCIPALES
BLÉ
POMME DE TERRE

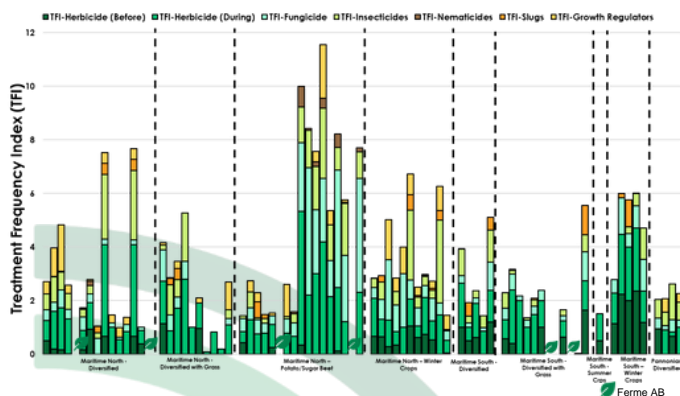


EXPÉRIENCE MOYENNE DES AGRICULTEURS
26 ANS

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 ont rejoint le réseau. "J'essaie de limiter mon utilisation de produits phytosanitaires", "La protection intégrée est un moyen de réduire l'utilisation des pesticides", "Le moins d'efforts administratifs possible" et "Ne pas compromettre ma santé" sont considérés comme les affirmations les plus importantes qui renseignent sur les motivations des agriculteurs. "Le maintien des traditions agricoles est considéré comme le facteur le moins important, ce qui indique que les agriculteurs sont ouverts au changement et à l'adoption de nouvelles pratiques qui leur seront bénéfiques aujourd'hui et à l'avenir.

PESTICIDE USE



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

- la nature des cultures (par exemple, les pommes de terre et le colza sont des cultures qui requièrent des niveaux élevés de contrôle des ravageurs/maladies)
- le niveau d'adoption de la lutte intégrée contre les parasites



OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Les agriculteurs ont cité les outils d'aide à la décision (OAD) pour la mise en œuvre d'herbicides, de fongicides, d'insecticides, de nématicides, des régulateurs de croissance et pour la lutte contre les limaces. Les outils d'aide à la décision ne semblent pas être une composante majeure des stratégies de protection intégrée des cultures dans les exploitations IPMWORKS de grandes cultures; des progrès pourraient probablement être accomplis dans ce domaine



CHOIX DES VARIÉTÉS

Le choix de variétés de blé résistants aux maladies est une option majeure, en particulier au Danemark, en Italie, en Slovénie... Quelques agriculteurs d'IPMWORKS cultivent des mélanges de variétés de blé pour améliorer la robustesse de la culture. Les variétés de pommes de terre résistants aux maladies sont peu utilisés, en raison des contraintes technologiques de l'industrie.

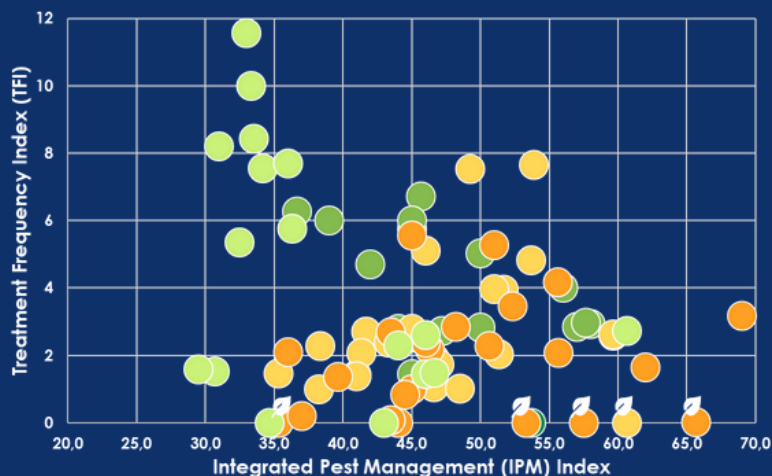
L'enquête permet de savoir dans quelle mesure les différents composants de la PIC sont déjà mises en œuvre par les agriculteurs d'IPMWORKS en Grandes cultures.

IPM INDEX

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



● Winter crops ● Summer crops ● Diversified ● Diversified with grass ● Potato/Sugar beet-based



Sur la base des informations recueillies auprès des exploitations IPMWORKS concernant le niveau d'adoption des différentes composantes de la PIC, nous avons testé un nouvel indice IPM (somme des scores synthétisant les techniques alternatives mises en œuvre). 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. Les exploitations ayant des prairies au Royaume-Uni et en Allemagne ont tendance à afficher un faible IFT.

AUTO-ÉVALUATION



GESTION DES BIOAGRESSEURS

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



CHARGE DE TRAVAIL
Pas d'impact significatif de l'adoption de la PIC sur la charge de travail / ha.

COÛT DE MÉCANISATION
Pas d'impact significatif de l'adoption de la PIC sur les coûts de mécanisation / ha.

MARGE BRUTE
La plupart des agriculteurs IPMWORKS pensent avoir une marge brute similaire ou supérieure à celle de leurs voisins.

➔ **LA PIC LEUR PARAÎT EFFICACE ET RENTABLE**

CONCLUSION

Le réseau d'agriculteurs IPMWORKS en grandes cultures présente un large éventail de pratiques, avec différents niveaux d'adoption de la PIC. Plus elle est adoptée, moins il est nécessaire d'utiliser de pesticides, sans que cela n'ait d'incidence sur les résultats économiques.

